

Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Bluetooth, mülkiyeti marka sahibine ait olan ve Hewlett-Packard Company tarafından lisansla kullanılan bir ticari markadır.

Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. HP ürünleri ve hizmetlerine ilişkin garantiler, bu ürünler ve hizmetlerle birlikte gelen açık garanti beyanlarında belirtilmiştir. Bu belgede yer alan hiçbir şey ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanmamalıdır. HP, işbu belgede yer alan teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

Birinci Basım: Ocak 2019

Belge Parça Numarası: L52585-141

Ürün bildiri

Bu kılavuzda çoğu modelde ortak olan özellikler anlatılmaktadır. Bazı özellikler bilgisayarınızda olmayabilir.

En son kullanıcı kılavuzuna erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve yönergeleri izleyerek ürününüzü bulun. Sonra **Kullanıcı Kılavuzları** öğesini seçin.

Yazılım şartları

Bu bilgisayara önceden yüklenmiş herhangi bir yazılım ürününü yükleyerek, kopyalayarak, indirerek veya herhangi bir şekilde kullanarak, HP Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi'nin (EULA) şartlarına tabi olmayı kabul etmiş sayılırsınız. Bu lisans şartlarını kabul etmiyorsanız, yapacağımız tek şey, satıcınızın geri ödeme politikasına tabi olmak üzere, kullanılmamış ürünün tamamını (donanım ve yazılım) tam geri ödeme almak için 14 gün içinde iade etmektir.

Daha fazla bilgi almak veya bilgisayarın bedelinin tamamen iadesini talep etmek için lütfen satıcınıza başvurun.

Güvenlik uyarısı bildirimi

⚠ UYARI! Sıcaklıkla bağlantılı yaralanmaları veya bilgisayarın aşırı ısınmasını önlemek için bilgisayarı doğrudan kucağınıza koymayın veya havalandırma deliklerinin önünü kapatmayın. Bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bitişikte duran isteğe bağlı yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak bir yüzeyin hava akımını engellememesine özen gösterin. Ayrıca, çalışma sırasında AC bağdaştırıcısının cilde veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylere temas etmemesine özen gösterin. Bilgisayar ve AC bağdaştırıcısı, International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950-1) (Bilgi Teknolojisi Donatısı Güvenliği Uluslararası Standardı) tarafından kullanıcının temas edeceği yüzeylerin sıcaklıkları için konan sınırlara uygundur.

İçindekiler


1 Doğru başlangıç	1
En iyi uygulamalar	1
Eğlenceye yönelik uygulamalar	1
Ek HP kaynakları	2
Donanım ve yazılım bilgilerini bulma	3
2 Ağa bağlanma	4
Kablosuz ağa bağlanma	4
Kablosuz ve ağ durumu simgelerini belirleme	4
Kablosuz denetimlerini kullanma	4
Kablosuz düğmesini kullanma	4
İşletim sistemi denetimlerini kullanma	5
WLAN kullanma	5
Internet servis sağlayıcısı kullanma	5
WLAN kurma	5
Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma	6
WLAN'ınızı koruma	6
WLAN'a bağlanma	6
Bluetooth kablosuz aygıtlarını kullanma	7
Kablolu bir ağa bağlanma	7
Yerel ağa (LAN) bağlanma	7
3 Eğlence özelliklerini kullanma	8
Web kamerasını kullanma	8
Ses özelliklerini kullanma	8
Hoparlörleri bağlama	8
Kulaklıkları bağlama	8
Mikrofon bağlama	8
Sesi denetleme	9
Video özelliklerini kullanma	9
VGA monitör veya projektör bağlama	9
DisplayPort	10
HDMI TV veya monitör bağlama	10
Ses ayarlarını yapılandırma (HDMI TV ile)	11

4 Klavyeyi ve işaret aygıtlarını kullanma	12
İşlem tuşlarını kullanma	12
Dokunmatik Yüzey'i kullanma	14
Gezinme	14
Seçme	14
Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma	14
Yatay kaydırma	14
Kenar kaydırması	14
5 Güç yönetimi	15
Bilgisayarı kapatma	15
Güç seçeneklerini ayarlama	15
Güç tasarrufu durumlarını kullanma	15
Askıya Al durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma	16
Güç simgesini kullanma	16
Güç Ayarları'nı kullanma	16
Geçerli Güç Ayarları'nı görüntüleme	17
Geçerli Güç Ayarları'nı değiştirme	17
Pil gücü ile çalışma	17
Fabrikada mühürlenmiş pil (yalnızca belirli modellerde)	17
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir bir pili çıkarma (yalnızca belirli modellerde)	18
Kalan pil şarjını gösterme	18
Pili şarj etme	18
Pil ömrünü uzatma	18
Düşük pil düzeylerini yönetme	19
Düşük pil düzeylerini belirleme	19
Düşük pil düzeyini çözümüleme	19
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme	19
Şarj edilmiş pil varken düşük pil düzeyini çözümüleme	19
Pil gücünü tasarruflu kullanma	19
Pili saklama	19
Kullanılmış pili elden çıkarma	20
Pili değiştirme	20
Harici AC güç kaynağı kullanma	20
AC bağdaştırıcısını sınama	20
6 Bilgi yönetimi ve paylaşımı	22
USB aygıtı kullanma	22
USB aygıtını bağlama	22
USB aygıtını çıkarma	22

Dijital depolama kartı takma ve çıkarma	23
Optik sürücülerini kullanma	23
Optik disk takma	24
Tepsiden yüklenen	24
Yuvadan yüklenen	24
Optik disk çıkarma	25
Tepsiden yüklenen	25
Disk tepsisi normal şekilde açıldığında	25
Disk tepsisi normal şekilde açılmadığında	25
Yuvadan yüklenen	25
7 Bilgisayarınızın bakımını yapma	26
Programları ve sürücülerini güncelleştirme	26
Bilgisayarınızı temizleme	26
Temizlik yordamları	26
Ekranı temizleme (All-in-One Ürünler veya Dizüstü Bilgisayarlar)	27
Yanları veya kapağı temizleme	27
Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizleme	27
Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı kargoya verme	27
8 Bilgisayarınızın ve bilgilerinizin güvenliğini sağlama	29
Bilgisayarı koruma	29
Parolaları kullanma	29
İşletim sisteminde parola oluşturma	30
Kurulum Yardımcı Programı (BIOS) ve Bilgisayar Kurulumunda parola oluşturma	30
Yönetici parolasını yönetme	30
Yönetici parolası girme	31
Açılış parolasını yönetme	31
Açılış parolası girme	31
İnternet güvenliği yazılımını kullanma	31
Virüsten koruma yazılımını kullanma	31
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma	31
Kablosuz ağınızın güvenliğini sağlama	32
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme	32
İsteğe bağlı güvenlik kablosu kilidi kullanma	32
9 Setup Utility (BIOS) ve HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamalarını kullanma	33
Setup Utility'yi başlatma	33
Setup Utility'yi kullanma	33
Setup Utility dilini değiştirme	33

Setup Utility'de gezinme ve seçme	33
Sistem bilgilerini görüntüleme	34
Setup Utility'de varsayılan fabrika ayarları geri yükleme	34
Setup Utility'den çıkma	34
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamasını kullanma	34
HP PC Hardware Diagnostics'i (UEFI) bir USB aygıtına indirme	35
10 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma	36
Geri yükleme görüntüsü oluşturma	36
DVD'lerde geri yükleme görüntüsü oluşturma	36
USB aygıtında geri yükleme görüntüsü oluşturma	37
Orijinal fabrika durumuna geri yükleme	37
Veri dosyalarınızı yedekleme	38
Veri dosyalarınızı geri yükleme	38
11 Destek	40
Desteğe başvurma	40
Etiketler	40
12 Teknik özellikler	42
Giriş gücü	42
Çalışma ortamı	43
13 Elektrostatik Deşarj	44
14 Erişilebilirlik	45
Desteklenen yardımcı teknolojiler	45
Desteğe başvurma	45
Dizin	46

1 Doğru başlangıç

 **ÖNEMLİ:** Bu bilgisayara yüklü olan Ubuntu işletim sistemi, diğer işletim sistemlerinde kullanılabilen özelliklerin bazılarını desteklememektedir. Örneğin Ubuntu, geçişli veya çift grafik, dokunmatik ekran, WWAN, parmak izi okuyucusu, Blu-ray, Güvenilir Platform Modülü, GPS ve M.2 SSD ve mSATA gibi sürücülerini desteklemeyebilir. Ubuntu, Bluetooth'u da tam olarak desteklemez.

Bu bilgisayar, çalışma ve eğlence olanaklarınızı zenginleştirmek için tasarlanmış güçlü bir araçtır. Bilgisayarınızdan en iyi şekilde yararlanmak amacıyla, kurulum sonrası en iyi uygulamaları, bilgisayarınızla yapabileceğiniz eğlenceli işleri ve ek HP kaynaklarını nerelerde bulabileceğinizi öğrenmek için bu bölümü okuyun.

En iyi uygulamalar

Değerli yatırımınızı korumak için, bilgisayarı kurup kaydettirdikten sonra aşağıdaki adımları gerçekleştirmenizi öneririz:

- Kurtarma diskleri veya kurtarma flash sürücüsü oluşturarak sabit sürücünüzü yedekleyin. Bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma, sayfa 36](#).
- Henüz bağlı değilseniz kablolu veya kablosuz bir ağa bağlanın. Ayrıntılar için, bkz. [Ağa bağlanma, sayfa 4](#).
- Bilgisayarın donanımını ve içerdiği yazılımları öğrenin. Bilgi için bkz. [Donanım ve yazılım bilgilerini bulma, sayfa 3](#) ve [Eğlence özelliklerini kullanma, sayfa 8](#).
- Virüsten koruma yazılımını güncelleştirin veya satın alın. Daha fazla bilgi için bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma, sayfa 31](#).

Eğlenceye yönelik uygulamalar

- Bilgisayarda YouTube videoları izleyebileceğinizi biliyorsunuz. Peki, bilgisayarınızı bir televizyona bağlayıp televizyonda video izleyebileceğinizi de biliyor muydunuz? Daha fazla bilgi için, bkz. [HDMI TV veya monitör bağlama, sayfa 10](#).
- Bilgisayarda müzik dinleyebileceğinizi biliyorsunuz. Peki, bilgisayarda canlı radyo yayınıyla dünyanın her yerinden müzik veya sohbet radyosu dinleyebileceğinizi de biliyor muydunuz? Bkz. [Ses özelliklerini kullanma, sayfa 8](#).
- Bilgisayarınızla mükemmel sunular hazırlayabileceğinizi biliyorsunuz. Peki, fikirlerinizi grupta paylaşmak için projektör bağlayabileceğinizi de biliyor muydunuz? Bkz. [VGA monitör veya projektör bağlama, sayfa 9](#).

Ek HP kaynakları

Bilgisayarı açmak ve bu kılavuzu bulmak için *Kurulum Yönergeleri* posterini zaten kullandınız. Ürün ayrıntıları, kullanıma ilişkin bilgiler ve diğer bilgiler için bu tabloyu kullanın.

Kaynak	İçindekiler
<i>Kurulum Yönergeleri</i>	<ul style="list-style-type: none">Bilgisayar kurulumu ve özelliklerine genel bakış.
<i>Ubuntu Masaüstü Kılavuzu</i> Bu kılavuza erişmek için, F1 tuşuna basın.	<ul style="list-style-type: none">Kullanıma yönelik kapsamlı bilgiler ve sorun giderme ipuçları.
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i> Bu kılavuza erişmek için, masaüstünde yer alan HP Documents (HP Belgeler) simgesini çift tıklatın veya http://www.hp.com/ergo adresini ziyaret edin.	<ul style="list-style-type: none">Doğru iş istasyonu kurulumu.Daha rahat etmenizi sağlayacak ve yaralanma riskinizi azaltacak duruş ve çalışma alışkanlıklarına yönelik yönergeler.Elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri.
Dünya genelinde destek Kendi dilinizde destek almak için http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresini ziyaret edin.	<ul style="list-style-type: none">HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet.E-posta desteği.Dünya genelindeki destek telefonu numaralarını bulma.HP servis merkezlerinin yerlerini bulma.
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> Bu kılavuza erişmek için, masaüstünde yer alan HP Documents (HP Belgeleri) simgesini çift seçin.	<ul style="list-style-type: none">Pilin düzgün şekilde nasıl atılacağına ilişkin bilgiler de dahil, önemli yasal düzenleme bildirimleri.
<i>Sınırlı Garanti*</i> Garanti belgesine erişmek için, masaüstünde yer alan HP Documents (HP Belgeleri) simgesini çift seçin veya http://www.hp.com/go/orderdocuments adresini ziyaret edin.	<ul style="list-style-type: none">Bu bilgisayara özel garanti bilgileri.

*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garantisini bilgisayarınızdaki kullanıcı kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde/bölgelerde, kutuya basılı bir HP Sınırlı Garantisini eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği ülkelerde/bölgelerde, <http://www.hp.com/go/orderdocuments> adresinden basılı bir kopya isteyebilir veya aşağıdaki adrese yazabilirsiniz:

- Kuzey Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, ABD
- Avrupa, Ortadoğu, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), İtalya
- Asya Pasifik:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507

Garantinizin basılı bir kopyasını talep ederken, lütfen ürününüzün parça numarasını, garanti süresini (servis etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi ekleyin.

ÖNEMLİ: HP ürününüzü, yukarıdaki adreslere iade etmeyin. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya genelinde destek için, http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresine gidin.

Donanım ve yazılım bilgilerini bulma

- ▲ Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini, sonra da **System Settings** (Sistem Ayarları) simgesini seçin.

Genel Bakış, optik sürücüler, katı hal sürücüler (SSD'ler) veya ikincil sabit sürücü dahil, bilgisayarınıza takılı tüm sürücülerini görüntüler.

Bilgisayarınıza dahil edilmiş yazılımları bulmak için:

1. **Launcher**'da (Başlatıcı), masaüstünün sol tarafında yer alan **Ubuntu Software Center** (Ubuntu Yazılım Merkezi) düğmesini tıklatın, ardından yazılım kategorilerini görüntülemek için pencerenin üst kısmındaki **Installed**'u (Yüklü) seçin.
2. Kategori için yüklü yazılımları görüntülemek üzere bir yazılım kategorisini tıklatın.

2 Ağa bağlanma




Bilgisayarınızı gittiğiniz her yere götürebilirsiniz. Ama evde bile olsanız, bilgisayarınızı ve kablolu veya kablosuz bir ağ bağlantısını kullanarak dünyayı keşfedebilir ve milyonlarca web sitesindeki bilgilere erişebilirsiniz. Bu bölüm bu dünyaya bağlanmanıza yardımcı olacaktır.

Kablosuz ağa bağlanma

Kablosuz teknolojisi, verileri kablolar yerine radyo dalgalarıyla aktarır. Bilgisayarınız aşağıdaki kablosuz aygıtlardan biri veya daha fazlasıyla donatılmış olabilir:

- Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı—Bilgisayarı şirket ofislerindeki, evinizdeki ve havaalanı, restoran, kafe, otel ve üniversite gibi kamuya açık alanlardaki kablosuz yerel ağlara (genellikle Wi-Fi ağ, kablosuz LAN veya WLAN denir) sağlar. WLAN'da, bilgisayarınızdaki mobil kablosuz aygıt, bir kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktasıyla iletişim kurar.
- Bluetooth® aygıtı—Bilgisayar, telefon, yazıcı, kulaklık, hoparlör ve kamera gibi diğer Bluetooth özellikli aygıtlara bağlanmak için bir kişisel alan ağı (PAN) oluşturur. PAN ağındaki her aygıt diğer aygıtlarla doğrudan iletişim kurar ve aygıtların nispeten birbirine yakın olmaları gerekir (genelde birbirinden en çok 10 metre uzakta olmalıdırlar).

Kablosuz ve ağ durumu simgelerini belirleme

Simge	Ad	Açıklama
	Kablosuz (bağlı)	Bir veya daha fazla kablosuz aygıtın açık olduğunu gösterir.
	Ağ Bağlantısı (bağlı)	Kablolu ağın bağlı ve etkin olduğunu gösterir. Hem kablolu hem de kablosuz bağlantılar etkinse, işletim sistemi, daha hızlı olduğundan kablolu bağlantıyı kullanır.
	Ağ Bağlantısı (bağlı değil)	Kablolu ve kablosuz ağların bağlı olmadığını gösterir.

Kablosuz denetimlerini kullanma


Aşağıdaki özelliklerin bir veya daha fazlasını kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları denetleyebilirsiniz:

- Kablosuz düğmesi, kablosuz anahtarı, kablosuz tuşu veya uçak modu tuşu (bu bölümde kablosuz düğmesi terimi kullanılmıştır) (yalnızca belirli modellerde)
- İşletim sistemi denetimleri

Kablosuz düğmesini kullanma

Modelinize bağlı olarak, bilgisayarda bir kablosuz düğmesi, bir veya daha fazla kablosuz aygıt ve bir veya daha fazla kablosuz ışığı olabilir. Bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtların tümü fabrikada etkinleştirilmiştir, dolayısıyla bilgisayarınızı açtığınızda kablosuz ışığı yanar (beyaz).

Kablosuz ışığı, kablosuz aygıtlarınızın genel güç durumunu belirtir, tek tek aygıtların durumunu belirtmez. Kablosuz ışığı beyaz ise, en az bir kablosuz aygıt açıktır. Kablosuz ışığı sarı ise, tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.

Kablosuz aygıtlar fabrikada etkinleştirildiğinden, kablosuz aygıtları aynı anda açmak veya kapatmak için kablosuz düğmesini kullanabilirsiniz. Kablosuz aygıtlar **System menu** (Sistem menüsü) simgesini seçerek kontrol edilebilir  düğmesini kullanarak açıp kapatma, sonra **Wi-Fi Settings**'i (Wi-Fi Ayarları) seçme.


İşletim sistemi denetimlerini kullanma


Kablosuz veya kablolu bir ağ aygıtını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:

1. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın.
2. **Turn Off Networking** (Ağ İletişimi Devre Dışı) (tüm ağ aygıtları).

WLAN kullanma

WLAN aygıtıyla, kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktası aracılığıyla bağlanan diğer bilgisayarlar ve aksesuarlardan oluşan bir kablosuz yerel ağa (WLAN) bağlanabilirsiniz.

 **NOT:** Kablosuz bağlantı oluştururken veya kullanıcılara bir ağa erişim izni verirken, kök parolası istemi alırsınız.


 **NOT:** *Kablosuz yönlendirici ve kablosuz erişim noktası* terimleri genellikle birbirinin yerine kullanılır.

- Kuruluşlarda veya herkese açık olarak kullanılan büyük ölçekli WLAN ağları, genellikle çok sayıda bilgisayar ve donatıyı barındırabilen ve kritik ağ işlevlerini ayırabilen kablosuz erişim noktaları kullanır.
- Ev veya küçük ofis WLAN'ı genellikle, birkaç kablosuz ve kablolu bilgisayarın ek donanım veya yazılım gerektirmeden Internet bağlantısını, yazıcıyı ve dosyaları paylaşmasına olanak tanıyan bir kablosuz yönlendirici kullanır.

Bilgisayarınızda WLAN aygıtını kullanmak için bir WLAN altyapısına (servis sağlayıcısı veya genel ya da kurumsal bir ağ aracılığıyla sağlanır) bağlanmanız gerekir.

Internet servis sağlayıcısı kullanma


Evinizde Internet erişimi kurmak için, bir Internet servis sağlayıcısı (ISS) hesabı oluşturmanız gerekir. Internet hizmeti ve modem satın almak için, yerel bir ISS'ye başvurun. ISS, modemin kurulumuna, kablosuz bilgisayarınızı modeme bağlamak için ağ kablosunun takılmasına ve Internet hizmetinin test edilmesine yardımcı olur.

 **NOT:** ISS'niz Internet'e erişmek üzere kullanmanız için size bir kullanıcı kimliği ve parola verir. Bu bilgileri kaydedin ve güvenli bir yerde saklayın.

WLAN kurma

WLAN kurmak ve Internet'e bağlanmak için aşağıdaki donanıma ihtiyacınız vardır:

- Geniş bant modem (DSL veya kablo) **(1)** ve bir Internet servis sağlayıcısından satın alınan yüksek hızlı Internet hizmeti
- Kablosuz yönlendirici **(2)** (ayrıca satın alınır)
- Kablosuz bilgisayar **(3)**

 **NOT:** Bazı modemlerde yerleşik kablosuz yönlendirici bulunur. Sahip olduğunuz modemin türünü belirlemek için ISS'nize başvurun.

Aşağıdaki çizimde Internet'e bağlı bir kablosuz ağ kurulumu örneği gösterilmiştir.

Ağınız büyüdükçe, Internet'e erişmek için ağa kablosuz ve kablolu başka bilgisayarlar bağlanabilir.

WLAN'ınızı kurmayla ilgili yardım için yönlendiricinizin üreticisi veya ISS'niz tarafından sağlanan bilgilere bakın.

Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma

WLAN kurulumuyla ilgili yardım için, yönlendiricinizin üreticisi veya ISS'niz tarafından sağlanan bilgilere bakın.



NOT: Başlangıçta, yeni kablosuz bilgisayarınızı, yönlendiriciyle birlikte verilen ağ kablosunu kullanarak yönlendiriciye bağlamanız önerilir. Bilgisayar Internet'e başarıyla bağlandıktan sonra, kabloyu çıkarın ve Internet'e kablosuz ağınız üzerinden erişin.

WLAN'ınızı koruma

WLAN kurarken veya mevcut bir WLAN'a erişirken, ağınızı yetkisiz erişimden korumak için daima güvenlik özelliklerini etkinleştirin. Kafe ve havaalanı gibi herkese açık alanlardaki WLAN'lar (erişim noktaları) hiçbir güvenlik sağlamıyor olabilir. Bir erişim noktasında bilgisayarınızın güvenliği konusunda endişe duyarsanız, ağ işlemlerinizi gizli olmayan e-postalarla ve Internet'te basit gezinmeyle sınırlandırın.

Kablosuz radyo sinyalleri ağın dışında gezinir, bu nedenle WLAN aygıtları korunmayan sinyalleri alabilir. WLAN'ınızı korumak için aşağıdaki önlemleri alın:

- Güvenlik duvarı kullanın.

Güvenlik duvarı, ağınıza gönderilen verileri ve veri isteklerini denetler ve kuşku ögeleri atar. Güvenlik duvarları, hem yazılım hem de donanım olarak mevcuttur. Bazı ağlarda iki türün birleşimi kullanılır. Ubuntu güvenlik duvarı içermemektedir ancak Ubuntu'nun sunduğu ücretsiz bir güvenlik duvarı yardımcı programı olan Gufw yardımcı programını indirebilirsiniz. Gufw yardımcı programının nasıl indirileceği ve yükleneceği hakkında bilgi için, bkz. [Güvenlik duvarı yazılımı kullanma, sayfa 31](#).

- Kablosuz şifrelemesi kullanın.

Kablosuz şifrelemesi, ağ üzerinden iletilen verileri şifrelemek ve bu verilerin şifresini çözmek için güvenlik ayarlarını kullanır.

WLAN'a bağlanma

WLAN'a bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. WLAN aygıtının açık olduğundan emin olun. Aygıt açıksa kablosuz ışığı beyaz yanar. Kablosuz ışığı sarı ise, kablosuz düğmesine basın.
2. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın.
Kullanılabilir kablosuz ağlar **Select Network** (Ağ Seç) altında listelenir.
3. İstenilen kablosuz ağı tıklatın.

Ağ, güvenliği etkinleştirilmiş bir WLAN ise, bir ağ güvenlik kodu girmeniz istenir. Kodu yazın ve ardından bağlantıyı tamamlamak için **OK**'i (Tamam) seçin.



NOT: **Settings**'i (Ayarlar) başlatın ve **Wi-Fi** bölümüne gidin, **Menu** (Menü) düğmesini ve **Connect to Hidden Wireless Network**'ü (Gizli Kablosuz Ağa Bağlan) seçin. ESSID bilgilerini girin ve şifreleme parametrelerini belirleyin.



NOT: Gizli ağlar listesinde hiç WLAN yoksa ve ağınız gizli değilse, kablosuz yönlendiricinin kapsama alanı veya erişim noktası dışındasınızdır.

Bağlanmak istediğiniz ağı görmüyorsanız, üst panelin en sağındaki **Network menu** (Ağ menüsü) simgesini ve **Edit Connections**'ı (Bağlantıları Düzenle) seçin.



NOT: Çalışma mesafesi (kablolu sinyallerinin gidebildiği mesafe), WLAN uygulamasına, yönlendiricinin üreticisine, duvarlardan ve diğer elektronik aygıtlardan kaynaklanan parazitlere veya duvarlar ve döşemeler gibi yapısal engellere bağlıdır.

Bluetooth kablosuz aygıtlarını kullanma

Modeline bağlı olarak, bilgisayarınızda bir Bluetooth aygıtı olabilir. Bluetooth aygıtı, aşağıdaki elektronik aygıtları geleneksel yolla bağlayan fiziksel kablo bağlantılarının yerine geçen kısa mesafeli kablosuz iletişim sağlar:

- Bilgisayarlar (masaüstü, dizüstü, PDA)
- Telefonlar (cep telefonu, kablosuz telefon, akıllı telefon)
- Görüntüleme aygıtları (yazıcı, kamera)
- Ses aygıtları (mikrofonlu kulaklık, hoparlörler)
- Fare

Bluetooth aygıtları, Bluetooth aygıtlarından oluşan bir kişisel ağ (PAN) oluşturmanızı sağlayan eşler arası özelliğini sağlar. Bluetooth aygıtlarını yapılandırma ve kullanma hakkında bilgi için Bluetooth yazılımında Yardım'a bakın.

Kablolu bir ağa bağlanma

LAN bağlantısı için 8 uçlu RJ-45 ağ kablosu gerekir.



UYARI! Elektrik çarpması, yangın veya donanımın hasar görmesi riskini azaltmak için, RJ-45 (ağ) jakına modem veya telefon kablosu takmayın.

Yerel ağa (LAN) bağlanma

Bilgisayarı doğrudan evinizdeki yönlendiriciye bağlamak istiyorsanız (kablolu olarak çalışmak yerine) veya ofisinizdeki mevcut kablolu ağa bağlanmak istiyorsanız LAN bağlantısı kullanın.

Ağ kablosunu bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Ağ kablosunu bilgisayardaki ağ jakına **(1)** takın.
2. Ağ kablosunun diğer ucunu ağ duvar jakına **(2)** veya yönlendiriciye takın.



NOT: Ağ kablosunda TV ve radyo yayınlarıyla etkileşimi önleyen parazit giderme devresi **(3)** varsa, kablunun devre ucunu bilgisayara doğru yönlendirin.

3 Eğlence özelliklerini kullanma

HP bilgisayarınızı bir eğlence merkezi olarak kullanarak, web kamerası üzerinden sosyalleşebilir, müzik dinleyebilir ve müzik kayıtlarınızı yönetebilir, film indirebilir ve izleyebilirsiniz. Veya bilgisayarınızı daha zengin bir eğlence merkezi haline getirmek için monitör, projektör, TV, hoparlör, kulaklık ve belirli modellerde yüksek tanımlı aygıtlar gibi harici aygıtlar bağlayabilirsiniz. Web kamerasını Google Hangouts ve Skype gibi uygulamalarla birlikte de kullanabilirsiniz.

Web kamerasını kullanma

Bilgisayarınızın tümleşik bir web kamerası olabilir. Web kamerası, yan odadaki veya dünyanın öbür ucundaki dostlarınızla ve iş arkadaşlarınızla yakından iletişim kurmanıza olanak sağlayan güçlü bir sosyal ağ aracıdır. Web kamerasıyla anlık ileti yazılımınızdan video akışı yapabilir ve önceden yüklenen Camera adlı yazılımınızla fotoğraf çekebilirsiniz.

Ses özelliklerini kullanma

Optik sürücüsü olan HP bilgisayarlarda, müzik CD'leri çalabilir, müzik indirip dinleyebilir, Web'den ses içeriği akışı yapabilir (radyo dahil), ses kaydedebilir veya ses ve görüntüyü karıştırarak multimedya oluşturabilirsiniz. Dinleme kalitesini artırmak için, hoparlör veya kulaklık gibi harici ses aygıtları takın.

Hoparlörleri bağlama

Bilgisayarınızdaki veya yerleştirme istasyonundaki USB bağlantı noktalarına (veya ses çıkış jakına) kablolu hoparlör bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza *kablosuz* hoparlörler bağlamak için, aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin. Bilgisayara yüksek tanımlı hoparlör bağlamak için bkz. [Ses ayarlarını yapılandırma \(HDMI TV ile\)](#), sayfa 11. Ses aygıtlarını bağlamadan önce ses düzeyini ayarladığınızdan emin olun.

Kulaklıkları bağlama

Bilgisayarınızdaki kulaklık jakına kablolu kulaklık bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza *kablosuz* kulaklık bağlamak için aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin.

UYARI! Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın.

Mikrofon bağlama

Ses kaydetmek için bilgisayarın mikrofon jakına bir mikrofon bağlayabilirsiniz. Kayıtta en iyi sonucu elde etmek için arka plan gürültüsü olmayan bir ortamda mikrofona doğrudan konuşun.

Sesi denetleme

Bilgisayarınızdaki sistem sesini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, sonra **System Settings**'i (Sistem Ayarları) ve ardından **Sound** (Ses) simgesini seçin.
2. **Sound Effects** (Ses Efektleri) sekmesini tıklatın, sonra da her bir sesi sınamak için **Choose an alert sound**'in (Bir uyarı sesi seç) altındaki ses seçeneklerinden birini seçin.

Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, sonra **System Settings**'i (Sistem Ayarları) ve ardından **Sound** (Ses) simgesini seçin.
2. **Input** (Giriş) sekmesini tıklatın, sonra da pencerenin sol tarafındaki **Record sound from** (Ses kayıt kaynağı) panelinden **Line in**'ni (Hat girişi) veya **Internal Microphone**'u (Dahili Mikrofon) seçin.
3. **Input volume** (Giriş sesi) kaydırıcısını istenilen ayara getirerek giriş sesi düzeyini ayarlayın.



NOT: Kayıtta en iyi sonucu elde etmek için arka plan gürültüsü olmayan bir ortamda mikrofona doğrudan konuşun.

Bilgisayarınızdaki ses ayarlarını onaylamak veya değiştirmek için, üst panelin sağındaki **Sound menu** (Ses menüsü) simgesini seçin.

Video özelliklerini kullanma

HP bilgisayarınız sevdiğiniz web sitelerinden video akışları izlemenize, ayrıca videoları ve filmleri ağa erişmeniz gerekmeden bilgisayarınıza indirip izlemenize olanak sağlayan güçlü bir görüntü aygıtıdır.

İzleme kalitesini artırmak için, bilgisayardaki video bağlantı noktalarından birini kullanarak harici monitör, projektör veya TV bağlayabilirsiniz. Bilgisayarların çoğunda analog görüntü aygıtlarını bağlamak için kullanılan bir video grafik dizisi (VGA) bağlantı noktası vardır. Bazı bilgisayarlar, yüksek performanslı bir monitör veya projektör gibi isteğe bağlı bir dijital görüntü aygıtını bağlayan bir DisplayPort'a sahiptirler. Ayrıca, bazı bilgisayarlarda yüksek tanımlı monitör veya TV bağlamanıza olanak sağlayan yüksek tanımlı multimedya arabirimi (HDMI) bağlantı noktası da bulunur.



ÖNEMLİ: Harici aygıtın, bilgisayarınızdaki doğru bağlantı noktasına doğru kablo kullanılarak bağlandığından emin olun. Sorularınız varsa, aygıt üreticisinin yönergelerini kontrol edin.

VGA monitör veya projektör bağlama

Bilgisayar ekranındaki görüntüyü harici VGA monitörde görüntülemek veya sunu amacıyla yansıtılmış olarak görmek için, bilgisayarın VGA bağlantı noktasına bir monitör veya projektör bağlayın.



NOT: Harici aygıtın ekran çözünürlüğünü ayarlayın. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, **Displays**'i (Ekranlar) seçin, sonra da **Resolution**'ın (Çözünürlük) yanındaki aşağı açılır menüden bir çözünürlük seçin. **Launcher placement** (Başlatıcı yerleşimi) seçeneğinin yanındaki aşağı açılır menüden, Launcher'ın (Başlatıcı) görüntüleneceği ekranı seçin. Değişiklikleri uygulamak için **Apply**'yi (Uygula) tıklatın.

Monitör veya projektör bağlamak için:

1. Monitörün veya projektörün VGA kablosunu bilgisayardaki VGA bağlantı noktasına aşağıda gösterilen şekilde takın.
2. Ekran görüntüsünü şu dört görüntüleme durumu arasında değiştirmek için **f4** tuşuna basın:

 **NOT:** Modelinize bağılı olarak, bu işlemin işlev tuşu değişebilir.

- **Laptop display only** (Yalnızca dizüstü bilgisayar ekranı): Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
- **Mirror displays** (Ekranları yansıt): Ekran görüntüsünü aynı anda *hem bilgisayarda hem de harici aygıtta* görüntüleme.
- **Extend** (Genişlet): Ekran görüntüsünü *hem bilgisayar hem de harici aygıtta* genişletilmiş şekilde görüntüleme.
- **External monitor only** (Yalnızca harici monitör): Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.


f4 tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.


Harici monitörünüz f4 tuşuna bastıktan sonra algılanmazsa şu adımları izleyin:

1. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, sonra **Devices**'i (Aygıtlar) ve ardından **Displays**'i (Ekranlar) seçin.
2. **Detect Displays** (Ekranları Algıla) düğmesini tıklatın.
3. Ekran düzeninin altındaki **On/Off** (Açık/Kapalı) kaydırma düğmesini **On** (Açık) konumuna kaydırın. Varsayılan monitör algılanmazsa, harici monitör belirteçlerinizi kullanarak çözünürlüğü ve yenileme hızını ayarlayın. Dilerseniz yönü değiştirin. Ekran yansıtma gerektiriyorsa, **Mirror Displays** (Ekranları Yansıt) onay kutusunu seçin.
4. Ayarlar yapılandırdıktan sonra, **Apply**'i (Uygula), sonra da **OK**'i (Tamam) seçin.

DisplayPort

DisplayPort, bilgisayarı yüksek tanımlı bir televizyon veya herhangi bir uyumlu dijital veya ses bileşeni gibi bir video veya ses aygıtına bağlar. DisplayPort, VGA harici monitör bağlantı noktasına göre daha yüksek performans sağlar ve dijital bağlantıyı iyileştirir.

 **NOT:** Video ve/veya ses sinyallerini DisplayPort ile iletmek için bir DisplayPort kablosu (ayrıca satın alınır) gerekir.

 **NOT:** Bilgisayardaki DisplayPort bağlantı noktasına bir DisplayPort aygıtı bağlanabilir. Bilgisayar ekranında görüntülenen bilgiler DisplayPort aygıtında eşzamanlı olarak görüntülenebilir.

Video veya ses aygıtını DisplayPort'a bağlamak için:


1. DisplayPort kablosunun bir ucunu bilgisayardaki DisplayPort bağlantı noktasına bağlayın.
2. Kablonun diğer ucunu video aygıtına takın, sonra da ek bilgi için aygıt üreticisinin yönergelerine bakın.

 **NOT:** Aygıt kablosunu çıkarmak için, konektör çıkarma düğmesine bastırın.

HDMI TV veya monitör bağlama

Bilgisayar ekranındaki görüntüyü yüksek tanımlı bir TV veya monitörde görüntülemek için, aşağıdaki yönergeleri izleyerek yüksek tanımlı aygıtı bağlayın.

Bilgisayarınıza bir HDMI aygıtı bağlamak için, ayrı olarak satılan bir HDMI kablosu edinmeniz gerekir.

 **NOT:** Özellikle "Extend" (Genişlet) seçeneğini belirlediğinizde, harici aygıtın ekran çözünürlüğünü ayarlayın. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, sonra **Devices**'i (Aygıtlar) ve ardından **Displays**'i (Ekranlar) seçin. Sonra, en iyi sonuçları elde etmek için **Resolution**'un (Çözünürlük) yanındaki aşağı açılır menüden bir çözünürlük seçin.

Bilgisayarınıza yüksek tanımlı TV veya monitör bağlamak için:

1. HDMI kablosunun bir ucunu bilgisayardaki HDMI bağlantı noktasına bağlayın.
2. Kablonun diğer ucunu yüksek tanımlı televizyona veya monitöre bağlayın.
3. Bilgisayar ekranı görüntüsünü şu dört görüntüleme durumu arasında değiştirmek için **f4** tuşuna basın:
 - **Laptop display only** (Yalnızca dizüstü bilgisayar ekranı): Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
 - **Mirror displays** (Ekranları yansıt): Ekran görüntüsünü aynı anda *hem bilgisayarda hem de harici aygıtta* görüntüleme.
 - **Extend** (Genişlet): Ekran görüntüsünü *hem bilgisayar hem de harici aygıtta* genişletilmiş şekilde görüntüleme.
 - **External monitor only** (Yalnızca harici monitör): Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.

f4 tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.

Ses ayarlarını yapılandırma (HDMI TV ile)

HDMI, yüksek tanımlı görüntü ve ses özelliklerini destekleyen tek görüntü arabirimidir. Bilgisayara bir HDMI TV bağladıktan sonra, aşağıdaki adımları uygulayarak HDMI sesi açabilirsiniz:

1. Üst panelin sağındaki **Sound menu** (Ses menüsü) simgesini tıklatın, sonra **Sound Settings**'i (Ses Ayarları) seçin.
2. **Output** (Çıkış) sekmesinde **Internal Audio Digital Stereo (HDMI)** (Dahili Ses Dijital Stereo (HDMI)) seçeneğini seçin.
3. Ses penceresini kapatın.

Ses akışını bilgisayar hoparlörlerine döndürmek için şu adımları izleyin:

1. Üst panelin en sağındaki **Sound menu** (Ses menüsü) simgesini tıklatın, sonra **Sound Settings**'i (Ses Ayarları) seçin.
2. **Output** (Çıkış) sekmesinde **Internal Audio Analog Stereo** (Dahili Ses Analog Stereo) seçeneğini seçin.
3. Ses penceresini kapatın.


4 Klavyeyi ve işaret aygıtlarını kullanma

Bilgisayarınız, bir klavye ve işaret aygıtı ile ekran üzerinde kolayca gezinmeye olanak tanır. Belirli modellerde, yaygın görevleri gerçekleştirmenizi sağlayan işlem tuşları veya kısayol tuşları da mevcuttur. Dokunmatik Yüzey, harici bir fare ile yaptıklarınıza benzer ekran üzeri işlevleri gerçekleştirmenizi sağlar.

İşaret aygıtı özelliklerini incelemek ve istenilen ayarları seçmek için:


1. **Devices menu**'yü (Aygıtlar menüsü) tıklatın, **Mouse and TouchPad**'i (Fare ve Dokunmatik Yüzey) ve ardından **System Settings**'i (Sistem Ayarları) seçin.
2. **Fare ve Dokunmatik Yüzey**'i tıklatın.

Bilgisayarın USB bağlantı noktalarından birine bağlayarak harici bir USB fare (ayrıca satın alınır) kullanın.

 **NOT:** Ülkeye veya bölgeye bağlı olarak, klavyenizde bu bölümde anlatılandan farklı tuşlar ve klavye işlevleri olabilir.

İşlem tuşlarını kullanma

Bir işlem tuşu, atanan bir işlevi gerçekleştirir. **f1** ile **f12** tuşlarının üzerindeki simgeler, söz konusu tuşa atanmış işlevi göstermektedir. Genellikle **f5** tuşu dosya tarayıcısını başlatır ve Home Folder (Giriş Klasörü) içindekileri görüntüler.





 **NOT:** Bu bölümde çoğu modelde ortak olan işlem tuşları açıklanmıştır. Bazı işlem tuşları bilgisayarınızda bulunmayabilir.











Bir işlem tuşu işlevini kullanmak için tuşa basın.

 **DİKKAT:** Setup Utility'de değişiklik yaparken son derece dikkatli olun. Hatalar bilgisayarın düzgün çalışmasını engelleyebilir.

İşlem tuşu özelliği, fabrikada etkinleştirilmiştir. Bu özelliği Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakabilirsiniz. Setup Utility'yi (BIOS) açma yönergeleri için [Setup Utility \(BIOS\) ve HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) uygulamalarını kullanma, sayfa 33](#) başlığına bakın, sonra da ekranın alt tarafındaki yönergeleri uygulayın.

İşlem tuşu özelliğini devre dışı bıraktıktan sonra, uygun işlem tuşuyla birlikte **fn** tuşuna basarak her bir işlevi yine de gerçekleştirebilirsiniz.

Simge	Açıklama
	<i>Ubuntu Masaüstü Kılavuzu</i> 'nu başlatır.
	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak azaltır.
	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak artırır.
	Ekran görüntüsünü sisteme bağlı görüntü aygıtları arasında değiştirir. Örneğin, bilgisayara bir

Simge	Açıklama
	<p>monitör takılıysa, bu tuşa her bastığınızda, ekran görüntüsü bilgisayar ekranında, monitör ekranında ve hem bilgisayar hem de monitörde aynı anda görünecek şekilde değişir.</p> <p>Çoğu harici monitör, video bilgilerini harici VGA video standardını kullanarak bilgisayardan alır. Bu tuş, görüntüleri bilgisayardan video bilgileri alan başka aygıtlar arasında da değiştirebilir.</p>
	Ses CD'sindeki bir önceki parçayı çalar, DVD'de ise bir önceki bölümü yürütür.
	Bir ses CD'sini veya DVD'yi kayıttan yürütmeye başlar, duraklatır veya sürdürür.
	Ses CD'sinde bir sonraki parçayı çalar, DVD'de ise bir sonraki bölümü yürütür.
	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak azaltır.
	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak artırır.
	Hoparlör sesini kapatır veya geri açar.
	Mikrofonu kapatır.
	Klavye arka ışığını açar ve kapatır. NOT: Klavye arka ışığı fabrikada açılmıştır. Pil ömrünü uzatmak için, klavye arka ışığını kapatın.
	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır. Bu düğme yalnızca belirli modellerde görünür. NOT: Kablosuz bağlantı olabilmesi için önce kablosuz ağ kurulmalıdır.
	Uçak modunu ve kablosuz özelliğini açar veya kapatır. NOT: Kablosuz bağlantı olabilmesi için önce kablosuz ağ kurulmalıdır.

Dokunmatik Yüzey'i kullanma

Dokunmatik Yüzey, basit parmak hareketleriyle bilgisayarda gezinmenize imkan verir.

Gezinme

Ekrandaki işaretçiyi hareket ettirmek için, parmağınızı Dokunmatik Yüzey üzerinde, işaretçiyi hareket ettirmek istediğiniz yönde kaydırın.

Dokunmatik Yüzeyinizi kullanarak seçmek, çift tıklatmak ve sürüklemek için:

1. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, sonra sırayla **System Settings**'i (Sistem Ayarları), **Devices**'i (Aygıtlar) ve **Mouse and Touchpad**'i (Fare ve Dokunmatik Yüzey) seçin.
2. Açmak veya kapatmak istediğiniz hareketi seçin.
3. Pencereyi kapatmak için sol üst köşedeki **x** işaretini tıklatın.

Seçme

Sol ve sağ Dokunmatik Yüzey düğmelerini harici bir faredeki karşılık gelen düğmeler gibi kullanın.

Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma

Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanmak için, iki parmağınızı aynı anda Dokunmatik Yüzey'in üzerine yerleştirin veya Dokunmatik Yüzey'in kenarlarını kullanın.



NOT: Dokunmatik Yüzey hareketleri tüm programlarda desteklenmez.

Yatay kaydırma

Yatay kaydırma, bir sayfa ya da resimde yukarı, aşağı veya yanlara doğru hareket ederken yararlıdır. Kaydırma yapmak için, Dokunmatik Yüzey'e iki parmağınızı hafifçe ayırık vaziyette yerleştirin, sonra da parmaklarınızı yukarı, aşağı, sola ya da sağa doğru sürükleyin.

Kenar kaydırması

Kenar kaydırması, Dokunmatik Yüzey'in kenarını kullanarak kaydırmanıza olanak tanır. Seçildiğinde, dikey kaydırma yapmak için parmağınızı Dokunmatik Yüzey'in sağ tarafında aşağı veya yukarı kaydırın. Yatay kaydırma etkinleştirildiğinde, parmağınızı Dokunmatik Yüzey'in alt kısmı boyunca sola ve sağa hareket ettirerek yatay kaydırma yapabilirsiniz.

5 Güç yönetimi

Bilgisayarınız pil gücüyle veya harici güç kaynağına bağlanarak çalışabilir. Bilgisayar yalnızca pil gücüyle çalışıyorsa ve pili şarj etmek için AC güç kaynağı kullanılmıyorsa, pil şarjını izlemek ve korumak önemlidir.

Bilgisayarı kapatma


 **DİKKAT:** Bilgisayar kapatıldığında kaydedilmemiş bilgiler kaybedilir.

Kapat komutu, işletim sistemi dahil tüm açık programları kapatır, ardından ekranla bilgisayarı kapatır.

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan birinde kapatın:

- Pili değiştirmeniz veya bilgisayarın içindeki bileşenlerine erişmeniz gerektiğinde
- USB bağlantı noktasına bağlanmayan bir harici donanım aygıtına bağlarken
- Bilgisayar uzun bir süre kullanılmayacak olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde

Bilgisayarı kapatmak için şu adımları izleyin:

 **NOT:** Bilgisayar Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumundaysa, kapatma işlemini gerçekleştirebilmek için önce Askıya Al veya Hazırda Bekletme durumundan çıkmanız gerekir.

1. Çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.
2. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, **Power** (Güç) simgesini seçin ve sonra **Power Off**'u (Gücü Kapat) seçin.

Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve yukarıdaki kapatma yordamını kullanamıyorsanız, aşağıdaki acil durum yordamlarını verilen sırada uygulamayı deneyin:

- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin, sonra da bilgisayar kullanıcı tarafından değiştirilebilir bir pil içeriyorsa, pili çıkarın.

Güç seçeneklerini ayarlama

Güç tasarrufu durumlarını kullanma

 **NOT:** Hazırda Bekletme ve Karma Uyku güç tasarrufu durumları, yalnızca belirli modellerde bulunur.

Bilgisayarda, fabrikada etkinleştirilen iki güç tasarrufu durumu bulunur: Askıya alın ve ya Hazırda Bekletme ya da Karma Uyku durumuna geçin.

Askıya Al durumu başlatıldığında, güç ışıkları yanıp söner ve ekran temizlenir. Askıya Al durumundan, Hazırda Bekletme durumundan çıktığınızdan daha hızlı çıkmanıza olanak tanımak için çalışmalarınız belleğe kaydedilir. Bilgisayar çok uzun süre Askıya Al durumunda kalırsa veya Askıya Al durumundayken pil kritik düzeye ulaşırsa, bilgisayar Hazırda Bekletme durumunu başlatır.

Hazırda Bekletme başlatıldığında, önce çalışmalarınız sabit sürücüdeki bir hazırda bekletme dosyasına kaydedilir, ardından bilgisayar kapatılır.

Karma Uyku durumu başlatıldığında, bilgisayarınızın durumu, çalışmalarınızla birlikte belleğe ve sabit sürücüye eşzamanlı olarak kaydedilir. Karma Uyku durumundan çıktığınızda, bilgisayarınız önceki durumundan devam edecektir.

⚠ DİKKAT: Olası ses ve video bozulmalarını, ses çalma veya video yürütme işlevlerindeki kayıpları ya da bilgi kaybını engellemek için, bir disk veya medya kartı üzerinde okuma ya da yazma işlemi yaparken Askıya Al, Hazırda Bekletme veya Karma Uyku durumunu başlatmayın.

📝 NOT: Bilgisayar Askıya Al, Hazırda Bekletme veya Karma Uyku durumundayken, herhangi bir ağ bağlantısı başlatamaz veya diğer bilgisayar işlevlerini kullanamazsınız.

Askıya Al durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Sistem fabrikada, pil gücü veya harici güçle çalışırken belirli bir süre işlem yapılmaması durumunda Askıya Al durumunu başlatacak şekilde ayarlanmıştır.

Güç ayarları ve zaman aşımaları, üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesi, sonra **System Settings** (Sistem Ayarları) ve **Power** (Güç) simgesi seçilerek değiştirilebilir.

Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan herhangi biriyle Askıya Al durumunu başlatabilirsiniz:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- Ekranı indirin.

📝 NOT: Bu yöntem, yalnızca bilgisayar pil gücüyle çalışırken işe yarar.

- Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, sonra **Alt** tuşunu basılı tutun ve güç simgesini seçin.

Askıya Al durumundan çıkmak için:

- ▲ Güç düğmesine kısa süre basın.

Bilgisayar Askıya Al durumundan çıktığında güç ışıkları yanar ve çalışmanız bıraktığınız yerden devam edecek şekilde ekrana gelir.

Güç simgesini kullanma

Power (Güç) simgesi, Sistem Ayarları klasöründe bulunur. **Power** (Güç) simgesi, güç ayarlarına erişmenize, kalan pil şarjını görüntülemenize ve farklı bir güç planı seçmenize olanak tanır.


- Bilgisayar pil gücüyle çalışırken kalan pil şarjını yüzdesini görüntülemek için, üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini seçin, **System Settings**'i (Sistem Ayarları) ve sonra **Power** (Güç) simgesini seçin.
- Bilgisayar harici güce bağlıyken pilin şarj olma süresini görüntülemek için, üst panelin en sağındaki **Battery menu** (Pil menüsü) simgesini seçin.
- Güç ayarlarına erişmek için, üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini seçin, **System Settings**'i (Sistem Ayarları) ve sonra **Power** (Güç) simgesini seçin.

Güç Ayarları'nı kullanma

Güç Ayarları, bilgisayarın gücü nasıl kullandığını yöneten sistem ayarlarının toplamıdır. Güç Ayarları'nı, güç tasarrufu yapmanıza veya performansı en üst düzeye çıkarmanıza yardımcı olacak şekilde özelleştirebilirsiniz.

Geçerli Güç Ayarları'nı görüntüleme

- ▲ Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, **System Settings**'i (Sistem Ayarları) ve sonra **Power** (Güç) simgesini seçin.

 **NOT:** Güç ayarlarına hızla erişmek için, üst panelin en sağındaki **Battery menu** (Pil menüsü) simgesini, sonra **Power Settings**'i (Güç Ayarları) seçebilirsiniz.

Geçerli Güç Ayarları'nı değiştirme

1. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, **System Settings**'i (Sistem Ayarları) ve sonra **Power** (Güç) simgesini seçin.
2. **On battery power** (Pil gücüyle çalışma) ve **When plugged in** (Prize takılıyken) altındaki ayarları gereken şekilde değiştirin.

Pil gücü ile çalışma

Bilgisayarda şarjlı bir pil varsa ve bilgisayar harici güce bağlı değilse pil gücüyle çalışır. Bilgisayara takılı şarj edilmiş bir pil varsa ve AC bağdaştırıcısı bilgisayardan çıkarılırsa, bilgisayar otomatik olarak pil gücüne geçer ve ekran parlaklığı pil ömrünü koruyacak şekilde azaltılır. Bilgisayardaki pil, bilgisayar kapalı olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde zaman içinde boşalır.

Bilgisayarın pil ömrü güç yönetimi ayarları, bilgisayarda çalıştırılan programlar, ekran parlaklığı, bilgisayara takılı harici aygıtlar ve diğer etkenlere bağlı olarak değişir.

Fabrikada mühürlenmiş pil (yalnızca belirli modellerde)

Bu ürünlerdeki pil(ler) kullanıcıların kendisi tarafından kolayca değiştirilemez. Pilin çıkarılması veya değiştirilmesi, garanti kapsamınızı etkileyebilir. Pil artık şarj tutmuyorsa, desteğe başvurun.

Bir pil kullanım ömrünü tamamladığında, pili genel ev atıkları ile birlikte atmayın. Pili elden çıkarmak için, bölgenizdeki yerel yasaları ve düzenlemeleri izleyin.

Pil türü konusunda bilgiler için, bilgisayarınızla birlikte gelen basılı Setup Instructions (Kurulum Yönergeleri) posterinin Quick Setup (Hızlı Kurulum) bölümüne başvurun.

Kullanıcı tarafından değiştirilebilir bir pili çıkarma (yalnızca belirli modellerde)

- UYARI!** Olası güvenlik sorunlarını azaltmak için, yalnızca bilgisayarla birlikte verilen kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili, HP tarafından sağlanan yedek pili veya HP'den satın alınan uyumlu pili kullanın.
- DİKKAT:** Bilgisayarın tek güç kaynağı durumunda olan kullanıcı tarafından değiştirilebilir pilin çıkarılması bilgilerin kaybolmasına neden olabilir. Bilgi kaybını önlemek için çalışmalarınızı kaydedin veya pili çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın.

Pil türü konusunda bilgiler için, bilgisayarınızla birlikte gelen basılı Kurulum Yönergeleri posterinin Hızlı Kurulum bölümüne başvurun.

Kalan pil şarjını gösterme

- ▲ Üst panelin en sağındaki **Battery menu** (Pil menüsü) simgesini tıklatın.

Pili şarj etme

- UYARI!** Bilgisayarın pilini uçakta şarj etmeyin.

Pil, bilgisayar AC bağdaştırıcısı veya isteğe bağlı güç bağdaştırıcısıyla harici güç kaynağına bağlandığında şarj edilir.

Pil, bilgisayar kullanımda olsun ya da olmasın şarj edilir; ancak, bilgisayar kapalıyken daha hızlı şarj edilir.

Pil yeniyse, 2 hafta veya daha fazla süre boyunca kullanılmamışsa ya da normal oda sıcaklığından çok daha sıcak veya soğuk durumda ise şarj işlemi gecikebilir.

Pilin ömrünü uzatmak ve pil şarj göstergelerinin doğruluk oranını artırmak için aşağıdaki önerileri takip edin:

- Yeni bir pil şarj ediyorsanız, pil tümüyle şarj olmadıkça bilgisayarı açmayın.



NOT: Pil şarj edilirken bilgisayar açıksa, bildirim alanındaki pil ölçer, pil tamamen şarj edilmeden yüzde 100 gösterebilir.

- Pili şarj etmeden önce, normal kullanım sonucunda tam şarjın yüzde 5'in altına kadar bitmesini sağlayın.
- Pil bir ay veya daha uzun süre kullanılmamışsa, pili şarj etmenin yanı sıra, kalibre etmeyi de unutmayın.

Pil ömrünü uzatma

Pil ömrünü en yükseğe çıkarmak için:

1. Üst paneldeki **Battery menu** (Pil menüsü) simgesini tıklatın, sonra **Power Settings**'i (Güç Ayarları) seçin.
2. **On battery power** (Pil gücüyle çalışma) altında:
 - **Suspend when inactive for** (Askıya alınacağı işlemsizlik süresi) seçeneğinin sağındaki açılır menüden **30 minutes**'yi (30 dakika) seçin.
 - **When power is critically low** (Güç kritik düzeye düştüğünde) ayarının sağında **Hibernate** (Hazırda Beklet) veya **Power off** (Kapat) seçeneğini belirleyin.
 - **When the lid is closed** (Kapak kapatıldığında) ayarının yanındaki **Suspend** (Askıya Al) seçeneğini belirleyin.
3. **Kapat**'i tıklatın.

Düşük pil düzeylerini yönetme

Bu bölümdeki bilgiler fabrikada ayarlanmış uyarıları ve sistem yanıtlarını açıklamaktadır. Bazı düşük pil düzeyi uyarıları ve sistem yanıtları, güç ayarları kullanılarak değiştirilebilir. Güç ayarları kullanılarak ayarlanan değişiklikler ışıkları etkilemez.

Düşük pil düzeylerini belirleme

Bilgisayarın kullanabileceği tek güç kaynağı olan pil düşük veya kritik düzeye geldiğinde, aşağıdaki davranışlar gerçekleşir:

- Askıya Al durumundayken, bilgisayar kısa bir süre Askıya Al durumunda kalıp kapatılır ve kaydedilmemiş bilgiler kaybedilir.

Düşük pil düzeyini çözümü

Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümü

- ▲ Aşağıdaki aygıtlardan birini bağlayın:
 - AC bağdaştırıcısı
 - HP'den aksesuar olarak satın alınan isteğe bağlı güç bağdaştırıcısı

Şarj edilmiş pil varken düşük pil düzeyini çözümü

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Şarjı biten pili şarj edilmiş pille değiştirin.
3. Bilgisayarı açın.

Pil gücünü tasarruflu kullanma

- Kullanmadığınız zamanlarda modem uygulamalarınızdan çıkıp kablosuz ve yerel ağ (LAN) bağlantılarını kapatın.
- Harici bir güç kaynağına bağlı olmayan kullanmadığınız harici aygıtları çıkarın.
- Kullanmadığınız harici medya kartlarını durdurun, devre dışı bırakın veya çıkarın.
- Ekran parlaklığını azaltma.
- Kullanmadığınızda, bilgisayarı Askıya Al durumuna alın veya kapatın.

Pili saklama

⚠ DİKKAT: Pilin hasar görmesi riskini azaltmak için uzun süre yüksek sıcaklıklara maruz bırakmaktan kaçının.

Bilgisayar 2 haftadan daha uzun süre kullanılmayacak ve harici güçten çıkarılacaksa, pili çıkarın ve ayrı bir yerde saklayın.

Pili, şarj ömrünü uzatmak için serin ve kuru bir yerde saklayın.

📝 NOT: Saklanan pil 6 ayda bir kontrol edilmelidir. Kapasitesi yüzde 50'nin altındaysa saklamaya devam etmeden önce pili şarj edin.

Bir ay veya daha uzun süre saklanmış pili kullanmadan önce kalibre edin.

Kullanılmış pili elden çıkarma

UYARI! Yangın veya yanık riski bulunduğundan, pili sökmeyin, ezmeyin veya delmeyin; temas noktalarına kısa devre yaptırmayın; ateşe veya suya maruz bırakmayın.

Pili bertaraf etme konusunda bilgiler için, *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın.

Pili değiştirme

Bilgisayarın pil ömrü güç yönetimi ayarları, bilgisayarda çalıştırılan programlar, ekran parlaklığı, bilgisayara takılı harici aygıtlar ve diğer etkenlere bağlı olarak değişir.

Üst panelin en sağındaki **Battery menu** (Pil menüsü) simgesini seçerek pil hakkındaki ayrıntılara ulaşabilirsiniz.

NOT: İhtiyacınız olduğu her zaman pil gücünün hazır olması için HP, depolama kapasitesi göstergesi yeşil-sarı olduğunda yeni bir pil almanızı önerir.

Harici AC güç kaynağı kullanma

NOT: AC güç kaynağına bağlanma konusunda daha fazla bilgi için, bilgisayar kutusunda sağlanan *Kurulum Yönergeleri* posterine başvurun.

Bilgisayar, onaylı bir AC bağdaştırıcısı veya isteğe bağlı bir yerleştirme/genişletme aygıtı ile harici bir AC güç kaynağına bağlıyken pil gücünü kullanmaz.

UYARI! Olası güvenlik sorunlarını azaltmak için, yalnızca bilgisayarla birlikte sağlanan AC bağdaştırıcısını, HP tarafından sağlanan yedek AC bağdaştırıcısını veya HP'den satın alınan uyumlu bir AC bağdaştırıcısını kullanın.

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan biri geçerli olduğunda harici AC güç kaynağına bağlayın:

UYARI! Pili uçakta şarj etmeyin.

- Pil şarj ederken veya kalibre ederken
- Sistem yazılımını yüklerken veya değiştirirken
- Diske bilgi yazarken (yalnızca belirli modellerde)
- Yedekleme veya kurtarma işlemi gerçekleştirirken

Bilgisayarı harici AC güç kaynağına bağladığınızda aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Pil şarj olmaya başlar.
- Bilgisayar açıldığında, üst paneldeki **Pil menüsü** simgesinin görüntüsü değişir.

Harici AC güç kaynağı bağlantısını kestiğinizde aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Bilgisayar pil gücüne geçer.
- Ekran parlaklığı otomatik olarak pil ömrü tasarrufu yapacak şekilde düşer.

AC bağdaştırıcısını sınıma

Bilgisayar AC güç kaynağına bağlıyken aşağıdaki belirtilerden birini gösteriyorsa AC bağdaştırıcısını sınıyın:

- Bilgisayar açılmıyorsa.
- Ekran açılmıyorsa.
- Güç ışıkları yanmıyorsa.

AC bağdaştırıcısını sınamak için:


1. Bilgisayarı kapatın.
2. Pili bilgisayardan çıkarın.
3. AC bağdaştırıcısını bilgisayara, sonra da bir elektrik prizine bağlayın.
4. Bilgisayarı açın.
 - Güç ışıkları *yanıyorsa*, AC bağdaştırıcısı düzgün bir şekilde çalışıyordur.
 - Güç ışıkları halen *yanmıyorsa*, AC bağdaştırıcısıyla bilgisayar arasındaki bağlantıyı ve AC bağdaştırıcısıyla elektrik prizi arasındaki bağlantıyı kontrol edip bağlantıların sağlam olduğundan emin olun.
 - Bağlantılarda sorun yoksa ve güç ışıkları halen *yanmıyorsa*, AC bağdaştırıcısı düzgün çalışmıyordur ve değiştirilmesi gerekir.


Yedek AC güç bağdaştırıcısı edinme hakkında bilgi almak üzere desteğe başvurun.

6 Bilgi yönetimi ve paylaşımı

Sürücüler, bilgi depolamanıza, yönetmenize, paylaşmanıza ve bilgilere erişmenize yardımcı olan dijital depolama aygıtları veya katı hal sürücüleridir. Bilgisayarınızda, tüm kişisel dosyalarınız için depolama sağlamanın yanı sıra yazılımları ve işletim sistemini depolayan dahili bir sabit sürücü bulunur. Bazı bilgisayarlarda, CD veya DVD'den okumanıza veya bu medyalara yazmanıza olanak sağlayan yerleşik bir optik sürücü de bulunur.

Ek kapasite veya işlevsellik için, optik sürücü veya sabit sürücü gibi bir harici sürücü (ayrıca satın alınır) bağlayın veya telefonunuzdaki ya da kameranızdaki bilgileri doğrudan almak için bir dijital depolama kartı takın. Bilgisayarınızdaki USB bağlantı noktasına takılan bir Evrensel Seri Veri Yolu (USB) flash sürücüsü de hızlı veri aktarımına olanak sağlar. Bazı aygıtlar çalışırken bilgisayarın gücünü kullanır; bazılarının ise kendi güç kaynakları vardır. Bazı aygıtlar, yüklenmesi gereken yazılımla birlikte gelir.

 **NOT:** Harici kablosuz aygıtları bağlamaya ilgili bilgi için bkz. [Ağa bağlanma, sayfa 4](#).

 **NOT:** Gerekli yazılımlar ve sürücüler hakkında daha fazla bilgi edinmek veya hangi bilgisayar bağlantı noktasının kullanılacağını öğrenmek için üreticinin yönergelerine bakın.


USB aygıtı kullanma

Bilgisayarların çoğunda birden çok USB bağlantı noktası vardır, çünkü bu çok yönlü arabirim, bilgisayarınıza USB klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi çeşitli harici aygıtları bağlamanıza olanak sağlar.

Bilgisayarınızda birden çok türde USB bağlantı noktası olabilir. Bilgisayarınızla uyumlu aygıtlar satın aldığınızdan emin olun.

Tür	Açıklama
USB 2.0	60 MB/sn hızla veri aktarır.
USB 3.0	640 MB/sn hızla veri aktarır. SuperSpeed bağlantı noktası olarak da bilinen USB 3.0 bağlantı noktaları USB 1.0 ve 2.0 aygıtlarıyla da uyumludur.

USB aygıtını bağlama

 **DİKKAT:** USB konektörünün hasar görmesi riskini azaltmak için, aygıtı bağlarken çok hafif güç uygulayın.

 Aygıtın USB kablosunu USB bağlantı noktasına bağlayın.

 **NOT:** Bilgisayarınızdaki USB bağlantı noktası bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.

USB aygıtını çıkarma


 **DİKKAT:** USB konektörünün hasar görmesini önlemek için USB aygıtını kablodan çekerek çıkarmayın.

DİKKAT: USB aygıtını güvenle kaldırmak için aşağıdaki yordamı kullanın.

1. USB aygıtını çıkarmak için, bilgilerinizi kaydedin ve aygıtla ilişkili programların tümünü kapatın.
2. **Launcher**'da (Başlatıcı), masaüstünün sol tarafında yer alan **Home Folder**'nü (Giriş Klasörü) seçerek **File Browser**'nı (Dosya Tarayıcısı) açın.
3. File Browser'nın (Dosya Tarayıcısı) sol bölümünde yer alan **Devices** (Aygıtlar) listesinde, aygıt adının yanındaki **Eject** (Çıkar) simgesini tıklatın. USB aygıtı simgesi listeden kaybolur ve aygıt güvenli çıkarılabilir.
4. Aygıtı çıkarın.


Dijital depolama kartı takma ve çıkarma

Dijital depolama kartı takmak için:

 **DİKKAT:** Dijital kart konektörlerinin hasar görmesi riskini azaltmak için, dijital kartı takarken çok hafif güç uygulayın.

1. Kartı etiketi üste gelecek ve konektörler bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.
2. Kartı, dijital depolama yuvasına takın, sonra da sıkıca yerine oturana kadar içeri doğru bastırın.

Dijital depolama kartını çıkarmak için:

 **DİKKAT:** Veri kaybını veya sistemin yanıt vermez duruma gelmesi riskini azaltmak için, dijital kartı aşağıdaki yordamı kullanarak güvenli bir şekilde çıkarın.

1. Bilgilerinizi kaydedin ve dijital kartla ilişkili programların tümünü kapatın.
2. **Launcher**'da (Başlatıcı), masaüstünün sol tarafında yer alan **Home Folder**'nden (Giriş Klasörü) File Browser'nı (Dosya Tarayıcısı) açın.
3. File Browser'nın (Dosya Tarayıcısı) sol bölümünde yer alan **Devices** (Aygıtlar) listesinde, dijital kart adının yanındaki **Eject** (Çıkar) simgesini tıklatın. USB aygıtı simgesi listeden kaybolur ve aygıt güvenli çıkarılabilir.

 **NOT:** Donanım aygıtını çıkarmanın güvenli olduğuna dair bir bildirim görüntülenir.

4. Kartı içeri doğru bastırıp **(1)** yuvasından çıkarın **(2)**.

 **NOT:** Yerinden çıkmazsa, kartı yuvadan dışarı çekin.

Optik sürücülerini kullanma

Optik disk sürücüsü büyük miktarlardaki bilgileri okumak ve depolamak için lazer ışığı kullanır. Bazı sürücüler yalnızca bilgileri okuyabilir, bazıları ise bilgileri boş bir diske yazabilir.

Optik sürücünüzden en iyi performansı almak için şu ipuçlarını kullanın:

- Pil tek güç kaynağıysa, bir medyaya yazmaya başlamadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.
- Optik sürücü diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.
- Sürücünün en son yazılım güncelleştirmelerini yüklediğinizden emin olun.
- Kullandığınız disk temiz değilse, kuru ve tüy bırakmayan yumuşak bir bezle silin.

Bilgisayarınızda aşağıdaki disk teknolojilerinden birini veya birkaçını destekleyen bir optik sürücü bulunabilir:

- CD—Sıkıştırılmış diskte optik disk sürücüsünden lazerle okunan veriler depolanır. Aşağıdaki CD biçimleri kullanılabilir:
 - Bilgisayarın CD'deki bilgileri okumasına ve CD'ye yalnızca bir kere bilgi kaydetmesine olanak sağlayan Kaydedilebilir CD (CD-R). Bilgiler CD-R diske kaydedildikten sonra değiştirilemez veya silinemez; sürekli olarak kalır.
 - CD'deki bilgileri okumanıza ve CD'ye birçok kez bilgi kaydetmenize olanak veren Yeniden Yazılabilir CD (CD-RW). CD'deki bilgiler silinebilir.
- DVD—Dijital video diski yüksek kapasiteli bir optik disk. CD'ye kıyasla çok daha fazla bilgi depolayabilir. Çift taraflı bir DVD, 17 GB veri depolayabilir. Aşağıdaki DVD biçimleri kullanılabilir:
 - Bilgisayarın DVD'deki bilgileri okumasına ve DVD'ye yalnızca bir kere bilgi kaydetmesine olanak sağlayan Kaydedilebilir DVD (DVD-R veya DVD+R). Bilgiler diske kaydedildikten sonra değiştirilemez veya silinemez; sürekli olarak kalır. DVD'ler DVD±R sürücülerinde kullanılabilir.
 - Bilgisayarın diskteki bilgileri okumasına ve diske birçok kez bilgi kaydetmesine olanak veren Yeniden Yazılabilir DVD (DVD-RW veya DVD+RW). Diskteki bilgiler silinebilir. DVD'ler DVD±R sürücülerinde kullanılabilir.

Optik disk takma

Tepsiden yüklenen

1. Bilgisayarı açın.
2. Disk tepsisini serbest bırakmak için sürücü çerçevesindeki çıkarma düğmesine **(1)** basın.
3. Tepsiyi dışarı çekin **(2)**.
4. Diski, düz yüzeylerine dokunmadan kenarlarından tutun ve etiketli tarafı yukarı gelecek şekilde tepsi milinin üzerine getirin.



NOT: Tepsiye tam olarak erişilemiyorsa disk eğik tutarak milin üzerine getirin.

5. Disk **(3)** yerine oturana dek hafifçe tepsi miline bastırın.
6. Disk tepsisini kapatın.



NOT: Disk takıldıktan sonra kısa bir duraklama olması normaldir. Bir medya oynatıcısı seçmediyseniz Otomatik Kullan iletişim kutusu açılır. Medya içeriğini nasıl kullanmak istediğiniz sorulur.

Yuvadan yüklenen



DİKKAT: Yuvadan yüklenen optik sürücülere **8 cm.lik** optik diskler takmayın. Bu, optik sürücünün hasar görmesine yol açabilir.

1. Bilgisayarı açın.
2. Diski, düz yüzeylerine dokunmadan kenarlarından tutun ve disk etiketli tarafı yukarı gelecek şekilde konumlandırın.
3. Diski nazikçe yuvadan yüklenen optik sürücüye takın.

Optik diski çıkarma

Tepsiden yüklenen

Disk tepsisinin normal açılabilmesine ya da açılmamasına bağlı olarak diski çıkarmanın iki yolu vardır.

Disk tepsi normal şekilde açıldığında

1. Disk tepsisini serbest bırakmak için sürücü çerçevesi üzerindeki çıkarma düğmesine **(1)** basın ve durana kadar tepsiyi **(2)** hafifçe dışarı çekin.
2. Diski **(3)**, dış kenarlarını kaldırırken tepsi miline hafifçe bastırarak tepside çıkarın. Diski kenarlarından tutun ve düz yüzeylere dokunmaktan kaçınin.



NOT: Tepsiye tamamen erişilemiyorsa diski eğik tutarak çıkarın.

3. Disk tepsisini kapatın ve diski koruyucu bir kutuya yerleştirin.

Disk tepsi normal şekilde açılmadığında

1. Sürücünün ön çerçevesindeki çıkarma deliğine düzleştirdiğiniz bir ataşı **(1)** sokun.
2. Disk tepsi serbest kalana kadar ataşı hafifçe itin ve sonra tepsiyi **(2)** durana kadar dışarı çekin.
3. Diski **(3)**, dış kenarlarını kaldırırken tepsi miline hafifçe bastırarak tepside çıkarın. Diski kenarlarından tutun ve düz yüzeylere dokunmaktan kaçınin.



NOT: Tepsiye tamamen erişilemiyorsa diski eğik tutarak çıkarın.

4. Disk tepsisini kapatın ve diski koruyucu bir kutuya yerleştirin.

Yuvadan yüklenen

1. Sürücünün yanındaki çıkarma düğmesine **(1)** basın.
2. Düz yüzeylere dokunmaktan kaçınarak kenarlarından tutup diski **(2)** çıkarın.
3. Diski koruyucu bir kutuya yerleştirin.

7 Bilgisayarınızın bakımını yapma

Programları ve sürücülerini güncelleştirme

HP, programlarınızı ve sürücülerinizi en son sürümlerle düzenli olarak güncelleştirmenizi önerir. Güncelleştirmeler sorunları çözerek bilgisayarınıza yeni özellikler ve seçenekler kazandırabilir. Teknoloji sürekli geliştiğinden, programlarınızı ve sürücülerinizi güncelleştirmek bilgisayarınızın var olan en son teknolojiyi kullanmasını sağlar. Örneğin, eski grafik bileşenleri en son oyun yazılımlarıyla iyi çalışmayabilir. En son sürücüye sahip olmadan donanımınızdan en iyi şekilde yararlanamazsınız.

HP programlarının ve sürücülerinin en son sürümleri indirmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin. Ek olarak, güncelleştirmeler kullanıma sunulduğunda otomatik bildirim almak için kaydolabilirsiniz.

Bilgisayarınızı, ücretsiz otomatik Ubuntu güncelleştirmeleri alacak şekilde ayarlamak için:

1. Üst panelin en sağındaki **About this computer** (Bu bilgisayar hakkında) seçeneğini tıklatın. Bilgisayarınız için kullanılabilir güncellemeleri denetlemek için **Install updates** (Güncellemeleri yükle) seçeneğini tıklatın.
2. Yeni yazılım güncelleştirmelerini denetlemek için, Update Manager (Güncelleştirme Yöneticisi) penceresinde **Check** (Denetle) düğmesini seçin.
3. Yükleme istediğiniz güncelleştirmelerin yanındaki kutuları tıklatın, sonra da **Install Updates** (Güncelleştirmeleri Yükle) düğmesini seçin.
4. Güncelleştirmeler yüklendikten sonra **Kapat**'ı tıklatın.



NOT: Yazılım güncelleştirmelerinin ayarlarını değiştirmek için, Update Manager (Güncelleştirme Yöneticisi) penceresinin alt kısmındaki **Settings** (Ayarlar) düğmesini seçin.

Bilgisayarınızı temizleme

Bilgisayarınızı güvenli temizlemek için aşağıdaki ürünleri kullanın:

- Dimetil benzil amonyum klorür yüzde 0,3 maksimum konsantrasyon (örneğin, çeşitli markalarda bulunabilecek tek kullanımlı mendiller).
- Alkolsüz cam temizleme sıvısı
- Hafif sabun solüsyonlu su
- Kuru mikrofiber temizlik bezi veya bir güderi (statiklenmeyen yağsız bez)
- Statiklenmeyen bez mendiller



DİKKAT: Bilgisayarınıza kalıcı hasar verebilecek kuvvetli temizleme solventlerinden kaçının. Bir temizlik ürününün bilgisayarınız için güvenli olup olmadığından emin değilseniz, ürün içeriğini kontrol ederek alkol, aseton, amonyum klorür, metilen klorür ve hidrokarbon gibi bileşenlerin yer almadığından emin olun.

Kağıt havlu gibi lifli malzemeler bilgisayarı çizebilir. Zaman içinde çiziklerde kir parçacıkları ve temizlik ajanları sıkışabilir.

Temizlik yordamları

Bilgisayarınızı güvenli temizlemek için bu bölümdeki yordamları izleyin.

⚠ UYARI! Elektrik çarpmasını veya bileşenlerin hasar görmesini önlemek için, bilgisayarınızı açıkken temizlemeye kalkışmayın.

- Bilgisayarı kapatın.
- AC güç kaynağı bağlantısını kesin.
- Elektrik kullanan tüm harici aygıtları çıkarın.

⚠ DİKKAT: Dahili bileşenlere zarar gelmesini önlemek için, bilgisayarın herhangi bir yüzeyine doğrudan temizlik malzemesi veya sıvısı püskürtmekten kaçının. Yüzeye damlatılan sıvılar, dahili bileşenlere kalıcı hasar verebilir.

Ekranı temizleme (All-in-One Ürünler veya Dizüstü Bilgisayarlar)

Ekranı alkolsüz cam temizleyicisiyle nemlendirilmiş, yumuşak ve tüy bırakmayan bir bezle hafifçe silin. Ekranı kapatmadan önce kuru olduğundan emin olun.

Yanları veya kapağı temizleme

Yanları veya kapağı temizlemek için, yumuşak mikrofiber bir bez veya daha önce sıralanan temizlik solüsyonlarından biri ile nemlendirilmiş güderi kullanın veya makul bir tek kullanımlık ıslak mendil kullanın.

📝 NOT: Bilgisayarın kapağını temizlerken, kir ve tortuların çıkması için dairesel hareketlerle silin.

Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizleme

⚠ UYARI! Elektrik çarpması veya dahili bileşenlerin hasar görmesi riskini azaltmak için, klavyeyi elektrikli süpürge uçları kullanarak temizlemekten kaçının. Elektrikli süpürge, klavye yüzeyinde evsel atık bırakabilir.

⚠ DİKKAT: Dahili bileşenlerin hasar görmesini önlemek için, tuşların arasına sıvı damlamasına izin vermeyin.

- Dokunmatik Yüzey'i, klavyeyi veya fareyi temizlemek için, yumuşak mikrofiber bir bez veya daha önce sıralanan temizlik solüsyonlarından biri ile nemlendirilmiş güderi kullanın veya makul bir tek kullanımlık ıslak mendil kullanın.
- Tuşların yapışmasını önlemek ve klavyedeki toz, pamuk ve parçacıkları gidermek için püskürtme uzantılı bir sıkıştırılmış hava spreyi kullanın.

Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı kargoya verme

Bilgisayarınızla seyahat edecekseniz veya bilgisayarınızı kargoyla gönderecekseniz, ekipmanın güvenliği için aşağıdaki ipuçlarını dikkate alın.

- Bilgisayarı seyahat veya nakliye için hazırlama:
 - Bilgilerinizi bir harici sürücüye yedekleyin.
 - Dijital depolama kartları gibi tüm harici medya kartlarını ve tüm diskleri bilgisayardan çıkarın.
 - Tüm harici aygıtları kapatın ve çıkarın.
 - Sürücüyü sürücü yuvasından çıkarmadan önce, içindeki medyayı çıkarın.

⚠ DİKKAT: Bu işlemi sürücüyü kargoya vermeden, depolamadan veya yanınıza alıp seyahate çıkmadan önce yapın. Bu önlem bilgisayarın veya sürücünün zarar görmesi veya bilgi kaybı riskini düşürür.

– Bilgisayarı kapatın.

- Bilgilerinizin bir yedeğini de yanınıza alın. Yedeği bilgisayardan ayrı muhafaza edin.
- Havayolu ile seyahat ederken, bilgisayar el bagajı olarak taşıyın; diğer çantalarınızla birlikte kargoya vermeyin.


⚠ DİKKAT: Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Manyetik alana sahip güvenlik aygıtlarına örnek olarak, havaalanlarında içinden geçilmesi gereken aygıtlar ve üst aramasında kullanılan el cihazları verilebilir. Havaalanı taşıyıcı bantları ve valiz ve çantaları kontrol eden benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine, sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınlarını kullanır.

- Bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız, uçak içinde bilgisayar kullanabileceğinizi belirten anonsun yapılmasını bekleyin. Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı, havayolu şirketinin iznine bağlıdır.
- Bilgisayar 2 haftadan daha uzun süre kullanılmayacak ve harici güçten çıkarılacaksa, pili çıkarın ve ayrı bir yerde saklayın.
- Bilgisayarı veya sürücüyü postayla gönderecekseniz, uygun bir koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILCAK EŞYA" yazın.
- Bilgisayara kablosuz bir aygıt takılıysa, bu aygıtların kullanımı bazı ortamlarda kısıtlanmış olabilir. Bu kısıtlamalar, uçaklar, hastaneler, patlayıcı maddelere yakın yerler ve tehlikeli bölgeler için geçerli olabilir. Belirli bir aygıtın kullanımıyla ilgili olarak uyulması gereken kurallardan emin değilseniz, bilgisayarınızı açmadan önce yetkililerden kullanmak için izin isteyin.
- Uluslararası seyahat ediyorsanız şu önerileri izleyin:
 - Gideceğiniz her ülkenin veya bölgenin bilgisayarlarla ilgili gümrük düzenlemelerini inceleyin.
 - Bilgisayarı kullanmayı düşündüğünüz yerler için uygun güç kablosu ve güç bağdaştırıcısı gereksinimlerini kontrol edin. Voltaj, frekans ve fiş özellikleri değişebilir.

⚠ UYARI! Elektrik çarpması, yangın veya ekipmanın hasar görmesi riskini azaltmak için, bilgisayar bazı araçlar için satılan voltaj dönüştürücülerle birlikte çalıştırmayın.

8 Bilgisayarınızın ve bilgilerinizin güvenliğini sağlama

Bilgisayarı koruma

 **NOT:** Güvenlik çözümleri caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bunlar bilgisayarın hatalı kullanılması veya çalınmasını engelleyemeyebilir ya da yazılım saldırılarını caydırmada yetersiz kalabilir.

Bilgisayarla birlikte sağlanan güvenlik özellikleri bilgisayar, kişisel bilgileri ve verileri çeşitli risklerden koruyabilir. Bilgisayarınızı kullanma şekliniz, kullanmanız gereken güvenlik özelliklerini belirler.

İşletim sistemi bazı güvenlik özellikleri sağlamaktadır. Ek güvenlik özellikleri aşağıdaki tabloda listelenmiştir. Ek güvenlik özelliklerinin çoğu Setup Utility'den yapılandırılabilir.

Buna karşı korumak için	Bu güvenlik özelliğini kullanın
Bilgisayarın izinsiz kullanımı	Parolalar kullanarak açılış kimlik denetimi
Setup Utility'ye (f10) yetkisiz erişim	Setup Utility'de yönetici parolası*
Verilere yetkisiz erişim	<ul style="list-style-type: none">Güvenlik duvarı yazılımı (Ubuntu işletim sisteminde varsayılan olarak yüklü değildir)İşletim sistemi güncelleştirmeleri
Setup Utility ayarlarına ve diğer sistem kimlik bilgilerine yetkisiz erişim	Setup Utility'de yönetici parolası*
Bilgisayarın yerinden izinsiz taşınması	Güvenlik kablosu yuvası (isteğe bağlı güvenlik kablosuyla kullanılır)

*Setup Utility, bilgisayar açıldığında veya yeniden başlatıldığında f10 tuşuna basılarak erişilen bir yardımcı programdır. Setup Utility kullanırken programda gezinmek ve seçim yapmak için bilgisayarınızdaki tuşları kullanmalısınız.

Parolaları kullanma

Parola, bilgisayardaki bilgilerinizi korumak için seçtiğiniz bir grup karakterdir. Bilgilerinize erişimi nasıl kontrol etmek istediğinize bağlı olarak birkaç çeşit parola oluşturabilirsiniz. Parolalar işletim sisteminde veya bilgisayara önceden yüklenmiş olan Setup Utility'de oluşturulabilir.

 **NOT:** Bilgisayara erişememe riskini önlemek için, her parolayı kaydedip güvenli bir yerde saklayın.

İşletim sisteminde parola oluşturma

İşletim sistemi parolaları	İşlev
Kök parola	İşletim sistemi kök düzeyi hesabına erişimden korur.
Kullanıcı parolası	İşletim sistemi kullanıcı hesabına erişimden korur.

Kurulum Yardımcı Programı (BIOS) ve Bilgisayar Kurulumunda parola oluşturma

Parola Tipi	İşlev
Yönetici parolası veya BIOS yönetici parolası*	<ul style="list-style-type: none">Kurulum Yardımcı Programı veya Bilgisayar Kurulumu erişimini korur.Parola ayarlandıktan sonra, Kurulum Yardımcı Programı veya Bilgisayar Kurulumuna her eriştiğinizde girilmesi gerekir. <p>DİKKAT: Yönetici parolanızı unutursanız Kurulum Yardımcı Programı veya Bilgisayar Kurulumuna erişemezsiniz.</p> <p>NOT: Yönetici parolası açılış parolasının yerine kullanılabilir.</p> <p>NOT: Yönetici parolanız oluşturulurken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.</p> <p>NOT: "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) mesajı görüntülenmeden önceki ilk parola denetiminde açılış parolasını girdiyse, Kurulum Yardımcı Programı veya Bilgisayar Kurulumuna erişmek için yönetici parolasını girmeniz gerekir.</p>
Açılış parolası*	<ul style="list-style-type: none">Bilgisayar içeriğine erişimi korur.Parola ayarlandıktan sonra bilgisayarı her açmanızdan veya yeniden başlatmanızdan sonra ya da Hazırda Bekletme durumundan çıktığınızda girilmesi gerekir. <p>DİKKAT: Açılış parolanızı unutursanız bilgisayarı açamaz veya yeniden başlatamaz ya da Hazırda Bekletme durumundan çıkaramazsınız.</p> <p>NOT: Yönetici parolası açılış parolasının yerine kullanılabilir.</p> <p>NOT: Açılış parolası oluşturulurken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.</p>

*Bu parolaların her biri hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki konulara başvurun.

Yönetici parolasını yönetme

Bu parolayı ayarlamak, değiştirmek veya silmek için şu adımları izleyin:

- Bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Kurulum Yardımcı Programı veya Bilgisayar Kurulumunu açın. Ekranın sol alt köşesinde "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) iletisi görüntülenirken **esc** tuşuna basın. Startup Menu (Başlangıç Menüsü) iletisi görüntülendiğinde **f10** tuşuna basın.

- Güvenlik**'i seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

Yönetici parolası girme

Enter Password (Parola Gir) isteminde, yönetici parolanızı girin, sonra da **enter** tuşuna basın. Yönetici parolasını ardarda 3 kez hatalı girerseniz, bilgisayarınızı yeniden başlatmanız ve tekrar denemeniz gerekir.

Açılış parolasını yönetme

Bu parolayı ayarlamak, değiştirmek veya silmek için şu adımları izleyin:

1. Bilgisayarı açarak veya yeniden başlatarak Setup Utility'yi açın. Ekranın sol alt köşesinde "Press the ESC key for Startup Menu" (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) iletisi görüntülenirken **esc** tuşuna basın. Startup Menu (Başlangıç Menüsü) mesajı görüntülediğinde **f10** tuşuna basın.
2. Ok tuşlarını kullanarak sırayla **Security**'yi (Güvenlik), **Set Power-On Password** (Açılış Parolasını Ayarla) ögesini seçin ve **enter** tuşuna basın.
 - Bir açılış parolası ayarlamak için, **Enter New Password** (Yeni Parolayı Gir) ve **Confirm New Password** (Yeni Parolayı Onayla) alanlarına parolanızı girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
 - Açılış parolasını değiştirmek için, geçerli parolanızı **Enter Current Password** (Geçerli Parolayı Gir) alanına girin, **Enter New Password** (Yeni Parolayı Gir) ve **Confirm New Password** (Yeni Parolayı Onayla) alanlarına yeni bir parola girin, sonra da **enter** tuşuna basın.
 - Açılış parolasını silmek için, geçerli parolanızı **Enter Current Password** (Geçerli Parolayı Gir) alanına yazın, sonra da 4 kez **enter** tuşuna basın.
3. Değişikliklerinizi kaydedip Setup Utility'den çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **Exit**'i (Çıkış) ve sonra **Exit Saving Changes** (Değişiklikleri Kaydedip Çık) seçeneğini belirleyin.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

Açılış parolası girme

Enter Password (Parolayı Gir) isteminde, parolanızı girin, sonra da **enter** tuşuna basın. Parolayı ardarda 3 kez hatalı girerseniz, bilgisayarınızı yeniden başlatmanız ve tekrar denemeniz gerekir.

İnternet güvenliği yazılımı kullanma

Bilgisayarınızı kullanarak e-postalarınıza, ağa veya internete eriştiğinizde, bilgisayarınızı muhtemel bilgisayar virüslerine, casus yazılımlara ve diğer çevrimiçi tehditlere maruz bırakırsınız. Bilgisayarınızı korumak için, anti-virüs ve güvenlik duvarı özellikleri içeren bir internet güvenlik yazılımı yüklenebilir. Yeni keşfedilen virüslere ve diğer güvenlik risklerine karşı sürekli koruma sağlamak için güvenlik yazılımının güncel tutulması gerekir. Bilgisayarınızı tam olarak korumak için kendi seçtiğiniz yazılımı satın almanız kesinlikle önerilir.

Virüsten koruma yazılımı kullanma

Bilgisayar virüsleri; programları, yardımcı programları veya işletim sistemini devre dışı bırakabilir ya da bunların olağandışı şekilde çalışmasına yol açabilir. Virüsten koruma yazılımı birçok virüsü tanımlayarak yok edebilir ve çoğu durumda yol açtıkları zararları onarabilir.

Güvenlik duvarı yazılımı kullanma

Güvenlik duvarları, sisteme veya ağa yetkisiz erişimi engellemek üzere tasarlanmıştır. Ubuntu işletim sistemi açık bağlantı noktası olmaksızın teslim edilir; bu nedenle, temel işletim sisteminde bir güvenlik duvarı yardımcı programı içermez. Ancak, masaüstünün sol tarafındaki **Launcher**'da (Başlatıcı) yer alan Ubuntu Yazılım Merkezi'ni kullanarak ücretsiz bir Ubuntu güvenlik duvarı yardımcı programı olan Gufw'yi indirebilirsiniz.

Gufw yardımcı programını indirmek için:

1. Masaüstünün sol tarafındaki **Launcher**'da (Başlatıcı) yer alan **Ubuntu Software Center** (Ubuntu Yazılım Merkezi) klasörünü tıklatın.
2. Arama çubuğuna **Gufw** yazın ve **enter** tuşuna basın.
3. **Firewall Configuration** (Güvenlik Duvarı Yapılandırması) simgesini çift tıklatın, sonra **Install** (Yükle) düğmesini seçin.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Gufw yardımcı programını yükledikten sonra güvenlik duvarı ayarlarını görüntülemek veya değiştirmek için:

1. Masaüstünün sol tarafındaki **Launcher**'dan (Başlatıcı) **Ubuntu Software Center**'ı (Ubuntu Yazılım Merkezi) açın, sonra **Gufw** seçeneğini seçin.



NOT: Gufw yardımcı programına erişebilmeniz için kök parolayı girmeniz istenir.

2. Ekrandaki yönergeleri izleyin.



NOT: Bazı durumlarda, güvenlik duvarı Internet oyunlarına erişimi engelleyebilir, ağdaki yazıcı veya dosya paylaşımını kesintiye uğratabilir veya yetkili e-posta eklerini engelleyebilir. Bu sorunu geçici olarak çözmek için güvenlik duvarını devre dışı bırakın, istediğiniz işlemi gerçekleştirin ve sonra güvenlik duvarını hemen yeniden etkinleştirin. Sorunu kalıcı olarak çözmek için güvenlik duvarını yeniden yapılandırmanız gerekir.

Kablosuz ağınızın güvenliğini sağlama

Kablosuz ağınızı kurarken, güvenlik özelliklerini daima etkinleştirin. Daha fazla bilgi için, bkz. [WLAN'inizi koruma, sayfa 6](#).

Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme

Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi, bir virüs saldırısı veya yazılım ya da donanım arızası nedeniyle kalıcı olarak kaybolmaktan veya hasar görmekten korumak için düzenli olarak yedekleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma, sayfa 36](#).

İsteğe bağlı güvenlik kablosu kilidi kullanma


Ayrı olarak satılan güvenlik kablosu kilidi caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir. Güvenlik kablosu kilitleri, hırsızlığa karşı maksimum korunma sağlamaya yardımcı olan kapsamlı bir güvenlik çözümünün parçası olarak kullanılması gereken yöntemlerden yalnızca biridir.

Bilgisayarınızın güvenlik kablosu yuvası bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.

1. Güvenlik kablosu kilidini sabit, sağlam bir nesnenin etrafına dolayın.
2. Anahtarı **(1)** güvenlik kablosu kilidine **(2)** takın.
3. Güvenlik kablosu kilidini bilgisayardaki güvenlik kablosu yuvasına **(3)** takın, sonra da güvenlik kablosu kilidini anahtarla kilitleyin.
4. Anahtarı çıkarın ve güvenli bir yerde saklayın.

9 Setup Utility (BIOS) ve HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamalarını kullanma

Setup Utility veya Temel Giriş/Çıkış Sistemi (BIOS), sistemdeki tüm giriş ve çıkış aygıtları (disk sürücüler, ekran, klavye, fare ve yazıcı gibi) arasındaki iletişimi denetler. Setup Utility'de, yüklü çevrebirim türleri, bilgisayarınızın başlatma sırası, sistem belleği ve genişletilmiş bellek miktarı ile ilgili ayarlar bulunur.

 **NOT:** Setup Utility'de değişiklik yaparken son derece dikkatli olun. Hatalar bilgisayarın düzgün çalışmasını engelleyebilir.

Setup Utility'yi başlatma

- ▲ Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın. Ekranın sol alt köşesinde “Press the ESC key for Startup Menu” (Başlangıç Menüsü için ESC tuşuna basın) iletisi görüntülenirken **esc** tuşuna basın. Startup Menu (Başlangıç Menüsü) mesajı görüntülediğinde **f10** tuşuna basın.

Setup Utility'yi kullanma

Setup Utility dilini değiştirme

1. Setup Utility'yi başlatın.
2. Ok tuşlarını kullanarak sırayla **System Configuration**'i (Sistem Yapılandırması), **Language**'i (Dil) seçin ve **enter** tuşuna basın.
3. Bir dil seçmek için ok tuşlarını kullanın, sonra da **enter** tuşuna basın.
4. Dilinizin seçili olduğu bir onay mesajı görüntülediğinde, **enter** tuşuna basın.
5. Yaptığınız değişikliği kaydedip Setup Utility'den çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak sırayla **Exit** (Çıkış), **Exit Saving Changes** (Değişiklikleri Kaydedip Çık) seçeneğini belirleyin ve **enter** tuşuna basın.

Yaptığınız değişiklik hemen geçerli olacaktır.

Setup Utility'de gezinme ve seçme

Setup Utility, Dokunmatik Yüzey'i desteklemez. Gezinme ve seçme işlemleri, tuşlara basılarak yapılır.

- Menü veya menü öğesi seçmek için ok tuşlarını kullanın.
- Listede bulunan bir öğeyi seçmek veya bir alana—örneğin Etkinleştirme/Devre Dışı Bırakma alanı—geçiş yapmak için, ok tuşlarını veya **f5** ve **f6** tuşlarını kullanın.
- Öğe seçmek için **Enter** tuşuna basın.
- Metin kutusunu kapatmak veya menü ekranına dönmek için **esc** tuşuna basın.
- Setup Utility açıkken ek gezinme ve seçme bilgilerini görüntülemek için **f1** tuşuna basın.

Sistem bilgilerini görüntüleme

1. Setup Utility'yi başlatın.
2. **Main** (Ana) menüsünü seçin. Sistem saati ve tarihi ile bilgisayar hakkında kimlik bilgileri gibi sistem bilgileri görüntülenir.
3. Ayarları değiştirmeden Kurulum Yardımcı Programından çıkmak için:
 - Ok tuşlarını kullanarak sırayla **Exit** (Çıkış), **Ignore Changes and Exit** (Değişiklikleri Kaydetmeden Çık) öğelerini seçin ve sonra **enter** tuşuna basın.
 - Veya-
 - Ok tuşlarını kullanarak sırayla **Exit**'i (Çıkış), **Exit Discarding Changes**'i (Değişiklikleri Yoksayarak Çık) seçin. **Yes** (Evet) seçeneğini tıklatın ve ardından **enter** tuşuna basın.

Setup Utility'de varsayılan fabrika ayarları geri yükleme

1. Setup Utility'yi başlatın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **Exit**'i (Çıkış) seçin, sonra **Load Setup Defaults** (Kurulum Varsayılanlarını Yükle) öğesini seçip **enter** tuşuna basın.
3. Kurulum Onayı mesajı görüntülendiğinde **enter** tuşuna basın.
4. Yaptığınız değişikliği kaydedip Setup Utility'den çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak sırayla **Exit** (Çıkış), **Exit Saving Changes** (Değişiklikleri Kaydedip Çık) seçeneğini belirleyin ve **enter** tuşuna basın.

Setup Utility fabrika ayarları, bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.



NOT: Fabrika ayarlarını geri yüklediğinizde parola, güvenlik ve dil ayarlarınız değişmez.

Setup Utility'den çıkma

- Setup Utility'den çıkmak ve geçerli oturumdaki değişikliklerinizi kaydetmek için:
Setup Utility menüleri görünmüyorsa menü ekranına dönmek için **esc** tuşuna basın. Ardından ok tuşlarını kullanarak sırayla **Exit** (Çıkış) ve **Exit Saving Changes** (Değişiklikleri Kaydedip Çık) öğesini seçip **enter** tuşuna basın.
- Setup Utility'den geçerli oturumdaki değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için:
 - Ok tuşlarını kullanarak sırayla **Exit** (Çıkış) ve **Ignore Changes and Exit** (Değişiklikleri Kaydetmeden Çık) öğelerini seçin, sonra **enter** tuşuna basın.
 - Veya-
 - Ok tuşlarını kullanarak sırayla **Exit**'i (Çıkış), **Exit Discarding Changes**'i (Değişiklikleri Yoksayarak Çık) seçin. **Yes** (Evet) seçeneğini tıklatın ve ardından **enter** tuşuna basın.

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uygulamasını kullanma

HP PC Hardware Diagnostics, bilgisayar donanımının düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemek için tanılama sınamaları yapmanıza imkan veren bir Birleşik Genişletilebilir Bellek Arabirimi'dir (Unified Extensible Firmware Interface - UEFI). Araç, donanım arızalarını işletim sistemi veya diğer yazılım bileşenlerinin yol açabileceği sorunlardan izole etmek için işletim sistemi dışında çalışır.

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) aracını başlatmak için:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın, hızla **esc** tuşuna basın, sonra da **f2** tuşuna basın.

BIOS, tanılama araçlarını iki yerde aşağıdaki sırayla arar:

- a. Bağlı USB sürücüsü



NOT: HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) aracını bir USB sürücüsüne indirmek için, bkz. [HP PC Hardware Diagnostics'i \(UEFI\) bir USB aygıtına indirme, sayfa 35.](#)

- b. BIOS

2. Tanılama aracı açıldığında, klavyedeki ok tuşlarını kullanarak çalıştırmak istediğiniz tanılama sınavı türünü seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.



NOT: Tanılama sınavasını durdurmak isterseniz, **esc** tuşuna basın.

HP PC Hardware Diagnostics'i (UEFI) bir USB aygıtına indirme



NOT: HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) indirme yönergeleri yalnızca İngilizce dilindedir ve yalnızca .exe dosyaları sunulduğu için HP UEFI destek ortamını indirmek ve oluşturmak için bir Windows bilgisayar kullanmanız gerekir.

HP PC Hardware Diagnostics'i bir USB aygıtına indirmek için iki seçenek vardır:

- 1. Seçenek: HP PC Diagnostics ana sayfası**—En yeni UEFI sürümüne erişim sağlar

1. <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags> adresine gidin.

2. **UEFI İndirme** bağlantısını tıklatın ve ardından **Çalıştır**'ı seçin.

- 2. Seçenek: Destek ve Sürücüler sayfası**—Belirli bir ürünün önceki ve sonraki sürümleri için indirmeler sağlar

1. <http://www.hp.com> adresine gidin.

2. Sayfanın üst kısmında yer alan **Destek**'u seçin, ardından **Sürücülerini İndir**'i seçin.

3. Metin kutusuna ürün adını girin, sonra da **Git**'i seçin.

– veya –

HP'nin ürününüzü otomatik olarak bulmasına izin vermek için **Şimdi Bul**'u tıklatın.

4. Bilgisayar modelinizi, sonra da işletim sisteminizi seçin.

5. **Tanıılama** bölümünde, **HP UEFI Support Environment**'i (HP UEFI Destek Ortamı) seçin.

– veya –

İndir'i, sonra da **Çalıştır**'ı seçin.

10 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma

Sistem arızasından sonraki kurtarma, en yakın tarihli yedeklemenizle aynı ölçüde tam olacaktır. Yeni yazılımlar ve veri dosyaları ekledikçe, mümkün olduğunca en son durumun yedeklemesini bulundurmak için sisteminizi düzenli olarak yedeklemeye devam etmelisiniz.

Geri yükleme görüntüsü oluşturma

Recovery Media Creator yazılımı, bilgisayarınızı onarmanıza veya orijinal fabrika durumuna geri yüklemenize olanak sağlar. DVD±RW optik sürücülerini kullanarak bir geri yükleme görüntüsü DVD'si oluşturabilirsiniz. Ayrıca bir USB aygıtında da geri yükleme görüntüsü oluşturabilirsiniz.

⚠ DİKKAT: Geri Yükle'yi kullanmak, sürücü içeriğini tamamen siler ve sabit sürücüyü yeniden biçimlendirir. Oluşturduğunuz tüm dosyalar ve bilgisayarınıza yüklenen yazılımlar kalıcı olarak kaldırılır. Kurtarma aracı, özgün işletim sistemini, fabrikada yüklenen programları ve sürücülerini yeniden yükler. Fabrikada yüklenmeyen yazılımların, sürücülerin ve güncelleştirmelerin el ile yeniden yüklenmesi gerekir. Veri dosyalarınız ve kişisel dosyalarınız bir yedeklemeden geri yüklenmelidir.

📝 NOT: HP, bir sistem arızasına karşı geri yükleme görüntüsü oluşturmanızı önerir.

DVD'lerde geri yükleme görüntüsü oluşturma

Boş, yazılabilir DVD'ler (DVD-R veya DVD+R) kullanarak bir sistem geri yükleme diskleri seti oluşturmak için Recovery Media Creator'ı veya geri yükleme oluşturma yazılımını kullanabilirsiniz. HP, güvendiğiniz bir üreticinin ürünü olan boş DVD+R diskleri kullanmanızı önerir, çünkü bu kurtarma DVD'leri çok önemlidir. HP, geri yükleme görüntüsü için 3 boş DVD+R diski hazır bulundurmanızı önermektedir. Birden fazla disk kullanmanız halinde, her birini oluşturma sırasına göre etiketleyin. Diskleri numaralandırmak, bilgisayarı orijinal fabrika durumuna geri yüklemeniz gerekmesi halinde, onları doğru sırada kullanmanızı sağlayacaktır.


Recovery Media Creator kullanarak geri yükleme DVD'leri oluşturmak için:

1. Üst panelinde en solundaki **Dash Home** (Ana Pano) simgesini tıklatıp Arama kutusuna **kurtarma** yazın. **Recovery Media Creator**'ı seçin.
2. **Please choose media type** (Lütfen medya türünü seçin) penceresinde, **DVD** simgesini seçin.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.


Geri yükleme oluşturma yazılımını kullanarak geri yükleme DVD'leri oluşturmak için:

1. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, sonra **System Settings**'i (Sistem Ayarları) ve ardından **Backup**'i (Yedekleme) seçin.
2. Pencerenin sol tarafındaki panelden **Storage**'i (Depolama) seçin, **Backup Location**'in (Yedekleme Konumu) yanındaki aşağı oku seçin, **Local Folder**'ü (Yerel Klasör) seçin, sonra **Choose Folder** (Klasör Seç) düğmesini seçin. Pencerenin sol tarafındaki panelden DVD'yi seçin, sonra **OK**'i (Tamam) seçin.
3. Pencerenin sol tarafındaki panelden **Overview**'u (Genel Bakış), ardından **Back Up Now**'i (Şimdi Yedekle) seçin.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

USB aygıtında geri yükleme görüntüsü oluşturma

 **NOT:** Bu yordama başlamadan önce bilgisayarın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.

Bir USB aygıtında sistem geri yükleme görüntüsü oluşturmak için, Recovery Media Creator'ı veya geri yükleme oluşturma yazılımını kullanabilirsiniz. Oluşturma işlemine başlamadan önce depolama aygıtında tam olarak ne kadar boş disk alanı olduğuna bakın. Modellerin çoğu için, USB aygıtında en az 4GB boş alan olması gerekir. Ancak, bilgisayarınızda yüklü olan sürücülere ve yazılımlara bağlı olarak 4 GB'den biraz daha fazla disk alanına ihtiyacınız olabilir. **HP, en iyi sonuçlar için 8 GB veya daha üstü bir USB aygıtı kullanmanızı önerir.**

 **ÖNEMLİ:** Bu yordama başlamadan önce, USB aygıtınızı bilgisayardaki USB bağlantı noktasına takmayı unutmayın.


Recovery Media Creator kullanarak bir geri yükleme USB aygıtı oluşturmak için:

1. Üst panelinde en solundaki **Dash Home** (Ana Pano) simgesini tıklatıp Arama kutusuna *kurtarma* yazın. **Recovery Media Creator**'ı seçin.
2. **Please choose media type** (Lütfen medya türünü seçin) penceresinde, **USB** simgesini seçin.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Geri yükleme oluşturma yazılımını kullanarak bir geri yükleme USB aygıtı oluşturmak için:

1. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, sonra **System Settings**'i (Sistem Ayarları) ve ardından **Backup**'i (Yedekleme) seçin.
2. Pencerenin sol tarafındaki panelden **Storage**'i (Depolama) seçin, **Backup Location**'ın (Yedekleme Konumu) yanındaki aşağı oku seçin, Local Folder'ü (Yerel Klasör) seçin, sonra **Choose Folder** (Klasör Seç) düğmesini seçin. Pencerenin sol tarafındaki panelden USB aygıtını seçip **OK**'i (Tamam) seçin.
3. Pencerenin sol tarafındaki panelden **Overview**'u (Genel Bakış), ardından **Backup Now**'i (Şimdi Yedekle) seçin.
4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Orijinal fabrika durumuna geri yükleme

 **NOT:** Bu yordama başlamadan önce bilgisayarın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.

Bilgisayarınızı DVD'lerdeki veya bir USB aygıtındaki geri yükleme görüntüsünü kullanarak orijinal fabrika durumuna geri yüklemek için:

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Bilgisayarı kapatın.
3. İlk geri yükleme DVD'sinin veya USB aygıtının bilgisayara takılı olduğundan emin olun.
4. Bilgisayarı yeniden başlatın.
5. Sistem önyüklemesi sırasında önyükleme aygıtı seçimine girmek için **F9**'a basın ve ardından geri yükleme görüntüsünü içeren aygıtı seçin.
6. **Restore entire hard drive**'i (Sabit sürücünün tamamını geri yükle) tıklatın, sonra **Continue**'yu (Devam) seçin.
7. Ekrandaki yönergeleri izleyin.



NOT: Bilgisayarınızı önyükleyemiyorsanız (başlatamıyorsanız) ve bir sistem kurtarma diski oluşturmadıysanız, işletim sistemini yeniden yüklemek için bir *Ubuntu Operating System* (Ubuntu İşletim Sistemi) DVD'si satın almanız gerekir. Ek bilgi için, *Worldwide Telephone Numbers* (Dünya Genelindeki Telefon Numaraları) kitapçığına başvurun.

Veri dosyalarınızı yedekleme

Deja Dup Geri Yükleme Aracı, veri dosyalarınızı yedeklemenize olanak tanır.

Güncel bir yedeklemeye sahip olmak için veri dosyalarınızı düzenli aralıklarla yedeklemelisiniz. Bilgilerinizi isteğe bağlı bir harici sürücüye, ağ sürücüsüne veya disklerle elle yedekleyebilirsiniz. Aşağıdaki durumlarda verilerinizi yedeklediğinizden emin olun:

- Planlanmış zamanlarda düzenli olarak
- Bilgisayar onarılmadan veya geri yüklenmeden önce
- Donanım veya yazılım eklemekten veya bunlarda değişiklik yapmadan önce

Ana dizin dosyalarını Deja Dup Yedekleme Aracı'nı kullanarak yedeklemek için:



NOT: Bilgilerinizi yedeklemeden önce, yedek dosyaları kaydetmek için bir konum belirlediğinizden emin olun.

1. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, sonra **System Settings**'i (Sistem Ayarları) ve ardından **Backup** (Yedekleme) simgesini seçin.
2. Pencerenin sol tarafındaki panelden **Folders**'i (Klasörler), **Folders to back up**'in (Yedeklenecek klasörler) altından yedeklenecek klasörleri seçin.
3. Pencerenin sol tarafındaki panelden **Storage**'ı (Depolama) seçin, **Backup Location**'in (Yedekleme Konumu) yanındaki aşağı oku seçin ve açılır listeden belirlemiş olduğunuz yedekleme konumunu seçin.
4. Pencerenin sol tarafındaki panelden **Overview**'u (Genel Bakış), ardından **Back Up Now**'ı (Şimdi Yedekle) seçin.



NOT: Çeşitli şirketler tarafından sağlanmış bulut depolama hizmetlerine de yedekleyebilirsiniz. Düşük bir ücret karşılığında, yedeklerinizi sizin için saklarlar. Yedeklerinizi başka bir yerde güvenle saklamanın kolay bir yolu olduğundan, bir bulut hizmeti önerilir.

Veri dosyalarınızı geri yükleme

Deja Dup Geri Yükleme Aracı, veri dosyalarınızı geri yüklemenize olanak sağlar.



NOT: Bu yordama başlamadan önce bilgisayarın AC güç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.

Verilerinizi yedekleme dosyalarından geri yüklemek için:

1. Üst panelin en sağındaki **System menu** (Sistem menüsü) simgesini tıklatın, sonra **System Settings**'i (Sistem Ayarları) ve ardından **Backup** (Yedekleme) simgesini seçin.
2. **Restore**'u (Geri Yükle) tıklatın, yedekleme dosyalarının konumunu ve klasör adını seçin, sonra **Forward**'ı (İleri) seçin.
3. **Restore from When?** öğesinin (Geri Yükleme Başlangıç Tarihi) altından, geri yüklenecek dosyaların tarihini seçin, sonra da **Forward**'ı (İleri) seçin.
4. Dosyaların geri yükleneceği klasörün konumunu seçin, sonra da **Forward**'ı (İleri) seçin.

5. Ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.
6. Dosyaları geri yüklemeye başlamak için **Restore**'u (Geri Yükle) tıklatın ya da işlemi iptal etmek için **Cancel**'i (iptal) seçin.

11 Destek

Desteğe başvurma

NOT: *Ubuntu Masaüstü Kılavuzu*'na erişmek için, **f1** tuşuna basın.

Bu kullanıcı kılavuzunda veya *Ubuntu Masaüstü Kılavuzu* içinde verilen bilgiler sorularınıza yanıt vermiyorsa, desteğe başvurabilirsiniz. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya genelinde destek için, http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html adresine gidin.

Burada yapabilecekleriniz:

- HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet.

NOT: Destek sohbeti belirli bir dilde kullanılamıyorsa, İngilizce kullanılabilir.

- E-postayla HP desteği.
- Destek telefonu numaralarını bulma.
- HP servis merkezi bulma.

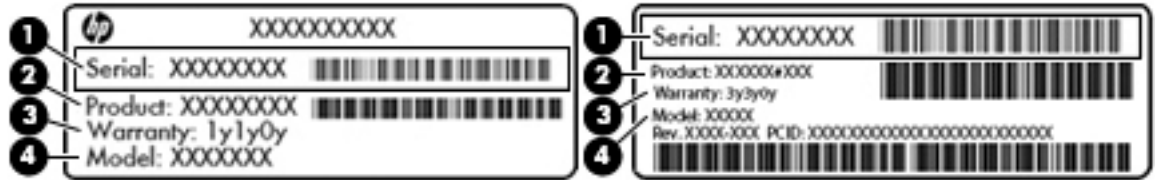
Etiketler

Bilgisayara yapıştırılan etiketler, sistem sorunlarını giderirken veya bilgisayarla uluslararası seyahat ederken gerek duyabileceğiniz bilgileri sağlar.

ÖNEMLİ: Bu bölümde açıklanan tüm etiketler, bilgisayarınızın modeline bağlı olarak şu 3 konumdan birinde olacaktır: Bilgisayarın altına yapıştırılmış şekilde, pil yuvasının içinde veya servis kapağının altında.

- Servis etiketi—Bilgisayarınızı tanımlayan önemli bilgiler sağlar. Destek ekibinden yardım istediğinizde, seri numarasının yanı sıra muhtemelen ürün numarasını veya model numarasını söylemeniz istenecektir. Destek ekibiyle irtibat kurmadan önce bu numaraları bulun.

Servis etiketiniz, aşağıdaki örneklerden birine benzer. Bilgisayarınızdaki servis etiketine en çok benzeyen resme başvurun.



Bileşen

- (1) Seri numarası
- (2) Ürün numarası

Bileşen

(3) Garanti süresi

(4) Model numarası (yalnızca belirli modellerde)

- Yasal düzenleme etiket(ler)i—Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar.
- Kablosuz sertifikası etiket(ler)i—İsteğe bağılı olarak kullanılabilir kablosuz aygıtlarla ilgili bilgileri ve aygıtın kullanımının onaylandığı ülke veya bölgeler için onay işaretlerini sağlar.

12 Teknik özellikler


Giriş gücü


Bu bölümdeki güç bilgileri, bilgisayarı uluslararası bir seyahatte yanınızda götürmeyi planladığınızda yardımcı olabilir.

Bilgisayar AC veya DC güç kaynağıyla sağlanabilecek DC gücüyle çalışır. AC güç kaynağı, 100–240 V, 50–60 Hz değerlerinde olmalıdır. Bilgisayar ayrı bir DC güç kaynağı ile kullanabilmesine karşın, yalnızca bu bilgisayarla kullanılmak üzere HP tarafından sağlanan ve onaylanan AC bağdaştırıcısı veya DC güç kaynağıyla kullanılmalıdır.

Bilgisayar aşağıdaki teknik özellik aralığındaki DC güç kaynağıyla çalışabilir. Çalışma voltajı ve akımı platforma göre değişiklik gösterir.

Giriş gücü	Derecelendirme
Çalışma voltajı ve akımı	19 V dc @ 2,1 A – 40 W
	19,5 V dc @ 2,31 A – 45 W
	19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W
	19,5 V dc @ 4,62 A – 90 W
	19,5 V @ 6,15 A – 120 W
	19,5 V @ 7,69 A – 150 W
	19,5 V dc @ 10,25 A – İnce 200 W
	19,5 V dc @ 11,79 A – İnce 230 W
Harici HP güç kaynağının DC fişi	

 **NOT:** Bu ürün, Norveç'te BT güç sistemleri için, faz-faz voltajı 240 V rms'yi aşmayacak şekilde tasarlanmıştır.

 **NOT:** Bilgisayar çalışma voltajı ve akımı, sistem yasal düzenleme etiketinin üzerinde bulunabilir.

Çalışma ortamı

Faktör	Metrik	ABD
Sıcaklık		
Çalışırken	5°C ila 35°C	41°F ila 95°F
Çalışmıyorken	-20°C ila 60°C	-4°F ila 140°F
Bağıl nem (yoğuşmasız)		
Çalışırken	10% ila 90%	10% ila 90%
Çalışmıyorken	%5 – %95	%5 – %95
Maksimum rakım (basınçsız)		
Çalışırken	-15 m ila 3.048 m	-50 ft ila 10.000 ft
Çalışmıyorken	-15 m ila 12.192 m	-50 ft ila 40.000 ft

13 Elektrostatik Deşarj

Elektrostatik deşarj, iki nesne birbirine temas ettiğinde statik elektriğin boşalmasıdır (örneğin, halıda yürüyüp sonra metal bir kapı koluna dokunduğunuzda aldığınız şok).

Parmaklardaki veya diğer elektrostatik iletkenlerdeki statik elektriğin deşarj olması, elektronik bileşenlere zarar verebilir. Bilgisayarın veya sürücülerin hasar görmesini veya veri kaybı yaşanmasını önlemek için aşağıdaki önlemleri alın:

- Kaldırma veya yükleme yönergeleri sizi bilgisayarı fişten çekmeye yönlendiriyorsa, fişi düzgün şekilde topraklandıktan sonra ve bir kapağı çıkarmadan önce çekin.
- Takmaya hazır olana dek, bileşenleri statik elektriğe karşı korumalı kaplarında tutun.
- Pimlerle, uçlarla ve devrelerle temas etmekten kaçının. Elektronik bileşenlere olabildiğince az dokununuz.
- Manyetik olmayan aletler kullanınız.
- Bir bileşeni elinize almadan önce, bileşenin boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriği boşaltınız.
- Çıkardığınız bir bileşeni statik elektriğe karşı korumalı bir kaba koyunuz.

Statik elektrik hakkında daha fazla bilgiye veya bileşen çıkarma ya da takma ile ilgili yardıma ihtiyacınız olması halinde, desteğe başvurunuz.

14 Erişilebilirlik

HP, engelli kişiler de dâhil olmak üzere herkes tarafından ya bağımsız olarak ya da uygun yardımcı aygıtlarla birlikte kullanılacak ürün ve hizmetler tasarlar, üretir ve pazarlar.

Desteklenen yardımcı teknolojiler

HP ürünleri, çok geniş bir işletim sistemine yardımcı teknolojiler seçeneğini desteklemektedir ve ek yardımcı teknolojilerle birlikte çalışacak şekilde yapılandırılabilir. Yardımcı özellikler konusunda daha fazla bilgi bulmak için, aygıtınızdaki Arama özelliğini kullanın.



NOT: Belirli bir yardımcı teknoloji ürünü hakkında ek bilgi için, o ürünle ilgili olarak müşteri desteği ile iletişime geçin.

Desteğe başvurma

Ürün ve hizmetlerimizin erişilebilirliğini sürekli olarak iyileştiriyoruz ve kullanıcıların geri bildirimine açığız. Bir ürünle ilgili sorunuz varsa veya size yardımcı olmuş olan erişilebilirlik özelliklerinden bahsetmek isterseniz, lütfen Pazartesi ile Cuma günleri arası saat 06.00 – 21.00 (Sıradağlar Saati) arasında (888) 259-5707 numaralı telefonda bizimle iletişime geçin. Sağırsanız veya işitme güçlüğü çekiyor ve TRS/VRS/WebCapTel kullanıyorsanız, teknik desteğe gereksiniminiz olduğunda veya erişilebilirlik konusunda sorunuz olduğunda Pazartesi ile Cuma günleri arası saat 06.00 – 21.00 (Sıradağlar Saati) arasında (877) 656-7058 numaralı telefonda bizimle iletişime geçin.

Dizin

- A**
 - açılış parolası
 - girme 31
 - oluşturma 31
 - yönetme 31
 - açılış parolası girme 31
 - açılış parolası yönetme 31
 - ağ bağlantısı simgeleri 4
 - alttaki 41
 - Askıya Al
 - başlatma 16
 - çıkma 16
- B**
 - bağlantı noktaları
 - DisplayPort 10
 - harici monitör 9
 - HDMI 10
 - VGA 9
 - bilgisayarı kapatma 15
 - bilgisayarı kargoya verme 27
 - bilgisayarınızı temizleme 26
 - bilgisayarınızın bakımı 26
 - bilgisayarla seyahat etme 19, 27, 41
 - Bluetooth aygıtı 4, 7
 - Bluetooth etiketi 41
- Ç**
 - çalışma ortamı 43
- D**
 - dijital kart
 - takma 23
 - DisplayPort
 - bağlanma 10
 - Dokunmatik Yüzey
 - kullanma 14
 - Dokunmatik Yüzey hareketleri 14
 - kaydırma 14
 - Dokunmatik Yüzey kaydırma hareketi 14
 - düşük pil düzeyi 19
- E**
 - eğlenceye yönelik uygulamalar 1
 - elektrostatik deşarj 44
 - en iyi uygulamalar 1
 - erişilebilirlik 45
 - etiketler
 - Bluetooth 41
 - kablosuz sertifikası 41
 - seri numarası 40
 - servis 40
 - WLAN 41
 - yasal düzenleme 41
- F**
 - fabrika ayarları, geri yükleme 34
 - fare, harici
 - tercihleri ayarlama 12
- G**
 - giriş gücü 42
 - güç, tasarruf 19
 - güvenlik kablosu kilidi, takma 32
 - güvenlik, kablosuz 6
- H**
 - harici monitör bağlantı noktası 9
 - Hazırda Bekletme
 - kritik pil düzeyinde başlatılan 19
 - HDMI
 - sesi yapılandırma 11
 - HDMI bağlantı noktası
 - bağlanma 10
 - HDMI için sesi yapılandırma 11
 - herkese açık WLAN bağlantısı 6
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - indirme 35
 - kullanma 34
 - hub'lar 22
- I**
 - İnternet bağlantısı kurulumu 5
 - İnternet güvenliği yazılımı,
 - kullanma 31
- i**
 - işletim sistemi 15
 - işletim sistemi, oluşturulmuş parolalar 30
- K**
 - kablolar
 - DisplayPort 10
 - HDMI 10
 - USB 22
 - VGA 9
 - kablosuz ağ (WLAN)
 - bağlanma 6
 - çalışma mesafesi 7
 - gerekli donanım 5
 - güvenlik 6
 - herkese açık WLAN bağlantısı 6
 - kullanma 5
 - kuruluşlarda kullanılan WLAN bağlantısı 6
 - kablosuz ağ, güvenliğini sağlama 32
 - kablosuz denetimleri
 - düğme 4
 - işletim sistemi 4
 - Wireless Assistant yazılımı 4
 - kablosuz düğmesi 4
 - kablosuz ışığı 4
 - kablosuz sertifikası etiketi 41
 - kablosuz simgesi 4
 - kapatma 15
 - kritik pil düzeyi 19
 - Kurulum Yardımcı Programı
 - oluşturulmuş parolalar 30
 - kuruluşlarda kullanılan WLAN bağlantısı 6
- O**
 - okunabilir medya 16
 - optik disk
 - çıkarma 25
 - takma 24

P

- parolalar
 - işletim sisteminde oluşturulmuş 30
 - Kurulum Yardımcı Programında ayarlama 30
- pil
 - düşük pil düzeyleri 19
 - elden çıkarma 20
 - güç 17
 - güç tasarrufu 19
 - ömür 18
 - saklama 19
 - sıcaklık 19
 - şarj etme 18
- pili saklama 19
- pilleri şarj etme 18

S

- seri numarası 40
- seri numarası, bilgisayar 40
- servis etiketleri
 - yerini bulma 40
- ses işlevleri, denetleme 9
- ses işlevlerini denetleme 9
- Setup Utility
 - başlatma 33
 - çıkma 34
 - dili değiştirme 33
 - gezinme 33
 - seçme 33
 - sistem bilgilerini görüntüleme 34
 - varsayılan ayarları geri yükleme 34
- sıcaklık 19
- simgeler
 - ağ 4
 - kablolu ağ 4
 - kablosuz 4
- sistem bilgileri, görüntüleme 34
- sürücü medyası 16

T

- takma
 - isteğe bağlı güvenlik kablosu kilidi 32
- tasarruf, güç 19
- tepsiden yüklenen optik sürücü 24

U

- USB aygıtları
 - açıklama 22
 - bağlanma 22
 - çıkarma 22
- USB hub'lar 22
- USB kablosu, bağlama 22

Ü

- ürün adı ve numarası, bilgisayar 40

V

- varsayılan ayarlar, geri yükleme 34
- VGA bağlantı noktası, bağlama 9
- video 9
- virüsten koruma yazılımı, kullanma 31

W

- web kamerası 8
- Wireless Assistant yazılımı 4
- WLAN'a bağlanma 6
- WLAN aygıtı 5, 41
- WLAN etiketi 41
- WLAN kurulumu 5

Y

- yanıt vermeyen sistem 15
- yasal düzenleme bilgileri
 - kablosuz sertifikası etiketleri 41
 - yasal düzenleme etiketi 41
- yazılabilir medya 16
- yazılımları ve bilgileri yedekleme 32
- yedeklemeler 36
- yönetici parolası
 - girme 31
 - oluşturma 30
 - yönetme 30
- yönetici parolası girme 31
- yönetici parolasını yönetme 30
- yuvadan yüklenen optik sürücü 24
- yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama 10