




# Dell Precision Tower 3420

## Kullanıcı El Kitabı

Resmi Model: D11S  
Resmi Tip: D11S001



# Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

-  **NOT:** NOT, bilgisayarınızı daha iyi kullanmanızı sağlayan önemli bilgileri anlatır.
-  **DİKKAT:** DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.
-  **UYARI:** UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

**Telif hakkı © 2015 Dell Inc. Tüm hakları saklıdır.** Bu ürün, A.B.D. ve uluslararası telif hakkı ve fikri mülkiyet yasaları tarafından korunmaktadır. Dell ™ ve Dell logosu, Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde, Dell Inc.'e ait ticari markalardır. Burada adı geçen diğer tüm markalar ve isimler, ilgili firmaların ticari markaları olabilirler.

2016 - 05

Revizyon A01

# İçindekiler

<b>1 Bilgisayarınızda Çalışma.....</b>	<b>5</b>
Güvenlik talimatları.....	5
Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....	5
Bilgisayarınızı kapatma.....	6
Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....	6
<b>2 Bileşenleri takma ve çıkarma.....</b>	<b>8</b>
Önerilen araçlar.....	8
Kapağı Çıkarma.....	8
Kapağı Takma.....	8
Ön çerçeveyi çıkarma.....	9
Ön çerçeveyi takma.....	9
Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma.....	9
Sabit Sürücü Aksamını Takma.....	10
Optik sürücüyü çıkarma.....	10
Optik Sürücüyü Takma.....	12
İzinsiz giriş anahtarını çıkarma.....	12
İzinsiz giriş anahtarını takma.....	13
Bellek modülünü çıkarma.....	13
Bellek modülünü takma.....	14
İsteğe bağlı PCIe SSD kartını takma.....	14
İsteğe bağlı PCIe SSD kartı çıkarma.....	15
Genişletme Kartını Çıkarma.....	16
Genişletme Kartını Takma.....	16
Güç kaynağı ünitesini (PSU) çıkarma.....	16
Güç kaynağı ünitesini (PSU) takma.....	17
Güç düğmesinin çıkarılması.....	18
Güç düğmesinin takılması.....	18
Giriş/Çıkış (G/Ç) panelini çıkarma.....	19
Giriş/Çıkış (G/Ç) panelini takma.....	19
Sistem Fanını Çıkarma.....	19
Sistem Fanını Takma.....	20
Isı Emicisi Fanının Çıkarılması.....	20
Isı emicisi fanının takılması.....	21
Isı Emici Aksamını Çıkarma.....	21
Isı Emici Aksamını Takma.....	22
İşlemciyi çıkarma.....	22
İşlemciyi takma.....	23


Sistem kartını çıkarma.....	23
Sistem kartını takma.....	24
Sistem kartı bileşenleri.....	25
<b>3 Sistem Kurulumu.....</b>	<b>27</b>
Boot Sequence.....	27
Gezinti tuşları.....	28
Sistem Kurulum seçenekleri.....	28
BIOS'u Güncelleştirme .....	36
Atlama teli ayarları.....	36
Sistem ve kurulum parolası.....	37
Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama.....	37
Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	38
Sistem parolasını devre dışı bırakma.....	38
<b>4 Tanılamalar.....</b>	<b>40</b>
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları.....	40
Bilgisayarınızda Sorun Giderme.....	40
Güç LED'i tanınması.....	41
Sesli uyarı kodu.....	41
Hata iletileri.....	42
<b>5 Özellikler.....</b>	<b>46</b>
<b>6 Dell'e Başvurma.....</b>	<b>52</b>

# Bilgisayarınızda Çalışma


## Güvenlik talimatları


Bilgisayarınızı potansiyel hasardan korumak ve kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerini uygulayın. Aksi belirtilmedikçe, bu belgedeki her prosedür aşağıdaki koşulların geçerli olduğunu varsaymaktadır:


- Bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okudunuz.
- Çıkarma prosedürü ters sırayla uygulanarak bir bileşen değiştirilebilir veya (ayrıca satın alınmışsa) takılabilir.


 **UYARI:** Bilgisayar kapağını veya panellerini açmadan önce tüm güç kaynaklarını çıkarın. Bilgisayarınızın içinde çalışmayı bitirdikten sonra, güç kaynağına bağlamadan önce tüm kapakları, panelleri ve vidaları yeniden takın.


 **UYARI:** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce bilgisayarınızla gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Diğer en iyi güvenlik uygulamaları bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Yasal Uygunluk Ana Sayfası'na bakın.

 **DİKKAT:** Pek çok tamir işlemi yalnızca sertifikalı servis teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir. Sorun giderme işlemlerini ve basit tamirleri sadece ürün belgenizde belirtildiği gibi veya destek ekibinin çevrimiçi olarak ya da telefonla belirttiği gibi gerçekleştirmelisiniz. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servisten kaynaklanan zararlar, Dell garantisi kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

 **DİKKAT:** Elektrostatik boşalımı önlemek için, bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da bilgisayarın arkasındaki konnektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

 **DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara dikkatle muamele edin. Bir kartın üzerindeki bileşenlere veya kontaklara dokunmayın. Kartları kenarlarından veya metal montaj braketinden tutun. İşlemci gibi bileşenleri pimlerinden değil kenarlarından tutun.


 **DİKKAT:** Bir kabloyu çıkardığınızda, konnektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konnektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitleme tırnaklarına bastırın. Konnektörleri ayırdığınızda, konnektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konnektörün de doğru biçimde yönlendirildiğinden ve hizalandığından emin olun.

 **NOT:** Bilgisayarınızın ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

## Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce

Bilgisayara zarar vermektan kaçınmak için, bilgisayarın içinde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın.

1. [Güvenlik talimatları](#) ögesini takip ettiğinizden emin olun.
2. Bilgisayar kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
3. Bilgisayarınızı kapatın, bkz. [Bilgisayarınızı kapatma](#).

 **DİKKAT:** Ağ kablosunu çıkarmak için, önce kabloyu bilgisayarınızdan ve ardından ağ aygıtından çıkarın.

4. Tüm ağ kablolarını bilgisayardan çıkarın.

5. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
6. Sistem kartını topraklamak için, sistem bağlantısı yokken güç düğmesini basılı tutun.
7. Kapağı çıkarın.



**DİKKAT:** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, bilgisayarın arkasındaki metal gibi boyanmamış metal bir yüzeye dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, dahili bileşenlere zarar verebilecek olan statik elektriği dağıtmak için düzenli olarak boyanmamış metal yüzeylere dokununuz.

## Bilgisayarınızı kapatma



**DİKKAT:** Veri kaybını önlemek için, bilgisayarınızı kapatmadan önce tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve açık programlardan çıkın.


### 1. Bilgisayarınızı kapatma:

- Windows 10 (dokunmatik özellikli bir cihaz veya fare kullanılarak):




1. Tıklayın veya dokununuz.
2. Tıklayın veya dokununuz  Ve ardından **Shut down (Kapat)** öğesine dokununuz veya seçeneğini tıklayın.

- Windows 8 (dokunmatik özellikli bir cihaz veya fare kullanılarak):

1. Parmağınızı ekranın sağ kenarından doğru sürünüz, **Charms (Tılsımlar)** menüsünü açın ve **Settings (Ayarlar)** öğesini seçin.
2. Ekran yönünü kilitlemek için  ardından **Shut down (Kapat)** öğesini tıklayın

- Windows 8'de (fare kullanıyorsanız):

1. Ekranın sağ üst köşesine gidin ve **Settings (Ayarlar)** öğesine tıklayın.
2. Tıklatın  ardından **Shut down (Kapat)**'ı seçin

- Windows 7'de:

1. **Başlat** düğmesini tıklayın.
2. **Shut down (Kapat)**'ı tıklayın.

veya

1. **Başlat** düğmesini tıklayın.
2. **Start (Başlat)** menüsünün sağ alt köşesindeki oku tıklayın ve ardından **Log off (Oturumu kapat)**'ı tıklayın.

### 2. Bilgisayarın ve tüm takılı aygıtların kapandığından emin olun. İşletim sisteminizi kapattığınızda bilgisayarınız ve takılı aygıtlar otomatik olarak kapanmazsa, bunları kapatmak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 6 saniye basılı tutun.

## Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

Herhangi bir parça değiştirme işleminden sonra, bilgisayarınızı açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları vs. taktığınızdan emin olun.

1. Kapağı yerine takın.



**DİKKAT:** Ağ kablosu takmak için kabloyu önce ağ aygıtına takın ve ardından bilgisayara takın.

2. Bilgisayarınıza telefon veya ağ kablolarını bağlayın.

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
4. Bilgisayarınızı açın.
5. Gerekirse, **Dell Diagnostics** programını çalıştırarak bilgisayarın doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

## Bileşenleri takma ve çıkarma

Bu bölümde bileşenlerin bilgisayarınızdan çıkarılmasına veya takılmasına dair ayrıntılı bilgi yer almaktadır.

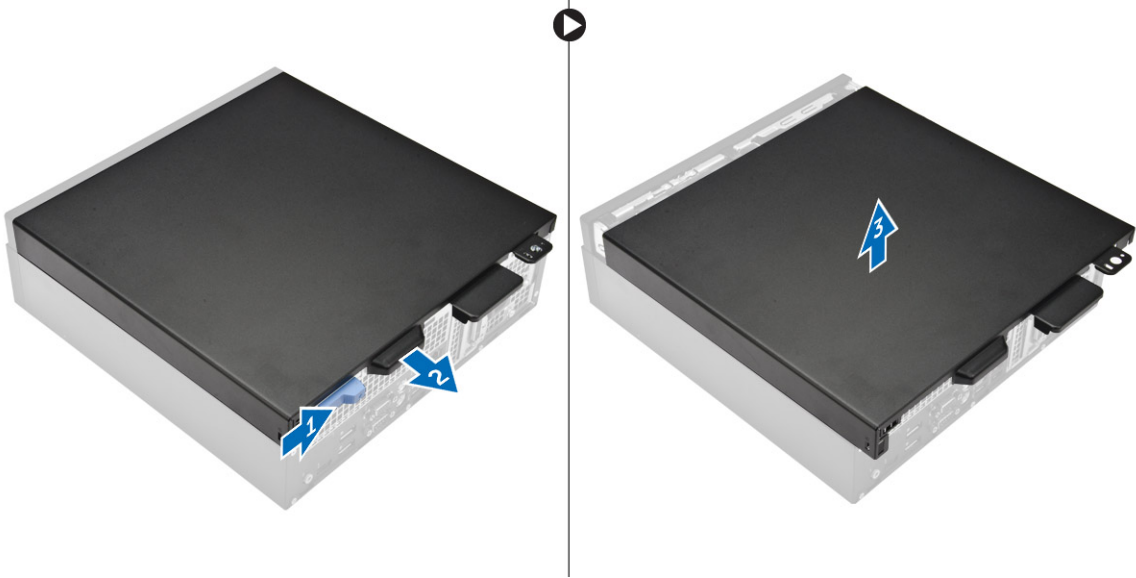
### Önerilen araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Küçük düz uçlu tornavida
- Phillips tornavida
- Küçük plastik çizici

### Kapağı Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Kapağı çıkarmak için:
  - a. Kapağı açmak için serbest bırakma mandalını kaydırın [1].
  - b. Bilgisayarın kapağını bilgisayarın [2] arka tarafına doğru kaydırın.
  - c. Kapağı bilgisayardan kaldırın [3].



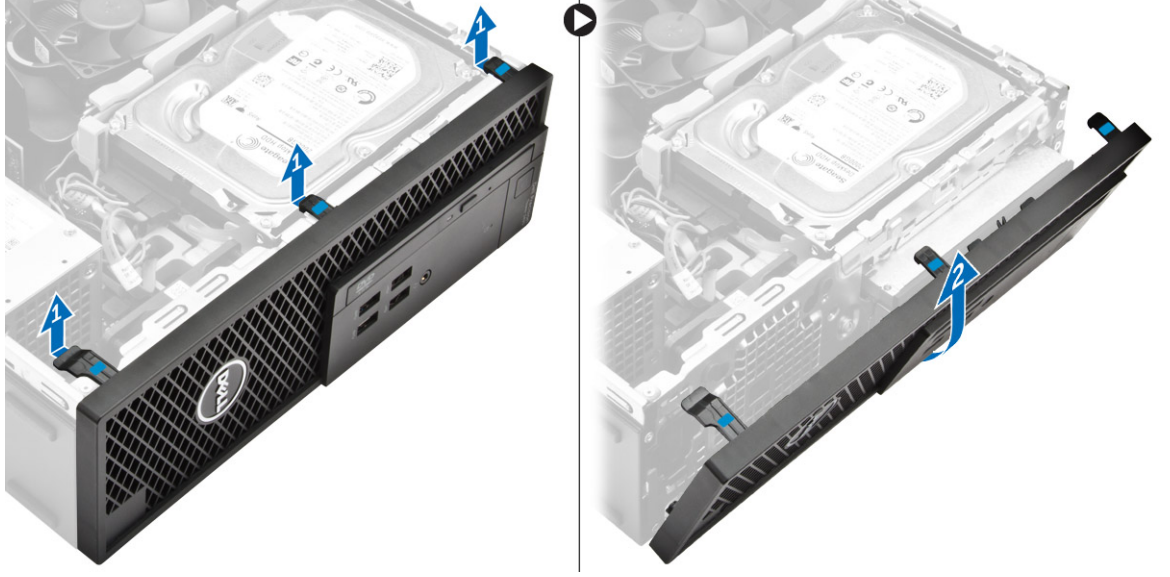
### Kapağı Takma

1. Kapağı kasadaki tırnaklarla hizalayın.
2. Kapağı yerine oturana kadar kaydırın.

3. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Ön çerçeveyi çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Ön çerçeveyi sökmek için:
  - a. Sabitleme tırnaklarını kaldırın ve ön çerçeveyi serbest bırakın [1].
  - b. Klavye kablosunu bilgisayardan çıkarmak için kaldırın [2].

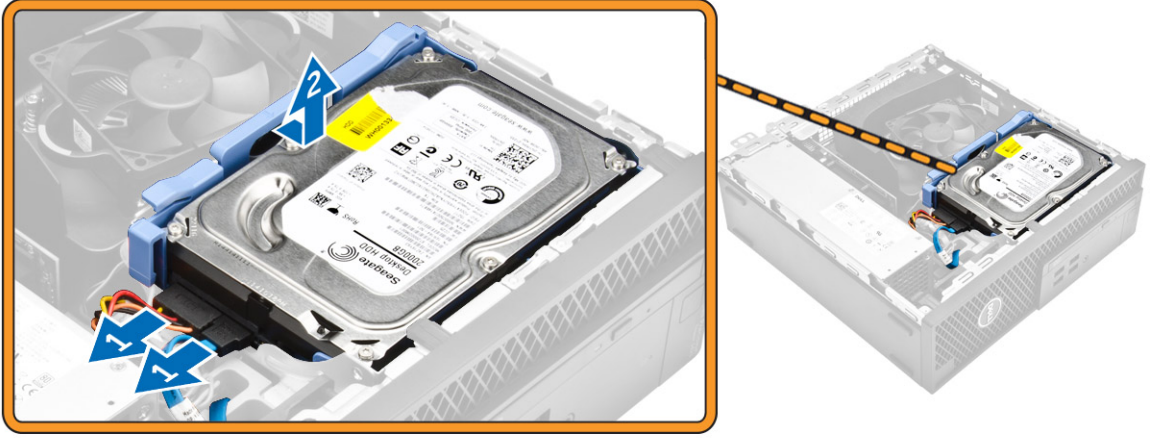


## Ön çerçeveyi takma

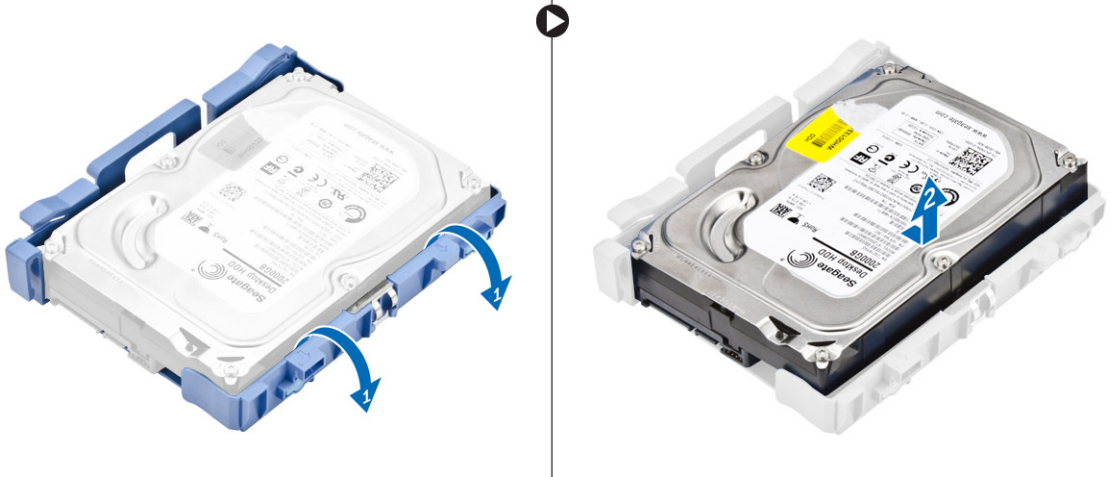
1. Çerçeve üzerindeki tırnakları bilgisayar üzerindeki yuvalara takın.
2. Çerçeveyi tırnaklar yerine oturana kadar bastırın.
3. [Kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Sabit Sürücü Aksamını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Sabit sürücü aksamını serbest bırakmak için:
  - a. Veri kablolarının sabit sürücüler ile bağlantısını kesin [1].
  - b. Sabit sürücü aksamını bilgisayardan kaldırın [2].



4. Sabit sürücü braketini çıkarmak için:
  - a. Braketteki pimleri sabit sürücünün yuvalarından çıkarmak için sabit sürücü braketini bir tarafından çekin [1].
  - b. Sabit sürücüyü kaldırarak sabit sürücü dirseğinden çıkarın [2].



5. Ek sabit sürücüyü (varsa) çıkarmak için 3 adımı tekrarlayın.

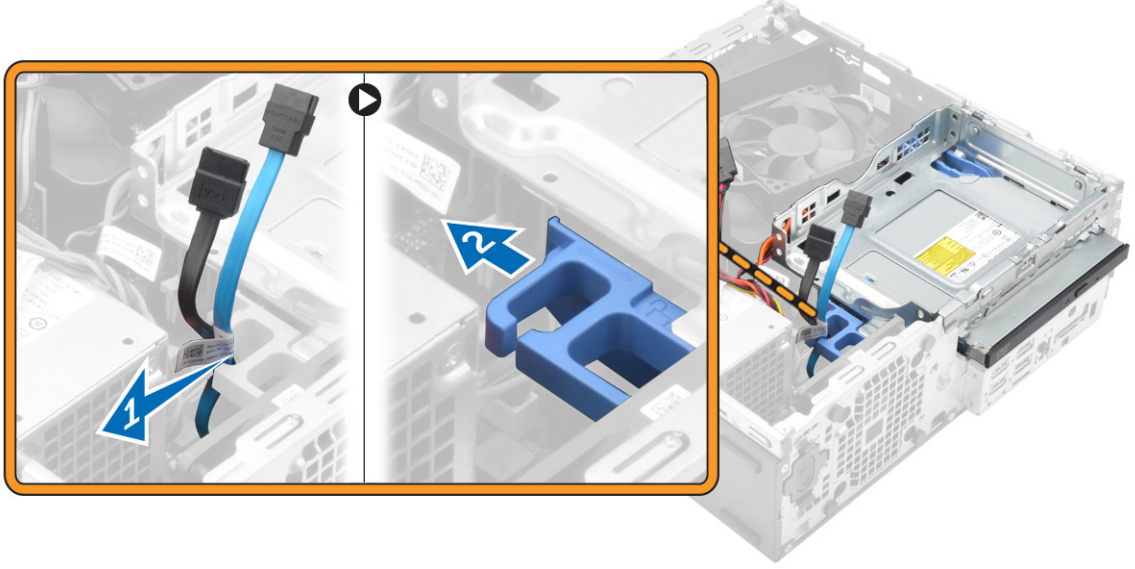
## Sabit Sürücü Aksamını Takma

1. Sabit sürücüyü sabit sürücü braketine takın.
2. Sabitleme braketlerini bastırın ve sabit sürücü aksamını yuvanın içine doğru kaydırın.
3. Veri kablosunu ve güç kablosunu sabit sürücüye takın.
4. [Kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

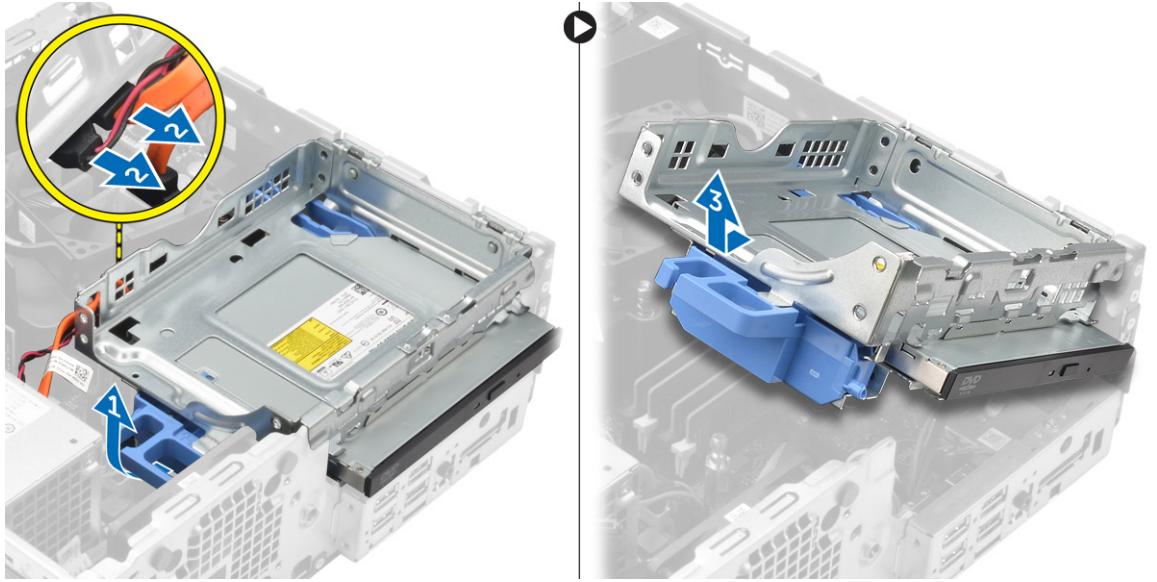
## Optik sürücüyü çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:

- a. [kapak](#)
  - b. [ön çerçeve](#)
3. Optik sürücüyü çıkarmak için:
- a. Sabit sürücü konektörünü kablolarını optik sürücü mandalından çıkarın [1].
  - b. Mavi mandalı kaydırarak kilidi açık konuma getirin [2].



4. Optik sürücüyü çıkarmak için:
- a. Mavi mandalı [1] tutun, optik sürücü kafesini kaldırın ve kabloları optik sürücüden [2] çıkarın.
  - b. Optil sürücü kafesini bilgisayardan kaldırarak çıkarın [3].



5. Optik sürücüyü optik sürücü kafesinden çıkarmak için.
- a. Optik sürücü serbest bırakma mandalına [ 1 ] basın ve optik sürücüyü öne doğru kaydırın [2].
  - b. Optik sürücüyü optik sürücü kafesinden çıkarın [3].

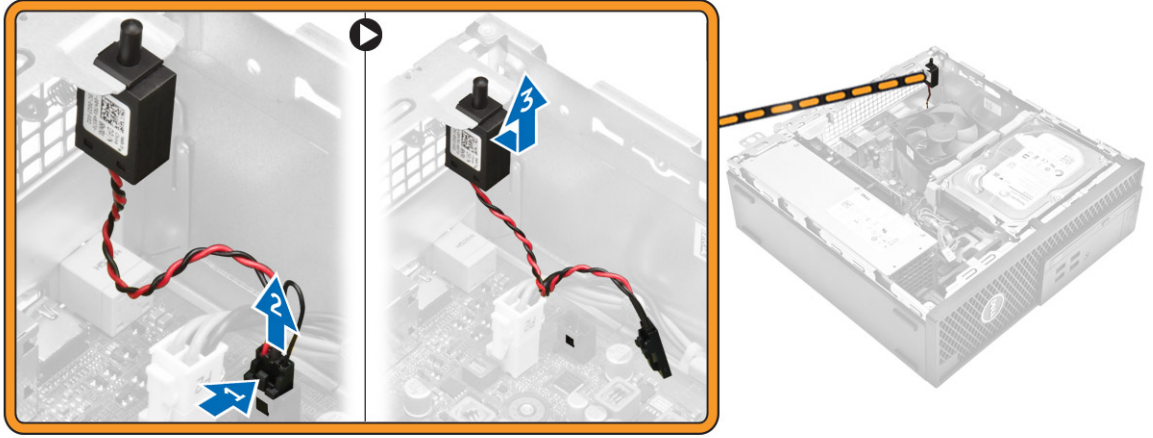


## Optik Sürücüyü Takma

1. Optik sürücüyü optik sürücü kafesine kaydırın.
2. Optik kafesteki tırnakları bilgisayardaki yuvalarla hizalayın.
3. Optik sürücü kafesini bilgisayara indirin ve mandalı kilitleyin.
4. Veri ve güç kablosunu optik sürücüye takın.
5. Şunları takın:
  - a. [ön çerçeve](#)
  - b. [kapak](#)
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## İzinsiz giriş anahtarını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [kapak](#)
  - b. [Isı emici fan kapağı](#)
3. İzinsiz girişi önleme anahtarını çıkarmak için:
  - a. İzinsiz giriş anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektörden sökün [1, 2].
  - b. İzinsiz girişi önleme anahtarını kaydırın ve bilgisayardan çıkarın [3].

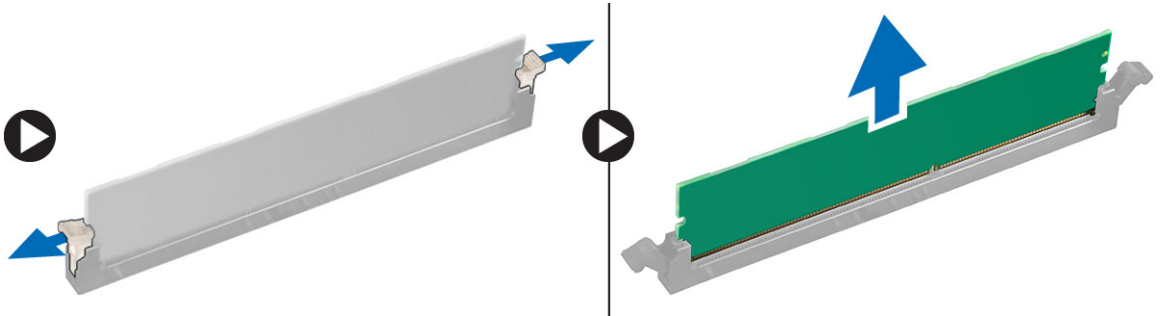


## İzinsiz giriş anahtarını takma

1. İzinsiz giriş önleme anahtarını kasadaki yuvaya takın.
2. İzinsiz girişi önleme anahtarı kablosunu sistem kartına bağlayın.
3. Şunları takın:
  - a. [Isı emici fan kapağı](#)
  - b. [kapak](#)
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Bellek modülünü çıkarma


1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [kapak](#)
  - b. [sabit sürücü](#)
  - c. [optik sürücü](#)
3. Bellek modülünü çıkarmak için:
  - a. Bellek modülünün her iki yanındaki bellek modülü sabitleme tırnaklarına basın.
  - b. Bellek modülünü, sistem kartı üzerindeki bellek modülü konnektöründen kaldırın.



## Bellek modülünü takma

1. Bellek modülünün üzerindeki çentiği, bellek modülü konektöründeki tırnakla hizalayın.
2. Bellek modülünü bellek modülü yuvasına takın.
3. Bellek modülü sabitleme tırnakları yerine oturuncaya kadar bellek modülüne bastırın.
4. Şunları takın:
  - a. [optik sürücü](#)
  - b. [sabit sürücü](#)
  - c. [kapak](#)
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

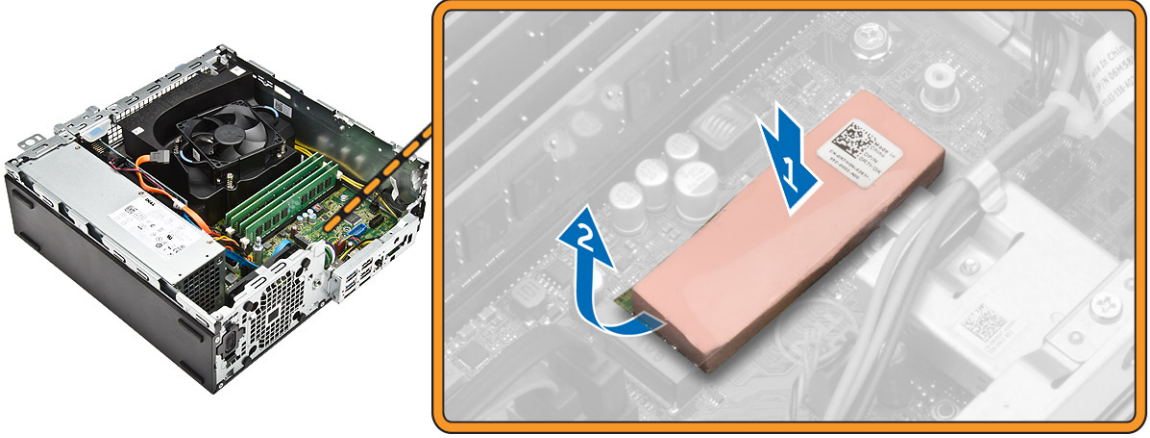
## İsteğe bağlı PCIe SSD kartını takma

 **NOT:** PCIe SSD kartı aşağıdaki bileşenleri ile birlikte gelir:

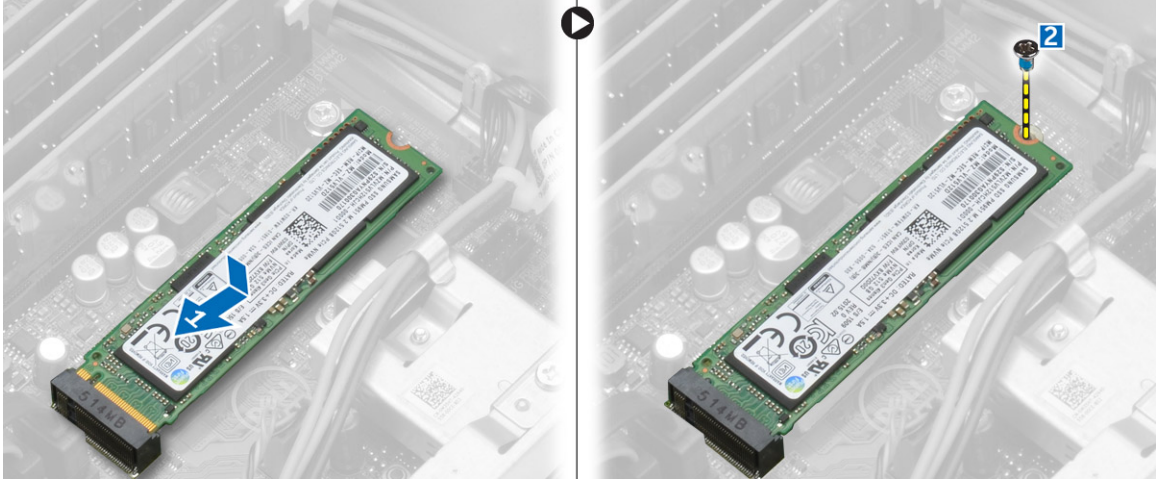
1. PCIe SSD kartı
2. Termal ped
3. Vida
1. [Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [kapak](#)
  - b. [sabit sürücü](#)
  - c. [optik sürücü](#)
3. Yapışkan bandı (mavi) lastikten çıkarın.



4. Lastiği, bilgisayara [ 1 ] yerleştirin ve yapışkan bandı (pembe) lastikten çıkarın [ 2].



5. SSD kartı takmak için:
  - a. SSD kartını sistem kartındaki konnektöre takın [1].
  - b. SSD kartını sistem kartına sabitleyen vidaları sıkın [2].

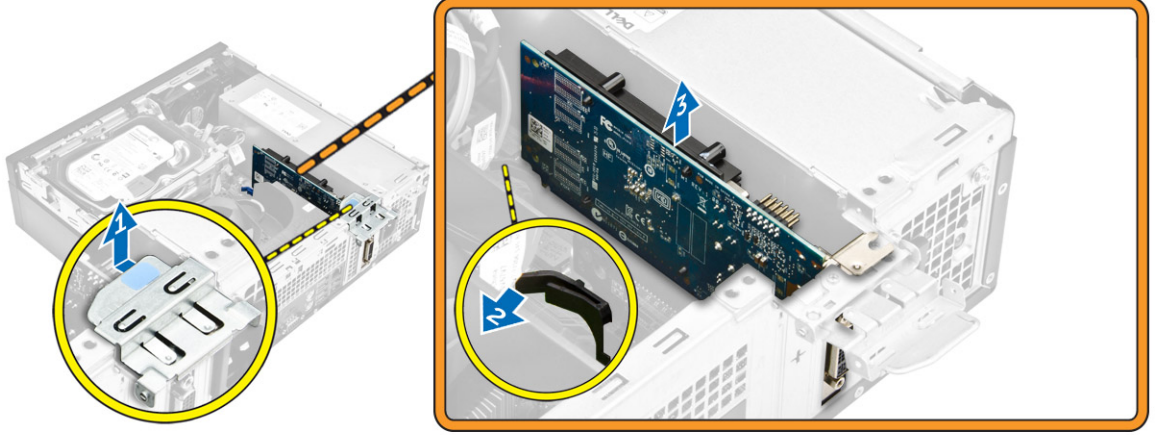


## İsteğe bağlı PCIe SSD kartı çıkarma

1. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Şunları takın:
  - a. [kapak](#)
  - b. [sabit sürücü](#)
  - c. [optik sürücü](#)
3. PCIe SSD kartını sistem kartına sabitleyen vidayı çıkarın.
4. PCIe SSD kartını sistem kartındaki konnektörden ayırın.
5. Lastiği sistem kartından çıkarın.

## Genişletme Kartını ıkarma

1. [Bilgisayarınızda çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Kapağı](#) ıkarın.
3. Genişletme kartını çıkarmak için:
  - a. Genişletme kartı mandalını açmak için metal sekmeyi çekin [1].
  - b. Sekmeyi ileri doğru itin [ 2] ve genişletme kartını bilgisayar üzerindeki konnektörden çıkarın [3].

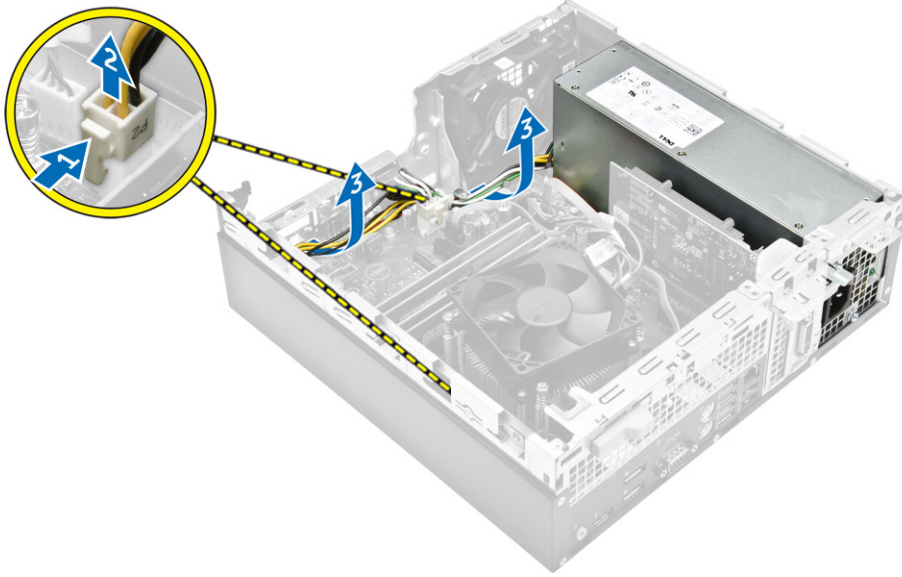


## Genişletme Kartını Takma

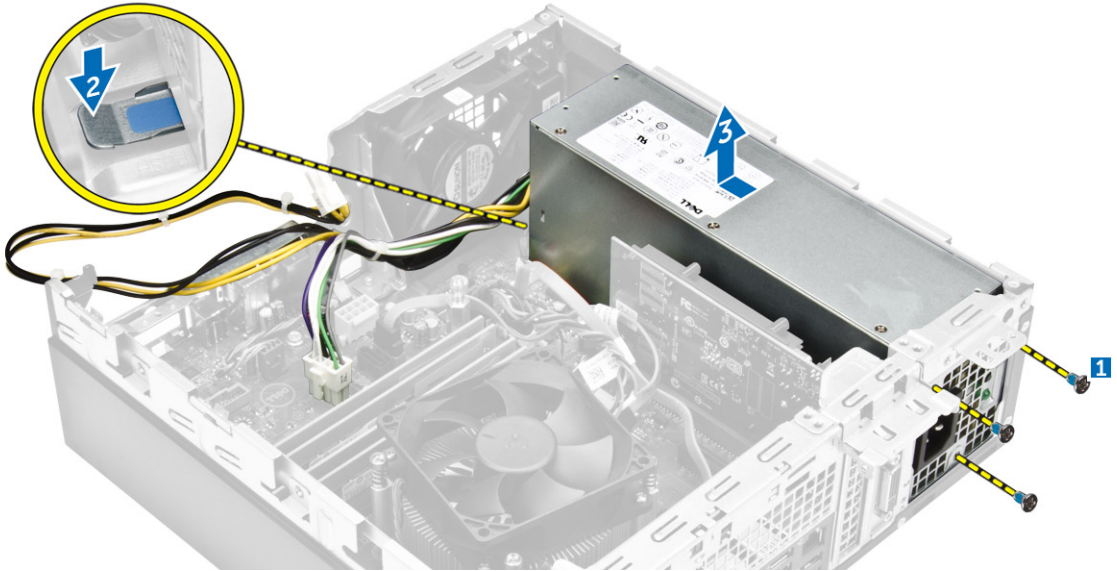
1. Genişletme kartını sistem kartı üzerindeki konnektöre takın.
2. Yerine oturana dek genişletme kartına bastırın.
3. Genişletme kartı mandalını kapatın ve yerine oturana kadar bastırın.
4. [Kapağı](#) takın.
5. [Bilgisayarınızda alıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Güç kaynağı nitesini (PSU) ıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. ıkarın:
  - a. [kapak](#)
  - b. [n ereve](#)
  - c. [sabit sürücü](#)
  - d. [optik sürücü](#)
  - e. [ısı emici fan kapağı](#)
3. PSU'yu serbest bırakmak için:
  - a. G kablosunu sistem kartından çıkarın [1, 2].
  - b. G kablolarını kasa üzerindeki sabitleme klipslerinden çıkarın [3].



4. PSU'yu çıkarmak için:
  - a. PSU'yu bilgisayara sabitleyen bilgisayarın arkasındaki vidaları sökün [1].
  - b. Mavi serbest bırakma tırnağına [2] basın ve PSU'yu bilgisayardan kaldırın [3].



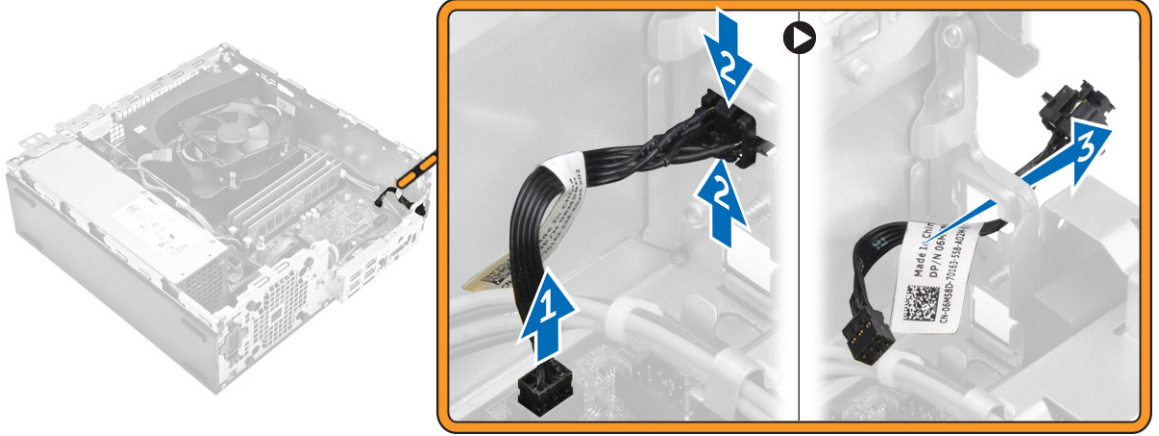
## Güç kaynağı ünitesini (PSU) takma

1. PSU'yu yerine oturuncaya kadar bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.
2. PSU'yu bilgisayara sabitlemek için vidaları sıkın.
3. PSU kablolarını sabitleme klipsleri içerisinden geçirin.
4. Dokunmatik kabloları sistem kartındaki konnektörlerine takın.
5. Şunları takın:
  - a. [Isı emici fan kapağı](#)

- b. [optik sürücü](#)
  - c. [sabit sürücü](#)
  - d. [ön çerçeve](#)
  - e. [kapak](#)
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Güç düğmesinin çıkarılması

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [kapak](#)
  - b. [ön çerçeve](#)
  - c. [sabit sürücü](#)
  - d. [optik sürücü](#)
3. Güç düğmesini çıkarmak için:
  - a. Güç düğmesi kablosunu sistem kartından [1] çıkarın.
  - b. Güç anahtarı sabitleme tırnaklarına basın ve kasadan çıkarın [2, 3].



## Güç düğmesinin takılması

1. Güç anahtarı modülünü yerine oturana kadar kasa üzerindeki yuvasına itin.
2. Güç anahtarı kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
3. Şunları takın:
  - a. [optik sürücü](#)
  - b. [sabit sürücü](#)
  - c. [ön çerçeve](#)
  - d. [kapak](#)
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Giriş/Çıkış (G/Ç) panelini çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [kapak](#)
  - b. [ön çerçeve](#)
3. I/O panelini çıkarmak için:
  - a. G/Ç panelini kasaya [1] bağlayan vidayı çıkartın.
  - b. G/Ç panelini sağa kaydırın ve bilgisayardan çıkarın [2].

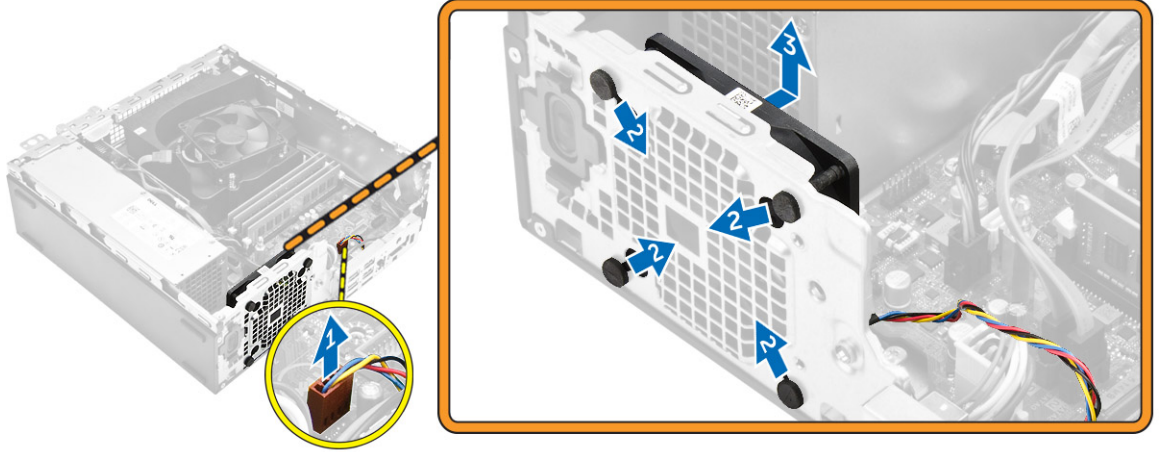


## Giriş/Çıkış (G/Ç) panelini takma

1. G/Ç panelini kasaya yerleştirin ve yerine oturana kadar kaydırın.
2. G/Ç panelini kasaya sabitleyen vidaları sıkın.
3. Şunları takın:
  - a. [ön çerçeve](#)
  - b. [kapak](#)
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Sistem Fanını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [kapak](#)
  - b. [ön çerçeve](#)
  - c. [sabit sürücü](#)
  - d. [optik sürücü](#)
3. Sistem fanını çıkarmak için:
  - a. Sistem fanı kablosunu sistem kartından sökün [1].
  - b. Fan grometlerini arka duvardaki yuvaya doğru kaydırın [2].
  - c. Fanı bilgisayardan çıkarın [3].

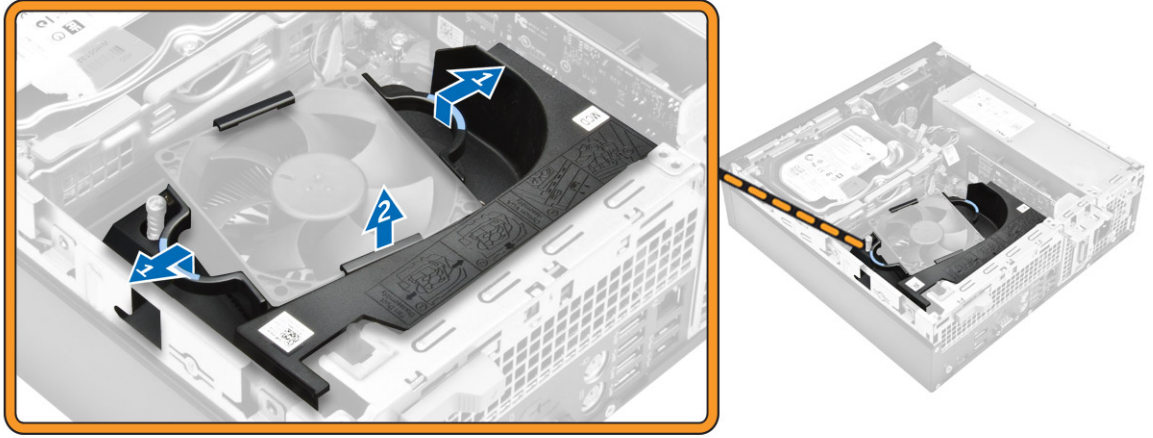


## Sistem Fanını Takma

1. Sistem fanını bilgisayara yerleştirin.
2. Dört lastik rondelayı kasanın içinden geçirin ve yerine sabitlemek için conta kanalı boyunca dışarıya doğru kaydırın.
3. Sistem fanı kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. Şunları takın:
  - a. [optik sürücü](#)
  - b. [sabit sürücü](#)
  - c. [ön çerçeve](#)
  - d. [kapak](#)
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Isı Emicisi Fanının Çıkarılması

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Kapağı](#) çıkarın.
3. Fan kanalını çıkarmak için:
  - a. Dokunma noktalarını tutarak, fan kanalını serbest bırakmak için fan kanalı braketini çekin [1].
  - b. Fan kanalını bilgisayardan kaldırın [2].

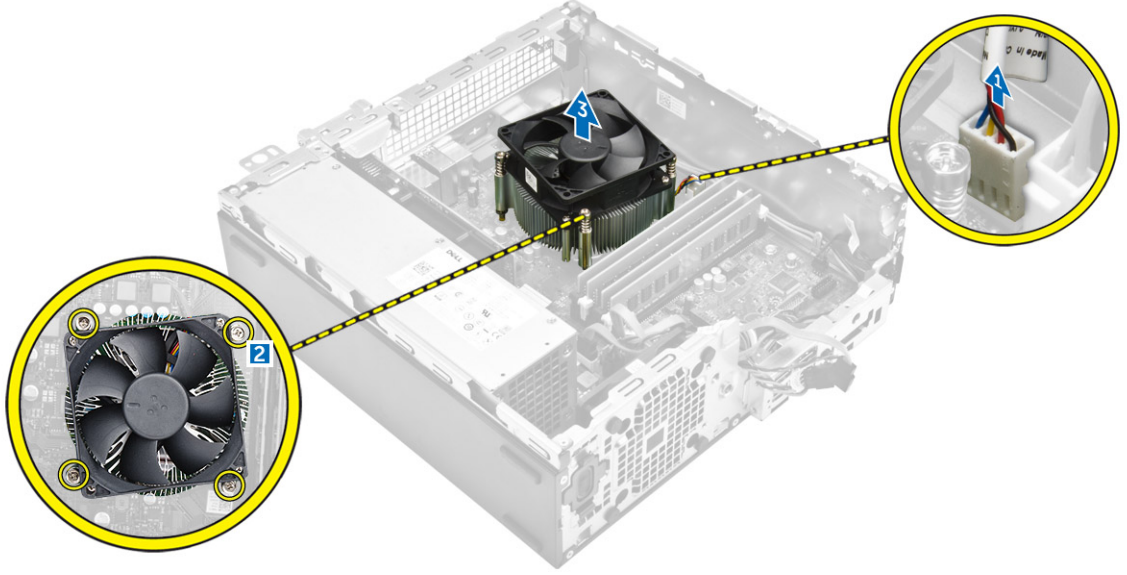


## Isı emicisi fanının takılması

1. Fan kanalındaki yuvaları ısı emicisindeki vidalarla hizalayın.
2. Fan kanalını yerine oturana kadar takın.
3. [Kapağı](#) takın.
4. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Isı Emici Aksamını Çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [kapak](#)
  - b. [ön çerçeve](#)
  - c. [sabit sürücü](#)
  - d. [optik sürücü](#)
  - e. [Isı emici fan kapağı](#)
3. Isı emici aksamını çıkarmak için:
  - a. Isı emici kablosunu sistem kartından çıkarın [1].
  - b. Isı emici aksamını sabitleyen tutucu vidaları gevşetin ve bilgisayardan kaldırın [2, 3].



## Isı Emici Aksamını Takma

1. Isı emici aksamını işlemcinin üzerine yerleştirin.
2. Isı emici aksamını sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkıştırın.
3. Isı emici kablosunu sistem kartına bağlayın.
4. Şunları takın:
  - a. [Isı emici fan kapağı](#)
  - b. [optik sürücü](#)
  - c. [sabit sürücü](#)
  - d. [ön çerçeve](#)
  - e. [kapak](#)
5. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## İşlemciyi çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [kapak](#)
  - b. [ön çerçeve](#)
  - c. [sabit sürücü](#)
  - d. [ısı emicisi](#)
3. İşlemciyi çıkarmak için:
  - a. Kolu işlemci korumasının üzerindeki tırnağın altına ve dışarıya doğru iterek soket kolunu serbest bırakın [1].
  - b. Kolu yukarı doğru kaldırın ve işlemci koruyucusunu çıkarın [2].
  - c. İşlemciyi soketten çıkarın [3].

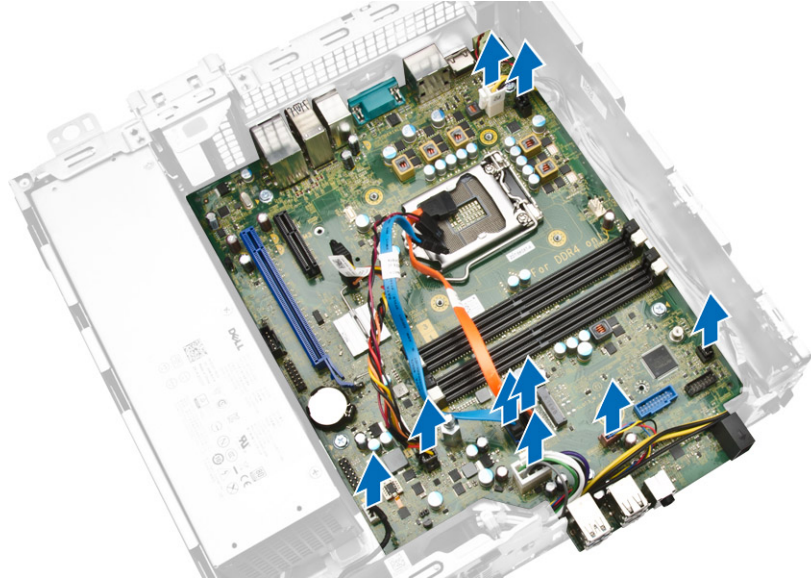


## İşlemciyi takma

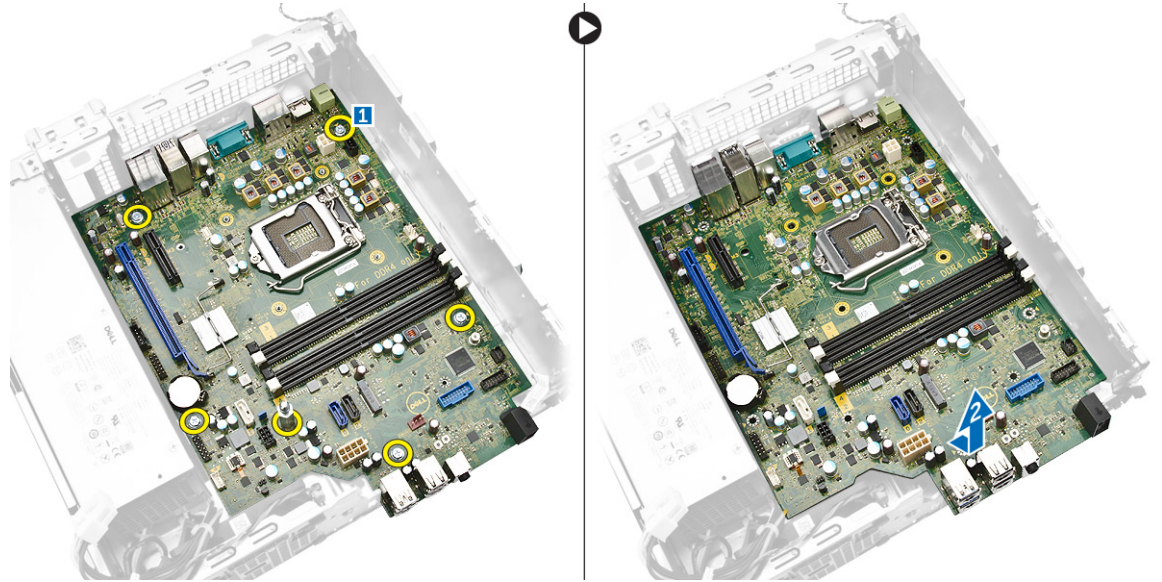
1. İşlemciyi soket anahtarları ile hizalama.
2. İşlemcinin pin 1göstergesini sistem kartı üzerindeki üçgenle hizalayın.
3. Yuva üzerindeki işlemciyi, işlemci üzerindeki yuvalar yuva anahtarlarına hizalanacak şekilde yerleştirin.
4. Sabitleme vidasının altında kaydırarak işlemci muhafazasını kapatın.
5. Soket kolunu indirin ve kilitlemek için tırnağın altına itin.
6. Şunları takın:
  - a. [ısı emicisi](#)
  - b. [sabit sürücü](#)
  - c. [ön çerçeve](#)
  - d. [kapak](#)
7. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Sistem kartını çıkarma

1. [Bilgisayarınızın İçinde Çalışmadan Önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. Şunları çıkarın:
  - a. [kapak](#)
  - b. [ön çerçeve](#)
  - c. [sabit sürücü](#)
  - d. [optik sürücü](#)
  - e. [ısı emici fan kapağı](#)
  - f. [ısı emicisi](#)
  - g. [sistem fanı](#)
  - h. [bellek modülü](#)
  - i. [PCIe SSD](#)
3. Kabloları sistem kartından sökün.



4. Sistem kartını çıkarmak için:
  - a. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları çıkarın [1].
  - b. Sistem kartını bilgisayarın önüne doğru kaydırın ve bilgisayardan kaldırın [2].

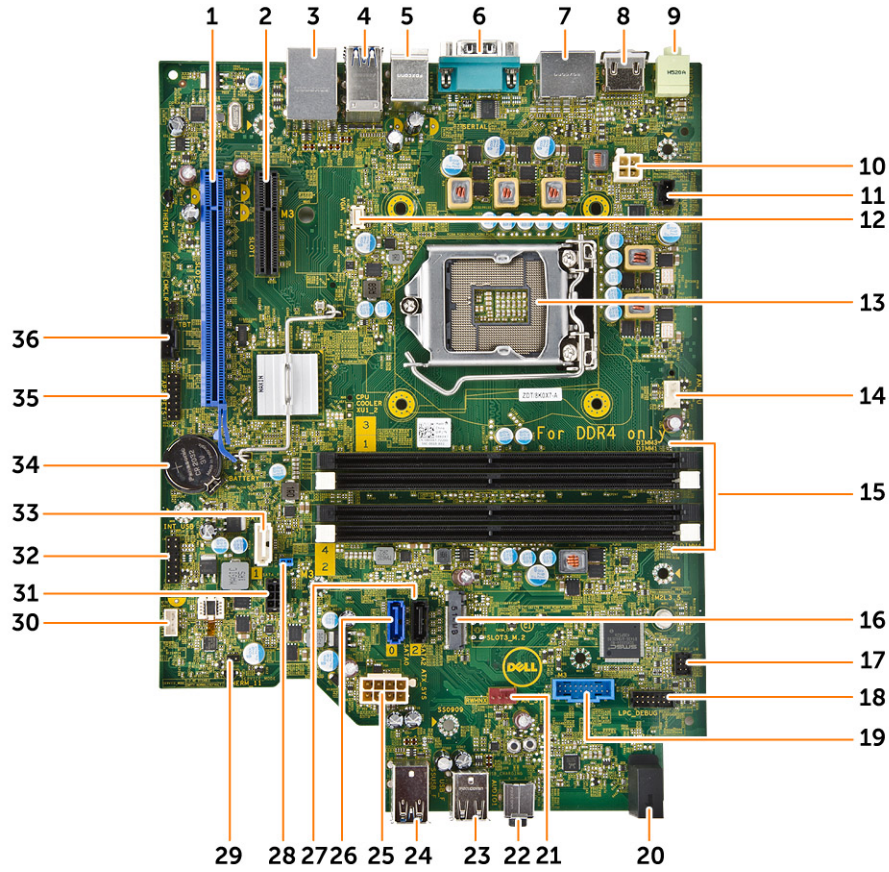


## Sistem kartını takma

1. Sistem kartını kenarlarından tutun ve açısı bilgisayarın arkasına doğru olacak şekilde konumlandırın.
2. Sistem kartının arkasındaki konektörler bilgisayarın arka duvarındaki yuvalarla ve sistem kartındaki vida deliklerini bilgisayar üzerindeki stantlarla hizalanıncaya kadar sistem kartını bilgisayara indirin.
3. Sistem kartını bilgisayara sabitleyen vidaları sıkın
4. Kabloları sistem kartına bağlayın.
5. Şunları takın:

- [PCIe SSD](#)
  - [bellek modülü](#)
  - [sistem fanı](#)
  - [ısı emicisi](#)
  - [ısı emici fan kapağı](#)
  - [optik sürücü](#)
  - [sabit sürücü](#)
  - [ön çerçeve](#)
  - [kapak](#)
6. [Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra](#) bölümündeki prosedürlere uyun.

## Sistem kartı bileşenleri



Rakam 1. Sistem kartı bileşenleri

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. PCI Express x16 Gen 3 yuvası               | 2. PCI Express x4 yuvası            |
| 3. Ağ konnektörlü USB 2.0                     | 4. USB 3.0 konnektörü               |
| 5. PS2 klavye/fare konnektörleri              | 6. seri bağlantı noktası konnektörü |
| 7. 2 X DisplayPort konnektörü                 | 8. HDMI konnektörü                  |
| 9. Hat Çıkış konnektörü                       | 10. P2 güç konnektörü               |
| 11. izinsiz girişi önleme anahtarı konnektörü | 12. VGA konnektörü                  |

13. CPU Soketi
15. bellek yuvası
17. ön güç düğmesi konektörü
19. SD Kart Okuyucu (isteğe bağlı)
21. sistem fanı konektörü
23. USB 2.0 konektörü
25. 8 pinli güç konektörü
27. SATA 2 konektörü (Siyah renkli)
29. servis modu atlama teli konektörü
31. SATA güç konektörü
33. SATA 1 konektörü (Beyaz renkli)
35. Hata ayıklama konektörü
14. CPU fan konektörü
16. SATA veya PCIe SSD Yuvası
18. hata ayıklama konektörü
20. ön panel güç LED göstergesi
22. ses konektörü
24. USB 3.0 konektörü
26. SATA 0 konektörü (Mavi renkli)
28. parola sıfırlama anahtarı
30. hoparlör konektörü
32. Intel WiFi eklenti kartları için CLINK başlığı
34. CMOS düğme pili
36. Thunderbolt konektörü

## Sistem Kurulumu

Sistem Kurulumu, bilgisayarınızın donanımını yönetmenizi ve BIOS-seviyesindeki seçenekleri belirtmenizi sağlar. Sistem Kurulumu'ndan şunları yapabilirsiniz:

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

## Boot Sequence

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu-tarafından tanımlanan önyükleme cihazı sırasını atlamanızı ve doğrudan belirli bir cihaza önyükleme yapmanızı (örn. optik sürücü veya sabit sürücü) sağlar. Açılışta Kendi Kendine Test (POST) sırasında, Dell logosu görüntülendiğinde şunları yapabilirsiniz:

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

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


**Tablo 1. Boot Sequence**

Seçenek	Açıklama
<b>Legacy Boot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ST2000DM001- 1ER164</li> <li>• CD/DVD/CD-RW Drive</li> <li>• Onboard NIC</li> </ul>
<b>UEFI Boot</b>	Windows Boot Manager
<b>OTHER OPTIONS (DİĞER SEÇENEKLER)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Setup (BIOS Kurulumu)</li> <li>• BIOS Flash Update (BIOS Flash Güncelleştirme)</li> <li>• Tanılamalar</li> <li>• Intel (R) Yönetim Motoru BIOS Extension (MEBx)</li> <li>• Change Boot Mode Settings (Önyükleme Modu Ayarlarını Değiştir)</li> </ul>


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

## Gezinti tuşları


Aşağıdaki tablo, sistem kurulumu navigasyon tuşlarını görüntüler.

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

Tablo 2. Gezinti tuşları

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.
Enter	Seçilen alanda (varsa) bir değer seçmenizi veya alandaki bağlantıyı izlemenizi sağlar.
Boşluk çubuğu	Varsa, bir açılan-listeyi genişletir veya daraltır.
Tab	Bir sonraki odaklanılan alana geçer.
	 <b>NOT:</b> Sadece standart grafik tarayıcı için.
Esc	Siz ana ekranı görüntüleyene kadar önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basıldığında, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmeniz için soran ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntülenir.
F1	Sistem Kurulumu yardım dosyasını görüntüler.

## Sistem Kurulum seçenekleri



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

Tablo 3. Genel

Seçenek	Açıklama
<b>System Information</b>	Bu kısımda bilgisayarınızın birincil donanım özellikleri listelenmiştir. <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistem Bilgisi</li><li>• Memory Configuration</li><li>• PCI Information</li><li>• Processor Information</li><li>• Device Information</li></ul>
<b>Boot Sequence</b>	Bilgisayarın bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirler. <ul style="list-style-type: none"><li>• Diskette Drive</li><li>• USB Storage Device</li><li>• CD/DVD/CD-RW Drive</li><li>• Onboard NIC</li><li>• Dahili HDD</li></ul>
<b>Boot List Options</b>	Önyükleme listesi seçeneğini değiştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>• Legacy</li><li>• UEFI</li></ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	Legacy Seçenek ROM'larını etkinleştirmenizi sağlar

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Legacy Seçeneği ROM'larını Etkinleştir</b> (Varsayılan: etkin değil)</li> </ul>
Date/Time	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenizi sağlar. Sistem tarihinde ve saatinde yapılan değişiklikler hemen etkin olur.

Tablo 4. Sistem yapılandırması

Seçenek	Açıklama
Integrated NIC	<p>Tümleşik ağ denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable UEFI Network Stack (UEFI Ağ Yığını'nı Etkinleştir)</li> <li>• Disabled (Devre dışı)</li> <li>•  <b>NOT:</b> Disabled (Devre dışı) seçeneğini, yalnız Active Management Technology (AMT) seçeneği devre dışıysa kullanabilirsiniz.</li> <li>• Enabled (Etkin)</li> <li>• <b>w/PXE Etkin</b> (Varsayılan)</li> <li>• Etkin w/Cloud Desktop</li> </ul>
Serial Port	<p>Seri bağlantı noktası ayarlarını tanımlar ve açıklar. Seri bağlantı noktasını aşağıdaki gibi ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Devre dışı)</li> <li>• <b>COM1</b> (Varsayılan)</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p> <b>NOT:</b> Ayar devre dışı olsa da işletim sistemi kaynakları dağıtılabilir.</p>
SATA Operation	<p>Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Devre dışı)</li> <li>• AHCI</li> <li>• <b>RAID Aık</b> (Varsayılan)</li> </ul>
Drives	<p>Takılı SATA sürücülerini yapılandırmanızı sağlar. Seenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> <li>• M. 2 PCIe SSD-0</li> </ul> <p>Varsayılan Ayar: <b>All drives are enabled (Tüm sürücüler etkin).</b></p>
SMART Reporting	<p>Bu alan, tümleşik sürücülere ilişkin sabit sürücü hatalarının sistem başlatma sırasında rapor edilip edilmediğini kontrol eder. Bu teknoloji, SMART (Kendi Kendine Kontrol, Analiz Ve Raporlama Teknolojisi) özelliğinin bir parçasıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting (SMART Özelliğini Etkinleştir)</b> - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</li> </ul>
USB Configuration	<p>USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Önyükleme Desteğini Etkinleştir</li> </ul>

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Front USB Ports (Ön USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir)</li> <li>• Enable rear USB Ports (Arka USB Bağlantı Noktalarını Etkinleştir)</li> </ul>
<b>Front USB Configuration</b>	<p>Ön USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ön Bağlantı Noktası 1</li> <li>• Ön Bağlantı Noktası 2</li> <li>• Ön Bağlantı Noktası 3</li> <li>• Ön Bağlantı Noktası 4</li> </ul>
<b>Rear USB Configuration</b>	<p>Arka USB yapılandırmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arka Bağlantı Noktası 1</li> <li>• Arka Bağlantı Noktası 2</li> <li>• Arka Bağlantı Noktası 3</li> <li>• Arka Bağlantı Noktası 4</li> <li>• Arka Bağlantı Noktası 5</li> <li>• Arka Bağlantı Noktası 6</li> </ul>
<b>Thunderbolt</b>	<p>Thunderbolt aygıt desteği özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled (Etkin)</b> (Varsayılan)</li> <li>• Güvenlik Yok</li> <li>• Kullanıcı Yapılandırması</li> <li>• Güvenli Bağlantı</li> <li>• Yalnızca Ekran Bağlantı Noktası</li> </ul>
<b>USB PowerShare</b>	<p>USB PowerShare seçeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>USB Özelliğini Etkinleştir</b> — Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
<b>Audio</b>	<p>Ses özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p><b>Enable Audio</b> (Varsayılan)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrofon Etkin</li> <li>• Dahili hoparlörü Etkinleştir</li> </ul>
<b>Miscellaneous devices</b>	<p>Çeşitli tümleşik aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Media Card (Ortam Kartı Etkin)</b> (Varsayılan)</li> <li>• Ortam Kartını Devre Dışı Bırak</li> </ul>

Tablo 5. Video

Seçenek	Açıklama
<b>Primary Display</b>	<p>Birden fazla denetleyici kullanılabilir olduğunda birincil video denetleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Seenekler şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b> (Varsayılan)</li> </ul>

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel HD Grafik</li> </ul>

Tablo 6. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
<b>Strong Password</b>	Her zaman gl parolalar oluşturma seeneğini yrtmenizi sağlar. Varsayılan Ayar: <b>Enable Strong Password (Gl Parolayı Etkinleştir)</b> seili değildir.
<b>Password Configuration</b>	Ynetici parolası uzunluğu belirlemenizi sağlar. Min = 4, Maks. = 32
<b>Password Bypass</b>	Ayarlı olduklarında Sistem parolasını atlama iznini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (Varsayılan)</li> <li>Reboot bypass (Yeniden başlatmayı atlama)</li> </ul>
<b>Password Change</b>	Yönetici parolası ayarlandığında, Sistem parolası için devre dışı bırakma iznini etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan Ayar: <b>Allow Non-Admin Password Changes (Yönetici Harici Parola Değişikliklerine İzin Ver)</b> seçilidir
<b>TPM 1.2 Security</b>	Güvenilir Platform Modülünün (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol etmenize olanak sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>TPM Açık</b> (Varsayılan)</li> <li>Etkin Komutlar için PPI Atlamak</li> <li>Devre Dışı Komutları için PPI Atlamak</li> <li>Disabled (Devre dışı)</li> <li>Enabled (Etkin)</li> </ul>
<b>Computrace (R)</b>	İsteğe bağlı Computrace yazılımını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Deactivate (Devre dışı bırak)</b> (Varsayılan)</li> <li>Disable (Devre dışı bırak)</li> <li>Activate (Etkinleştir)</li> </ul>
<b>Chassis Intrusion</b>	Kasaya izinsiz giriş özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (Varsayılan)</li> <li>Enabled (Etkin)</li> <li>On-Silent (Sessizde)</li> </ul>
<b>CPU XD Support</b>	İşlemcinin Devre Dışı Yrt modunu etkinleştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable CPU XD Support (CPU XD Desteği Etkin)</b> (Varsayılan)</li> </ul>
<b>OROM Keyboard Access</b>	Kullanıcıların nykleme sırasında Option ROM Configuration ekranlarına girip giremeyeceğini belirlemenizi sağlar. Seenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enabled (Etkin)</b> (Varsayılan)</li> <li>One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)</li> <li>Disable (Devre dışı bırak)</li> </ul>

Seçenek	Açıklama
<b>Admin Setup Lockout</b>	Bir ynetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kur'a girmesini nlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Admin Setup Lockout (Ynetici Kur Kilidini Etkinleştir) (Varsayılan)</li> </ul> Varsayılan Ayar: The option is disabled (Seçenek devre dışıdır).

**Tablo 7. Secure Boot (Güvenli nykleme)**


Seçenek	Açıklama
<b>Secure Boot Enable</b>	Güvenli nykleme seeneğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Seenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Devre dışı)</li> <li>• <b>Enabled (Etkin)</b> (Varsayılan)</li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	Custom Mode Key Management'i (zel Mod Tuş Yönetimi) etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• zel Modu Etkinleştir (Bu seçenek varsayılan olarak etkin değildir)</li> </ul> Etkinleştirildiğinde, seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul>

**Tablo 8. Intel Yazılım Koruma Uzantıları**

Seçenek	Açıklama
<b>Intel SGX Enable</b>	Intel Yazılım Koruma Uzantılarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için olanak tanır. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Varsayılan)</li> <li>• Enabled (Etkin)</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	Intel Yazılım Koruma Uzantıları Enclave Ayrımı Bellek boyutunu değiştirmenize olanak sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB</li> </ul>

**Tablo 9. Performance (Performans)**

Seçenek	Açıklama
<b>Multi Core Support</b>	Bu alan, işlemcinin bir veya tüm çekirdeklerinin etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler. Bazı uygulamaların performansı, ilave çekirdeklerle gelişir. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir. Işlemci için multi-core desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Tümü)</b> (Varsayılan)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul>

Seçenek	Açıklama
	<p> <b>NOT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Görüntülenen seçenekler, yüklü işlemcilere bağlı olarak farklılık gösterebilir.</li> <li>Seçenekler, takılı işlemcinin desteklediği çekirdek sayısına bağlıdır (N-Çekirdek İşlemciler için Tümü, 1, 2, N-1)</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Intel SpeedStep özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan Ayar: <b>Enable SpeedStep (SpeedStep'i Etkinleştir)</b>
<b>C-States Control</b>	İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>C states (C durumlar)</b> (Bu seçenek, varsayılan olarak seçilidir)
<b>Limit CUID Value</b>	Bu alan işlemci Standart CUID İşlevinin destekleyeceği maksimum değeri sınırlar. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable CUID Limit (CUID Limitini Etkinleştir)</b></li> </ul> Varsayılan Ayar: The option is disabled (Seçenek devre dıőıdır).

Tablo 10. Power management (Güç yönetimi)

Seçenek	Açıklama
<b>AC Recovery</b>	Bilgisayarın AC güç kaybından sonra AC güç uygulandığında bilgisayarın nasıl tepki vereceğini belirler. AC Recovery (AC Kurtarma) özelliğini aşağıdaki seçeneklere ayarlayabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Power Off Güç Kapatma</b> (Varsayılan)</li> <li>Power On (Güç Açma)</li> <li>Last Power State (Son Güç Durumu)</li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler Şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (Varsayılan)</li> <li>Every Day (Her Gün)</li> <li>Weekdays (Hafta İçi)</li> <li>Select Days (Günleri Seç)</li> </ul>
<b>Deep Sleep Control</b>	Derin Uyku etkin durumdayken denetimleri tanımlamanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (Varsayılan)</li> <li>Enabled in S5 only (Yalnızca S5'te etkin)</li> <li>S4 ve S5'te etkin</li> </ul>
<b>Fan Control Override</b>	Fan hızını denetlemenizi sağlar. Seenekler Şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fan Control Override</b></li> </ul> Varsayılan Ayar: The option is disabled (Seçenek devre dıőıdır).
<b>USB Wake Support</b>	USB aygıtlarının sistemi bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable USB Wake Support</b></li> </ul> Varsayılan Ayar: The option is disabled (Seçenek devre dıőıdır).
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	Bu seçenek, bilgisayar belirli bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarın durum dışı konumdan açılmasını sağlar. Bekleme konumundan açma bu ayardan etkilenmez ve işletim

Seçenek	Açıklama
	<p>sisteminde etkin olmalıdır. Bu zellik yalnızca bilgisayar AC güç kaynağına bağlı olduğunda çalışır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Varsayılan)</li> <li>• LAN Only (Sadece LAN)</li> <li>• WLAN Only (Sadece WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN veya WLAN)</li> <li>• LAN with PXE Boot (PXE Boot ile LAN)</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>İşletim Sistemi Ortamında uyku (S3 durumu) durumuna geçmeyi nlemenizi sağlar. Block Sleep (S3 state) (Uyku Engelleme (S3 durumu))</p> <p>Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</p>
<b>Intel Hazır Modu</b>	<p>Bu seçenek, Intel Hazır Modu Teknolojisi özelliğini etkinleştirmenizi sağlar. Intel Hazır Modu Etkinleştir (bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır)</p>

Tablo 11. POST behavior

Seçenek	Açıklama
<b>Numlock LED</b>	<p>NumLock işlevinin sistem n yükleme yaptığında etkinleşip etkinleşmeyeceğini belirlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>MEBx Hotkey</b>	<p>MEBx Hotkey işlevinin sistem n yükleme yaptığında etkinleşip etkinleşmeyeceğini belirlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>Keyboard Errors</b>	<p>nykleme sırasında klavyeden kaynaklanan hataların raporlanıp raporlanmayacağını belirler. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>

Tablo 12. Sanallaştırma desteği

Seçenek	Açıklama
<b>Virtualization</b>	<p>Bu seçenek Virtual Machine Monitör'n (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir)</b> - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> </ul>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/ için Intel Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable VT for Direct I/O (Direkt I/O için VT'yi Etkinleştir)</b> - Bu seçenek, varsayılan olarak etkindir.</li> </ul>
<b>Trusted Execution</b>	<p>lmlş Sanal Makine Monitör'n (MVMM) Intel Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) Teknolojisi tarafından sağlanan ilave donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını tanımlamanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trusted Execution (Güvenilir Yürütme)</b> - Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.</li> </ul>

Tablo 13. Bakım

Seçenek	Açıklama
<b>Service Tag</b>	Bilgisayarınızın servis etiketini gösterir.
<b>Asset Tag</b>	nceden bir demirbaş etiketi belirlenmemişse, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır.
<b>SERR Messages</b>	SERR ileti mekanizmasını kontrol etmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmamıştır. Bazı grafik kartları SERR ileti mekanizmasının devre dışı bırakılmasını gerektirir.
<b>BIOS Downgrade</b>	nceki revizyonlara ilişkin sistem belleminin yanıp snmesini kontrol etmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
<b>Data Wipe</b>	Dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde tüm verileri silmenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak devre dışıdır.
<b>BIOS Recovery</b>	Bir kurtarma dosyası kullanarak belirli bozuk BIOS koşullarını kurtarmak için olanak tanır. Bu seçenek, varsayılan olarak etkinleştirilmiştir.

Tablo 14. Cloud desktop (Bulut masaüstü)

Seçenek	Açıklama
<b>Server Lookup Method</b>	Bulut Masaüstü yazılımının sunucu adresleri nasıl arayacağını belirlemenize olanak sağlar. Seçenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (Statik IP)</li> <li>• <b>DNS</b> (varsayılan)</li> </ul>
<b>Server Name</b>	Sunucu adını belirtmenizi sağlar.
<b>Server IP Address</b>	İstemci donanımının iletişim kurduğu Bulut Masast sunucusunun birincil statik IP'sini belirler. Varsayılan ayar 255.255.255.255'tir.
<b>Server Port</b>	İstemci yazılımının iletişim kurduğu Bulut Masastnn birincil IP bağlantı noktasını belirlemenize olanak sağlar. Varsayılan ayar 06910 'dır.
<b>Client Address Method</b>	İstemcinin IP adresini nasıl elde edeceğini belirlemenize olanak sağlar. Seenekler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (Statik IP)</li> <li>• <b>DHCP</b> (varsayılan)</li> </ul>
<b>Client IP Address</b>	İstemci için ağ geidi IP adresini belirler. Varsayılan ayar 255.255.255.255'tir.
<b>Client Subnet Mask</b>	İstemcinin alt ağ maskesini belirler. Varsayılan ayar 255.255.255.255'dir.
<b>Client Gateway</b>	İstemci için ağ geçidini belirler. Varsayılan ayar 255.255.255.255'tir.
<b>DNS IP Address</b>	İstemci için DNS IP adresini belirler. Varsayılan ayar 255.255.255.255'tir.
<b>Domain Name</b>	İstemcinin Etki Alanı adını belirler.
<b>Advanced</b>	Gelişmiş hata ayıklama gerçekleştirilmesi için Verbose Mode etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan olarak bu seçenek devre dışıdır.

Tablo 15. Sistem Günlükleri

Seçenek	Açıklama
<b>BIOS events</b>	Sistemin olay kaydını gösterir ve günlüğü silmenizi sağlar.

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clear Log (Günlüğü Sil)</li> </ul>


Tablo 16. Teknik yapılandırmalar

Seçenek	Açıklama
ASPM	<p>Aktif Durum Güç Yönetimi seviyesi ayarlamana izin verir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Auto</b> (Varsayılan)</li> <li>Disabled (Devre dışı)</li> <li>Sadece L1</li> </ul>

## BIOS'u Güncelleştirme


BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya güncelleştirme kullanılabilir olduğunda güncellemeniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlar için, bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. [Dell.com/support](http://Dell.com/support) adresine gidin.
3. **Service Tag (Servis Etiketi)** veya **Express Service Code (Express Servis Kodu)** bilgilerini girip **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.

 **NOT:** Servis Etiketini bulmak için, **Etiketim Nerede?** öğesine tıklayın.

 **NOT:** Servis Etiketinizi bulamıyorsanız, **Ürünümü Algıla** öğesine tıklayın. Ekrandaki talimatlarla devam edin.

4. Servis Etiketini bulamazsanız, bilgisayarınızın Ürün Kategorisi'ne tıklayın.
5. Listedeki **Ürün Türü'nü** seçin.
6. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
7. **Sürücülerini AI** öğesine ve **Tüm Sürücülerini Görüntüle** öğesine tıklayın.  
Sürücüler ve İndirilenler sayfası açılır.
8. Sürücüler ve İndirmeler ekranında, **İşletim Sistemi** açılan listesinden **BIOS'u** seçin.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **Dosyayı İndir** düğmesine tıklayın.  
Bir güncellemeye ihtiyacı olan sürücülerini de analiz edebilirsiniz. Ürününüzde bunu yapmak için, **Güncellemeler için Sistemi Analiz Et** öğesine tıklayın ve ekrandaki talimatları takip edin.
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 **Dosya İndirme** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Kaydet**'i tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Çalıştır**'a tıklayın.  
Ekrandaki yönergeleri izleyin.

 **NOT:** BIOS sürümünü 3 revizyondan daha fazla güncellemek önerilmez. Örneğin: BIOS 1.0'ı 7.0'a güncellemek istiyorsanız, ilk olarak 4.0'ı ardından 7.0 sürümünü kurun.

## Atlama teli ayarları

Bir atlama teli ayarını değiştirmek fişi piminden/pimlerinden çekin ve dikkatlice sistem kartı üzerinde belirtilen pim(ler)e yerleştirin.

Tablo 17. Atlama teli ayarları

Atlama Teli	Ayar	Açıklama
PSWD	Varsayılan	Kısa: Varsayılan Açık: Şifreyi Temizleyin
RTCRST	Varsayılan	Açık: Varsayılan Kısa: Gerçek zamanlı saat sıfırlama. Sorun giderme için kullanılabilir.
SERVICE_MODE	Varsayılan	Açık: Varsayılan Kısa: ME devre dışı

## Sistem ve kurulum parolası

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

Parola türü	Açıklama
<b>System Password (Sistem Parolası)</b>	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.
<b>Setup password (Kurulum parolası)</b>	Bilgisayarınızın BIOS ayarlarına erişmek ve burada değişiklikler yapmak için girmeniz gereken paroladır.



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



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



**NOT:** Bilgisayarınız, sistem ve kurulum parolası devre dışı halde teslim edilir.

### Bir sistem parolası ve kurulum parolası atama

Ancak, **Password Status (Şifre Durumu) Unlocked (Kilitli Değil)** ise, yeni bir **System Password (Sistem Parolası)** ve/veya **Setup Password (Kurulum Parolası)** atayabilirsiniz veya mevcut **System Password (Sistem Parolası)** ve/veya **Setup Password (Kurulum Şifresi)** öğesini değiştirebilirsiniz. Parola Durumu **Locked (Kilitli)** ise, Sistem Parolasını değiştiremezsiniz.



**NOT:** Parola anahtarı ayarı devre dışıysa, mevcut Sistem Parolası ve Kurulum Parolası silinir ve bilgisayarda oturum açmak için sistem parolasını vermeniz gerekmez.

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

- System BIOS (Sistem BIOS'u)** veya **System Setup (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** öğesini seçip Enter tuşuna basın.  
**System Security (Sistem Güvenliği)** ekranı görüntülenir.
- System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumunun) Unlocked (Kilitli Değil)** olduğunu doğrulayın.
- System Password (Sistem Parolası)** öğesini seçin, sistem parolanızı girin ve Enter veya Tab tuşuna basın.  
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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (J), (').


Sorulduğunda sistem parolasını tekrar girin.

4. Önceden girmiş olduğunuz sistem parolasını girin ve **OK (Tamam)** tuşuna basın.
5. **Setup Password (Kurulum Parolası)** öğesini seçin, sistem parolanızı girin ve Enter veya Sekme tuşuna basın.  
Bir mesaj kurulum parolasını yeniden girmenizi ister.
6. Önceden girmiş olduğunuz sistem parolasını girin ve **OK (Tamam)** tuşuna basın.
7. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
8. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlatılır.

## Mevcut bir sistem ve/veya kurulum parolasını silme veya değiştirme


Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeye veya değiştirmeye çalışmadan önce, **Password Status'un (Parola Durumu)** Unlocked (Kilitli değil) olduğundan emin olun (System Setup'da). **Password Status (Parola Durumu)** Locked (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 (Sistem BIOS'u)** veya **System Setup (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** öğesini 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. **System Password (Sistem Parolası)** öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
4. **Setup Password (Kurulum Parolası)** öğesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.  
 **NOT:** Sistem ve/veya Kurulum parolasını değiştirirseniz, istendiğinde yeni parolayı tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum parolasını silerseniz, sorulduğunda silme işlemini doğrulayın.
5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup (Sistem Kurulumu)'dan çıkmak için Y tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlatılır.

## Sistem parolasını devre dışı bırakma

Sistemin yazılım güvenliği özellikleri bir sistem parolası ve bir kurulum parolası içerir. Parola anahtarı kullanılmakta olan tüm parolaları devre dışı bırakır.

 **NOT:** Unutulmuş bir parolayı devre dışı bırakmak için aşağıdaki adımları da kullanabilirsiniz.

1. *Bilgisayarınızda Çalışmadan Önce* bölümündeki prosedürlere uyun.
2. Kapağı çıkarın.
3. Sistem kartındaki PSWD anahtarını bulun.
4. PSWD anahtarını sistem kartından çıkarın.

 **NOT:** Bilgisayar anahtar olmadan önyükleme yapana dek mevcut parolalar devre dışı bırakılmaz (silinmez).

5. Kapağı takın.



**NOT:** PSWD anahtarı takılıyken yeni bir sistem ve/veya kurulum parolası atarsanız, sistem bir daha ki önyüklemesinde yeni parolaları devre dışı bırakır.

6. Bilgisayarı elektrik prizine takın ve açın.

7. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.

8. Kapağı çıkarın.

9. Sistem kartındaki PSWD anahtarını yerine takın.

10. Kapağı takın.

11. *Bilgisayarınızda Çalıştıktan Sonra* bölümündeki prosedürlere uyun.

12. Bilgisayarınızı açın.

13. Sistem kurulumuna gidin ve yeni bir sistem veya kurulum parolası atayın. Bkz. *Setting up a System Password (Sistem Parolası Oluşturma)*.

## Tanılamalar

Bilgisayarınızla ilgili bir sorunla karşılaşırsanız, teknik yardım için Dell'e başvurmadan önce ePSA tanılamalarını çalıştırın. Tanılamanın amacı sisteminizin donanımını ek donanım gerekmeden veya veri kaybı riski olmaksızın sınamaktır. Sorunu kendiniz çözemiyorsanız, servis ve destek personeli sorunu çözmenize yardımcı olmak için tanılama sonuçlarını kullanabilir.

### Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları

ePSA tanılamaları (ayrıca sistem tanılamaları olarak bilinir) donanımınızın eksiksiz kontrolünü gerçekleştirir. ePSA, BIOS'a dahildir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Tümleşik sistem tanılması belirli cihazlar veya cihaz grupları için aşağıdakileri yapmanızı sağlayan bir dizi seçenek sunar:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme



**DİKKAT:** Yalnızca sisteminizi sınamak için sistem tanılamayı kullanın. Bu programı diğer sistemlerle kullanmak geçersiz sonuçlara veya hata mesajlarına neden olabilir.



**NOT:** Belirli aygıtlara ait bazı sınamalar kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken her zaman bilgisayar terminalinde bulunduğunuzdan emin olun.

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Bilgisayar önyükleme yaparken, Dell logosu görüntülendiğinde F12 tuşuna basın.
3. Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics (Tanılama)** seçeneğini belirleyin.  
**Gelişmiş Ön Yükleme Sistemi Değerlendirme** penceresi, bilgisayarda algılanan tüm aygıtları listeleyerek görüntülenir. Tanılama, algılanan tüm aygıtlarda sınamalar yürütmeye başlar.
4. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Yes'e (Evet)** basın.
5. Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests (Testleri Çalıştır)** ögesine tıklayın.
6. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.  
Hata kodunu not edip Dell'e başvurun.

### Bilgisayarınızda Sorun Giderme

Tanılama Işıkları, Sesli Uyarı Kodları ve Hata Mesajları gibi göstergeleri kullanarak bilgisayarınızda sorun giderme işlemleri yapabilirsiniz.

## Güç LED'i tanılması

Kasanın ön tarafında yer alan güç düğmesi LED'i, aynı zamanda iki renkli tanılama LED'i olarak da görev yapar. Tanılama LED'i yalnız POST işlemi sırasında etkin ve görünür durumdadır. İşletim sistemi yüklenmeye başladığında artık görünmez olur.

Sarı yanıp sönen LED – Patern 2 veya 3 yanıp sönmeye, ardından kısa bir duraklama, sonra 7'ye kadar x sayıda yanıp sönmeye şeklindedir. Tekrarlayan paternin ortasında uzun bir duraklama olur. Örneğin 2,3 = 2 sarı yanıp sönmeye, kısa duraklama, 3 sarı yanıp sönmeye, uzun duraklama, ardından bunun tekrarı.

Tablo 18. Güç LED'i tanılması

Sarı LED durumu	Beyaz LED durumu	Açıklama
kapalı	kapalı	sistem KAPALIDIR
kapalı	yanıp sönen	sistem uyku durumundadır
yanıp sönen	kapalı	güç kaynağı ünitesi (PSU) hatası
sabit	kapalı	PSU çalışıyor ancak kodu alamadı
kapalı	sabit	sistem AÇIK

### Sarı LED durumu Açıklama

2,1	sistem kartı arızası
2,2	sistem kartı, PSU veya PSU kablolu arızası
2,3	sistem kartı, bellek veya CPU hatası
2,4	düğme pil arızası
2,5	bozuk BIOS
2,6	CPU yapılandırma hatası veya CPU hatası
2,7	bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek hatası oluştu
3,1	olası çevre kartı veya sistem kartı hatası oluştu
3,2	USB arızası olasılığı
3,3	bellek modülü algılanamadı
3,4	olası sistem kartı hatası
3,5	bellek modülleri saptandı, ancak bir bellek yapılandırma veya uyum hatası var
3,6	olası bir sistem kartı kaynağı ve/veya donanım arızası oluştu
3,7	ekranda mesajları da içeren başka bir arıza

## Sesli uyarı kodu

Ekran hataları veya sorunları görüntüleyemiyorsa, bilgisayar başlatma sırasında bir dizi sesli uyarıda bulunabilir. Sesli uyarı kodları olarak adlandırılan bu sesli uyarılar dizisi çeşitli sorunları tanımlar. Her bir sesli uyarı arasındaki gecikme 300 ms, her bir sesli uyarı dizisi arasındaki gecikme ise 3 saniyedir ve uyarı sesi 300 ms sürer. Her bir sesli uyarı ve sesli uyarılar dizisinden sonra, BIOS kullanıcının güç düğmesine basıp basmadığını algılamalıdır. Basıyorsa, BIOS döngümeden atlar ve normal kapatma işlemi ve güç sistemini yürütür.

<b>Kod</b>	1-3-2
<b>Neden</b>	Bellek arızası

## Hata iletileri

### Hata iletisi

### Açıklama

**Adres işareti bulunamadı**

BIOS hatalı bir disk sektörü buldu veya belirli bir disk sektörü bulamadı.

**Alarm! Bu sistemin önceki önyükleme girişimleri denetim noktasında başarısız oldu [nnnn]. Bu sorunu çözme konusunda yardım almak için, lütfen bu denetim noktasını kaydedin ve Dell Teknik Destek ile iletişime geçin.**

Bilgisayar, aynı hatayla ilgili önyükleme rutinini üç defa art arda tamamlayamadı. Dell ile iletişime geçin ve destek teknisyenine denetim noktası kodunu (nnnn) bildirin.

**Alarm! Güvenlik geçersiz kılma Atlama Teli takılı.**

MFG\_MODE atlama teli ayarlandı ve çıkarılana kadar ATM Yönetim özellikleri devre dışı bırakıldı.

**Bağlantı yanıt veremedi**

Disket veya sabit sürücü denetleyicisi verileri ilgili sürücüye gönderemiyor.

**Hatalı komut veya dosya adı**

Komutu doğru yazdığınızdan, gerekli yerlerde boşluk bıraktığınızdan ve doğru yol adını kullandığınızdan emin olun.

**Disk okumada hatalı hata düzeltme kodu (ECC)**

Disket veya sabit sürücü denetleyicisi düzeltilemez bir okuma hatası algıladı.

**Denetleyicide hata oluştu**

Sabit sürücü veya ilgili denetleyici arızalı.

**Veri hatası**

Disket veya sabit sürücü verileri okuyamıyor. Windows işletim sisteminde, disket veya sabit sürücünün dosya yapısını kontrol etmek için chkdsk yardımcı programını çalıştırın. Diğer işletim sistemlerinde, karşılık gelen uygun yardımcı programı çalıştırın.

**Kullanılabilir bellekte azalma**

Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

**Disket sürücü 0 arama hatası**

Bir kablo gevşek olabilir veya bilgisayar yapılandırma bilgileri ile donanım yapılandırması eşleşmeyebilir.

**Disket okuma hatası**

Disket arızalı veya bir kablo gevşek olabilir. Sürücü erişim ışığı yanıyorsa, farklı bir disk deneyin.

**Disket altsistem sıfırlama hata verdi**

Disket sürücü denetleyicisi hatalı olabilir.

<b>Hata iletisi</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Kapı A20 hatası</b>	Bir veya daha fazla bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
<b>Genel hata</b>	İşletim sistemi komutu gerçekleştiriyor. Bu ileti genellikle belirli bilgilerden sonra gelir—örneğin, <b>Yazıcıda kağıt bitti</b> . Sorunu çözmek için uygun eylemi gerçekleştirin.
<b>Sabit disk sürücüsü yapılandırma hatası</b>	Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.
<b>Sabit disk sürücüsü denetleyici hatası</b>	Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.
<b>Sabit disk sürücüsü hatası</b>	Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.
<b>Sabit disk sürücüsü okuma hatası</b>	Sabit disk sürücüsü başlatılmadı.
<b>Geçersiz yapılandırma bilgileri, lütfen KURULUM programını çalıştırın</b>	Bilgisayar yapılandırma bilgileri donanım yapılandırmasıyla eşleşmiyor.
<b>Geçersiz Bellek yapılandırması, lütfen DIMM1'i doldurun</b>	DIMM1 yuvası bir bellek modülünü tanımıyor. Modül tekrar oturtulmalı veya takılmalı.
<b>Klavye hatası</b>	Bir kablo veya konektör gevşek olabilir veya klavye ya da klavye/fare denetleyicisi hatalı olabilir.
<b>Adres noktasında bellek adres satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor</b>	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
<b>Bellek ayırma hatası</b>	Başlatmaya çalıştığınız yazılım işletim sistemi, başka bir program veya yardımcı programla çakışıyor.
<b>Adres noktasında bellek veri satırı hatası, okuma değeri (değer) bekliyor</b>	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
<b>Adres noktasında bellek çift sözcük mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor</b>	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
<b>Adres noktasında bellek tek/çift mantığı hatası, okuma değeri değer bekliyor</b>	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.
<b>Adres noktasında bellek yazma/okuma hatası, okuma değeri (değer) bekliyor</b>	Bir bellek modülü hatalı veya yanlış takılmış olabilir. Bellek modüllerini tekrar takın ve gerekiyorsa, onları değiştirin.

<b>Hata iletisi</b>	<b>Açıklama</b>
<b>CMOS'ta bellek boyutu geçersiz</b>	Bilgisayar yapılandırma bilgilerinde kayıtlı bellek miktarı bilgisayara takılı bellekle eşleşmiyor.
<b>Bellek sınamaları tuş vuruşuyla sonlandırıldı</b>	Bir tuşa basmak bellek sınamasını kesintiye uğrattı.
<b>Hiçbir önyükleme aygıtı yok</b>	Bilgisayar disket veya sabit sürücüyü bulamıyor.
<b>Sabit disk sürücüsünde önyükleme sektörü yok</b>	Sistem Kurulumundaki bilgisayar yapılandırma bilgileri yanlış olabilir.
<b>Saat ilerleme kesintisi yok</b>	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.
<b>Sistem dışı disk veya disk hatası</b>	Sürücü A'daki diskette önyüklenebilir bir işletim sistemi yüklü değil. Disketi önyüklenebilir bir işletim sistemine sahip olanla değiştirin veya disketi A sürücüsünden çıkarıp bilgisayarı yeniden başlatın.
<b>Önyükleme disketi değil</b>	İşletim sistemi, kendisinde yüklü olmayan bir önyüklenebilir işletim sistemine sahip olmayan bir disketi önyüklemeye çalışıyor.
<b>Tak ve çalıştır yapılandırma hatası</b>	Bilgisayar, bir veya daha fazla kartı yapılandırmaya çalışırken bir sorunla karşılaştı.
<b>Okuma hatası</b>	İşletim sistemi disket veya sabit sürücüden okuma yapamıyor, bilgisayar diskte belirli bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.
<b>İstenen sektör bulunamadı</b>	İşletim sistemi disket veya sabit sürücüden okuma yapamıyor, bilgisayar diskte belirli bir sektör bulamadı veya istenen sektör arızalı.
<b>Sıfırlama hatası</b>	Disk sıfırlama işleminde hata oluştu.
<b>Sektör bulunamadı</b>	İşletim sistemi disket veya sabit sürücü üzerindeki bir sektörü bulamıyor.
<b>Hata arama</b>	İşletim sistemi sabit disk sürücüdeki belirli bir yolu bulamıyor.
<b>Kapatma hatası</b>	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.
<b>Gün saati durdu</b>	Pil bitmiş olabilir.
<b>Gün saati ayarlanmamış, lütfen Sistem Kurulumu programını çalıştırın</b>	Sistem Kurulumunda yer alan saat veya tarih bilgisayar saati ile eşleşmiyor.
<b>Saat yongası sayacı 2 hata verdi</b>	Sistem kartındaki bir yonga bozuk olabilir.
<b>Koruma modunda beklenmedik kesinti</b>	Klavye denetleyicisi düzgün çalışmıyor olabilir veya bir bellek modülü gevşek olabilir.
<b>UYARI: Dell'in Disk Monitoring Sistemi [birincil/ikincil] EIDE denetleyicisindeki</b>	Başlatma sırasında, sürücü olası hata durumları algıladı. Bilgisayarınız önyüklemeyi tamamlarken, verilerinizi hemen yedekleyin ve sabit sürücünüzü değiştirin (kurulum prosedürleri için, bilgisayarınızın türüne ilişkin "Parçalar Ekleme ve Kaldırma" bölümüne bakın). Yedek sürücü hemen bulunamazsa ve

**Hata iletisi**

**sürücünün [0/1]  
normal özelliklerin  
dışında çalıştığını  
algıladı. Verilerinizi  
hemen yedeklemeniz  
ve destek hattınızı  
veya Dell'i arayarak  
sabit sürücünüzü  
değiştirmeniz önerilir.**

**Yazma hatası**

**Seçili sürücüde  
yazma hatası**


**Açıklama**




sürücü önyüklenbilir tek sürücü değilse, Sistem Kurulumunu girin ve uygun sürücü ayarını **Yok'a** ayarlayın. Daha sonra, sürücüyü bilgisayardan çıkarın.

İşletim sistemi diskete veya sabit sürücüye yazamıyor.

İşletim sistemi diskete veya sabit sürücüye yazamıyor.

## Özellikler

 **NOT:** Seçenekler bölgeye göre farklılık gösterebilir. Bilgisayarınızın yapılandırmasına ilişkin daha fazla bilgi için:

- Windows 10, **Start**  → **Settings** → **System** → **About**.(Başlat-Başlat simgesi-Ayarlar-Sistem-Hakkında) öğelerine tıklayın.
- Windows 8.1 ve Windows 8, **Start**  → **PC Settings** → **PC and devices** → **PC Info**(Başlat-Başlat simgesi-PC Ayarları-PC ve cihazlar-PC Bilgisi) öğelerine tıklayın.
- Windows 7, **Start**  öğelerine tıklayın, **My Computer** öğesine sağ tıklayın ve **Properties** öğesini seçin.

**Tablo 19. İşlemci**

Özellik	Teknik Özellik
İşlemci türü	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3 serisi</li> <li>• Intel Core i5 serisi</li> <li>• Intel Core i7 serisi</li> <li>• Intel Xeon E3</li> </ul>
Toplam önbellek	işlemci türüne bağlı olarak 8 MB'a kadar önbellek

**Tablo 20. Bellek**

Özellik	Teknik Özellik
Tür	DDR4, NECC ve ECC
Hız	2133 MHz
Konektörler	İki DIMM yuvası
Kapasite	4 GB, 8 GB ve 16 GB
Minimum bellek	4 GB
Maksimum bellek	64 GB

**Tablo 21. Video**

Özellik	Teknik Özellik
Tümleşik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel HD Grafik 530 (Core i3/i5 /i7)</li> <li>• Intel HD Ekran Kartı P530 (Intel Xeon'u seç)</li> </ul>
Paylaşımsız	PCI Express x16 grafik bağdaştırıcısı

**Tablo 22. Audio**

<b>Özellik</b>	<b>Teknik Özellik</b>
Tümleşik	Çift Kanallı Yüksek Tanımlı Ses

**Tablo 23. Ağ**

<b>Özellik</b>	<b>Teknik Özellik</b>
Tümleşik	10/100/1000 Mb/s iletişim yeterliliğine sahip Intel I219LM Ethernet

**Tablo 24. Sistem bilgileri**

<b>Özellik</b>	<b>Teknik Özellik</b>
Sistem yonga kümesi	Intel C236 yonga seti
DMA Kanalları	Bağımsız olarak programlanabilen yedi kanala sahip iki 8237 DMA denetleyici
Kesme cevels	24 kesintiye sahip Tümleşik G/Ç APIC yeterliliği
BIOS yongası (NVRAM)	16 MB

**Tablo 25. Genişletme veriyolu**

<b>Özellik</b>	<b>Teknik Özellik</b>
BustType	PCIe gen3 (x16), USB 2.0, ve USB 3.0
Veriyolu hızı	PCI Express: <ul style="list-style-type: none"><li>X4 yuva her bir yön hızı - 4 GB/s</li><li>x16 yuva her bir yön hızı — 16 MB/sn</li></ul> SATA: 1,5 Gbps, 3,0 Gbps, ve 6 Gbps


**Tablo 26. Kartlar**

<b>Özellik</b>	<b>Teknik Özellik</b>
PCI	
Mini Tower	En çok bir tam boy kart
Small Form Factor	Yok
PCI Express x4	
Mini Tower	En çok bir tam boy kart
Small Form Factor	En çok bir düşük profil kartı
PCI-Express x16	
Mini Tower	En çok iki tam boy kart
Small Form Factor	En çok bir adet düşük profil kartı

**Tablo 27. Drives**

Özellik	Teknik Özellik		
Haricen erişilebilir (5,25 inç sürücü yuvası)			
Mini Tower	İki		
Small Form Factor	Bir adet ince optik sürücü yuvası		
İçeriden erişilebilen			
	<b>3,5 inç SATA sürücü yuvaları</b>	<b>2,5 inç SATA sürücü yuvaları</b>	<b>PCIe sürücü yuvası</b>
Mini Tower	İki	Dört	Bir
Small Form Factor	Bir	İki	Bir

**Tablo 28. Harici konnektörler**

Özellik	Teknik Özellik
Audio	
Ön Panel	Mikrofon ve kulaklık konnektörü ile bir adet evrensel ses jakı
Arka panel	Bir adet hat çıkış konnektörü
Ağ adaptörü	Bir adet RJ-45 konnektör
Seri	Bir adet 9 pimli konnektör; 16550 C uyumlu
USB 2.0	Ön Panel: iki Arka Panel: iki
USB 3.0	Ön Panel: iki Arka panel: dört
HDMI çıkışı	Bir
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 pimli VGA konnektör</li> <li>iki adet 20 pimli DisplayPort konnektör</li> </ul>
	 <b>NOT:</b> Kullanılabilir video konnektörleri seçilen grafik kartına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

**Tablo 29. Dahili konnektörler**

Özellik	Teknik Özellik
PCI 2,3 veri genişliği (maksimum) — 32 bit	
Mini Tower	Bir adet 120 pimli konnektör
Small Form Factor	Yok
PCI Express x4 veri genişliği (maksimum) — dört PCI Express yol	
Mini Tower	Bir adet 64 pimli konnektör
Small Form Factor	Bir adet 64 pimli konnektör

Özellik	Teknik Özellik
PCI Express x16 (x4 kablolu) veri genişliği (maksimum) — dört adet PCI Express yol	
Mini Tower	Bir adet 164 pimli konektör
Small Form Factor	Yok
PCI Express x16 veri genişliği (maksimum) — 16 PCI Express yol	
Mini Tower, Small Form Factor	Bir adet 164 pimli konektör
Seri ATA	
Mini Tower	Dört adet 7 pimli konektör
Small Form Factor	Üç adet 7 pimli konektör
Bellek	Dört adet 288 pimli konektör
Dahili USB	
Mini Tower	Bir 20 pimli konektör
Sistem fanı	Bir adet 4 pimli konektör
Ön panel denetimi	
Mini Tower	Bir adet 6 pimli ve iki adet 20 pimli konektör
Mini Tower — termal sensör	Bir adet 2 pimli konektör
İşlemci	Bir adet 1150 pimli konektör
İşlemci Fanı	Bir adet 4 pimli konektör
Servis modu atlama teli	Bir adet 2 pimli konektör
Parola silme atlama teli	Bir adet 2 pimli konektör
RTC sıfırlama atlama teli	Bir adet 2 pimli konektör
Dahili hoparlör	Bir adet 4 pimli konektör
İzinsiz giriş yapan konektör	Bir adet 3 pimli konektör
Güç konektörü:	Bir adet 8 pimli, bir adet 4 pimli,

**Tablo 30. Denetimler ve ışıklar**

Özellik	Teknik Özellik
Bilgisayarın ön tarafı	
Güç düğmesi ışığı	Beyaz ışık — Açık durum için sabit beyaz; yanıp sönen beyaz ışık bilgisayarın bekleme gücü durumunu belirtir.
Sürücü etkinlik ışığı	Beyaz ışık — Yanıp sönen beyaz ışık bilgisayarın sabit sürücüdün veri okuduğunu veya yazdığını belirtir.
Bilgisayarın arka tarafı	
Bağlantı bütünlüğü ışığı (tümleşik ağ adaptöründe)	Yeşil — ağ ve bilgisayar arasında bir 10 Mbps bağlantı mevcuttur. Yeşil — ağ ve bilgisayar arasında bir 100 Mbps bağlantı mevcuttur.

Özellik	Teknik Özellik
Ağ etkinliği ışığı (tümleşik ağ bağdaştırıcısında)	Turuncu — Ağ ve bilgisayar arasında 1000 mbps bağlantı mevcuttur. Kapalı (ışık yok) — bilgisayar ağla fiziksel bir bağlantı algılamadı.
Güç kaynağı tanılama ışığı	Sarı ışık — Yanıp sönen sarı ışık ağ etkinliğinin olduğunu gösterir. Yeşil ışık — Güç kaynağı açıktır ve çalışır durumdadır. Güç kablosu hem bilgisayarın arkasındaki güç konektörüne, hem de elektrik prizine takılmalıdır.

**Tablo 31. Güç**

Güç	Watt değeri	Maksimum ısı dağıtımı	Voltaj
Mini Tower:	290 W	989,00 BTU/sa	100 V AC ila 240 V AC, 50 Hz 60 Hz, 5,4 A
	365 W EPA	1245 BTU/sa	100 V AC ila 240 V AC, 50 Hz 60 Hz, 5,0 A
Small Form Factor	180 W/240 W EPA	614/819 BTU/saat	100 V AC ila 240 V AC, 50 Hz ila 60 Hz, 4,0 A



**NOT:** Isı dağıtımı güç kaynağının vat değeriyle hesaplanır.

Düğme pil

3 V CR2032 lityum düğme pil

**Tablo 32. Fiziksel boyut**

Fiziksel	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	Ağırlık
Mini Tower	360,00 mm (14,17 inç)	175,00 mm (6,88 inç)	435,00 mm (17,12 inç)	11,70 Kg (25,70 lb)
Small Form Factor	290,00 mm (11,41 inç)	92,60 mm (3,64 inç)	292,00 mm (11,49 inç)	6,30 kg (13,88 lb)



**NOT:** Bilgisayarın ağırlığı tipik bir yapılandırmaya bağlıdır ve farklı yapılandırmalarla farklılık gösterebilir.

**Tablo 33. Ortamsal**

Özellik	Teknik Özellik
Sıcaklık aralığı	
Çalışma	5 °C ila 35 °C (41 °F ila 95 °F)
Depolama	-40°C ila 65°C arası (-40°F ila 149°F arası)
Bağıl nem (en yüksek)	
Çalışma	yüzde 20 ila yüzde 80 (yoğuşmasız)
Depolama	yüzde 5 ila yüzde 95 (yoğuşmasız)
Maksimum titreşim	
Çalışma	0,26 GRMS

<b>Özellik</b>	<b>Teknik Özellik</b>
Depolama	2,20 GRMS
Maksimum sarsıntı	
Çalışma	40 G
Depolama	105 G
Rakım	
Çalışma	-15,2 m ila 3048 m (-50 fit ila 10.000 fit)
Depolama	-15,20 m - 10.668 m (-50 - 35.000 ft)
Havadan geçen kirletici madde düzeyi	ANSI/ISA-S71.04-1985 ile tanımlanan biçimde G1 veya daha düşük

## Dell'e Başvurma



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

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

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