

Kablosuz (Yalnızca Belirli Modellerde) Kullanıcı Kılavuzu

© Telif Hakkı 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Windows, Microsoft Corporation
kuruluşunun ABD'de tescilli ticari markasıdır.
Bluetooth, sahibinin ticari markasıdır ve
Hewlett-Packard Company tarafından
lisanslı olarak kullanılmaktadır.

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
şeklinde yorumlanmamalıdır. HP, işbu
belgede yer alan teknik hatalardan veya
yazım hatalarından ya da eksikliklerden
sorumlu tutulamaz.

Birinci Basım: Ağustos 2009

Belge Parça Numarası: 539901-141

Ürün bildiri

Bu kullanıcı kılavuzunda çoğu modelde ortak
olan özellikler anlatılmaktadır. Bazı özellikler
bilgisayarınızda olmayabilir.

İçindekiler

1 Kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Kablosuz ve ağ durumu simgelerini belirleme	2
Kablosuz denetimlerini kullanma	3
Kablosuz düğmesini kullanma	4
Kablosuz Yardımcısı yazılımını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	5
HP Bağlantı Yöneticisi uygulamasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)	6
İşletim sistemi denetimlerini kullanma	7

2 WLAN kullanma

WLAN kurma	9
WLAN'ı koruma	10
WLAN'a bağlanma	11
Başka bir ağda gezinme	12

3 HP Mobil Geniş Bant uygulamasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

SIM takma	14
SIM'i çıkartma	15

4 Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Bluetooth ve İnternet Bağlantısı Paylaşımı (ICS)	17
--	----

5 Kablosuz bağlantı sorunlarını giderme

WLAN'a bağlanamıyor	19
Tercih edilen ağa bağlanamıyor	20
Ağ simgesi görüntülenmiyor	21
Geçerli ağ güvenliği kodları kullanılmıyor	22
WLAN bağlantısı çok zayıf	23
Kablosuz yönlendiriciye bağlanamıyor	24

Dizin	25
-------------	----


1 Kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Kablosuz teknoloji, verileri kablo yerine radyo dalgalarıyla aktarır. Bilgisayarınızda aşağıdaki kablosuz aygıtlardan biri veya birkaçı bulunuyor olabilir:

- Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı — Bilgisayarı şirketlerdeki, evinizdeki ve havaalanı, restoran, kafe, otel, üniversite gibi kamuya açık alanlardaki kablosuz yerel ağlara (genel olarak Wi-Fi ağları, kablosuz LAN veya WLAN olarak adlandırılır) bağlar. WLAN içinde her mobil kablosuz aygıt bir kablosuz yönlendiriciyle veya kablosuz erişim noktasıyla iletişim kurar.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü — Mobil ağ operatör hizmetlerinin bulunmadığı yerlerde bilgilere erişim sağlayan kablosuz bir geniş alan ağı (WWAN) aygıtıdır. WWAN içinde her mobil aygıt mobil ağ operatörünün baz istasyonuyla iletişim kurar. Mobil ağ operatörleri, büyük coğrafi alanlarda baz istasyonu (cep telefonu kulelerine benzer) ağları kurarak, eyaletlerin, bölgelerin, hatta ülkelerin tümünü etkin bir şekilde kapsama alanına alır.
- Bluetooth® aygıtı — Bilgisayar, telefon, yazıcı, kulaklık, hoparlör ve kamera gibi diğer Bluetooth özellikli aygıtlara bağlanmak için kişisel ağ (PAN) oluşturur. PAN'de her aygıt doğrudan diğer aygıtlarla iletişim kurar ve aygıtların nispeten birbirine yakın (genelde 10 metre içinde) olması gerekir.

WLAN aygıtlarına sahip bilgisayarlar aşağıdaki IEEE endüstri standartlarından birini veya birkaçını destekleyebilir:









- 802.11b, birinci popüler standart, en fazla 11 Mb/sn veri hızını destekler ve 2,4 GHz frekansında çalışır.
- 802.11g, en fazla 54 Mb/sn veri hızını destekler ve 2,4 GHz frekansında çalışır. 802.11g WLAN aygıtının 802.11b aygıtlarla geriye doğru uyumluluğu vardır; böylece aynı ağda çalışabilirler.
- 802.11a, en fazla 54 Mb/sn veri hızını destekler ve 5 GHz frekansında çalışır.

 **NOT:** 802.11a, 802.11b ve 802.11g ile uyumlu değildir.

- 802.11n, en fazla 450 Mb/sn veri hızını destekler ve 2,4 GHz ya da 5 GHz'de çalışabilir, 802.11n'nin 802.11a, b ve g ile geriye doğru uyumluluğu vardır.

Kablosuz teknoloji hakkında daha fazla bilgi için Yardım ve Destek bölümünde sağlanan bilgilere ve Web sitesi bağlantılarına bakın.

Kablosuz ve ağ durumu simgelerini belirleme

Simge	Adı	Açıklama
	Kablosuz (bağlı)	Kablosuz ışıklarının ve bilgisayardaki kablosuz düğmelerinin konumunu belirler. Ayrıca, bilgisayardaki Kablosuz Yardımcısı yazılımını belirler ve bir veya birkaç kablosuz aygıtın açık olduğunu gösterir.
	Kablosuz (bağlı değil)	Bilgisayardaki Kablosuz Yardımcısı yazılımını belirler ve kablosuz aygıtların tümünün kapalı olduğunu gösterir.
	HP Bağlantı Yöneticisi	HP Mobil Geniş Bant aygıtıyla bağlantı yapmanızı sağlayan HP Bağlantı Yöneticisi yazılımını açar (yalnızca belirli modellerde).
	Kablolu ağ (bağlı)	Ağ sürücülerinizin bir veya daha fazlasının yüklü olduğunu ve bir veya daha fazla aygıtın ağa bağlı olduğunu gösterir.
	Ağ (bağlı)	Ağ sürücülerinizin bir veya daha fazlasının yüklü olduğunu, bir veya daha fazla aygıtın kablosuz bir ağa bağlı olduğunu ve bir veya daha fazla ağ aygıtının kablolu bir ağa bağlı olduğunu gösterir.
	Ağ (bağlı değil)	Ağ sürücülerinizin bir veya daha fazlasının yüklü olduğunu ve kullanılabilir kablosuz bağlantılar olduğunu, ancak kablolu veya kablosuz ağa bağlı ağ aygıtı olmadığını gösterir.
	Ağ (devre dışı/bağlı değil)	Ağ sürücülerinizin bir veya daha fazlasının yüklü olduğunu, kullanılabilir kablosuz bağlantı olmadığını veya tüm kablosuz ağ aygıtlarının kablosuz düğmesi veya Kablosuz Yardımcısı kullanarak devre dışı bırakıldığını ve kablolu bir ağa bağlı ağ aygıtı olmadığını gösterir.
	Kablolu ağ (devre dışı/bağlı değil)	Ağ sürücülerinizin bir veya daha fazlasının yüklü olduğunu, Windows® Denetim Masası'nda tüm ağ aygıtlarının veya tüm kablosuz aygıtların devre dışı bırakıldığını ve kablolu bir ağa bağlı ağ aygıtı olmadığını gösterir.

Kablosuz denetimlerini kullanma


Bu özellikleri kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları denetleyebilirsiniz:

- Kablosuz düğmesi veya kablosuz anahtarı (bu kılavuzda kablosuz düğmesi olarak anılır)
- Kablosuz Yardımcısı yazılımı (yalnızca belirli modellerde)
- HP Bağlantı Yöneticisi yazılımı (yalnızca belirli modellerde)
- İşletim sistemi denetimleri

Kablosuz düğmesini kullanma

Modele bağlı olarak bilgisayarın bir kablosuz düğmesi, bir veya birkaç kablosuz aygıtı ve bir veya iki kablosuz ışığı bulunur. Bilgisayarınızdaki tüm kablosuz aygıtlar, bilgisayarınızı açtığınızda kablosuz ışığı (mavi) yanacak şekilde etkinleştirilmiştir.


Kablosuz ışığı, tek tek aygıtların durumunu yansıtmaz, kablosuz aygıtlarınızın genel güç durumunu gösterir. Kablosuz ışığı mavi yanıyorsa, en az bir kablosuz aygıtı açıktır. Kablosuz ışığı kapalıysa, tüm kablosuz aygıtları kapalıdır.

 **NOT:** Bazı modellerde, tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.

Kablosuz aygıtlar fabrikada etkinleştirildiğinden, kablosuz aygıtları aynı anda açmak veya kapatmak için kablosuz düğmesini kullanabilirsiniz. Kablosuz aygıtları tek tek kontrol etmek için Kablosuz Yardımcısı yazılımı (yalnızca belirli modellerde) kullanılabilir.

Kablosuz Yardımcısı yazılımını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Kablosuz bir aygıt Kablosuz Yardımcısı yazılımı kullanılarak açılıp kapatılabilir. Kablosuz aygıt Setup Yardımcı Programı tarafından devre dışı bırakılmışsa, Kablosuz Yardımcısı kullanılarak açılması veya kapatılması için önce Setup Yardımcı Programı tarafından tekrar etkinleştirilmesi gerekir.

 **NOT:** Kablosuz aygıtının etkinleştirilmesi veya açılması, bilgisayarın otomatik olarak bir ağa ya da Bluetooth özellikli aygıta bağlanmasını sağlamaz.

Kablosuz aygıtların durumunu görüntülemek için **Gizli simgeleri göster** simgesini (bildirim alanının sol tarafındaki ok) tıklatın ve fare işaretçisini kablosuz simgesinin üzerine getirin.

Kablosuz simgesi bildirim alanında görüntülenmiyorsa, Kablosuz Yardımcısı özelliklerini değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Donanım ve Ses > Windows Mobility Center'ı seçin.**
2. Windows® Mobility Center'ın alt satırında bulunan Kablosuz Yardımcısı döşemesindeki kablosuz simgesini tıklatın.
3. **Özellikler'i tıklatın.**
4. **Bildirim alanındaki HP Kablosuz Yardımcısı simgesinin** yanındaki onay kutusunu işaretleyin.
5. **Uygula'yı tıklatın.**
6. **Kapat'ı tıklatın.**

Daha fazla bilgi için, Kablosuz Yardımcısı yazılımı Yardım bölümüne bakın:

1. Windows Mobility Center'daki kablosuz simgesini çift tıklatarak Kablosuz Yardımcısı uygulamasını açın.
2. **Yardım** düğmesini tıklatın.

HP Bağlantı Yöneticisi uygulamasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Bilgisayarınızdaki HP Mobil Geniş Bant aygıtını kullanarak WWAN'lara bağlanmak için HP Bağlantı Yöneticisi uygulamasını kullanabilirsiniz (yalnızca belirli modellerde).

Bağlantı Yöneticisi uygulamasını başlatmak için görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında **Bağlantı Yöneticisi** simgesini tıklatın.

– veya –

Başlat > Tüm Programlar > HP Bağlantı Yöneticisi > HP Bağlantı Yöneticisi'ni seçin.

Bağlantı Yöneticisi'ni kullanma hakkında daha fazla bilgi için Bağlantı Yöneticisi yazılımında Yardım'a bakın.

İşletim sistemi denetimlerini kullanma


Bazı işletim sistemleri de tümleşik kablosuz aygıtları ve kablosuz bağlantıyı yönetmek için bir yol sağlar. Örneğin Windows, bağlantı veya ağ kurmanızı, ağa bağlanmanızı, kablosuz ağları yönetmenizi ve ağ sorunlarını tanılayıp onarmanızı sağlayan Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni sağlar.

Ağ ve Paylaşım Merkezi'ne erişmek için, **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.

Daha fazla bilgi için, **Başlat > Yardım ve Destek**'i seçin.

2 WLAN kullanma

WLAN aygıtıyla, kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktası aracılığıyla bağlanan başka bilgisayarlar ve aksesuarlardan oluşan kablosuz yerel ağa (WLAN) erişebilirsiniz.

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

- Kuruluş WLAN'ı veya genel WLAN gibi büyük ölçekli bir WLAN, 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 kablosuz bir yönlendirici kullanır.

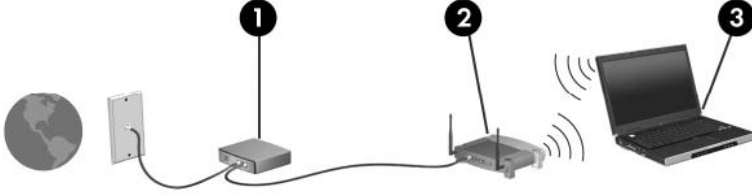
Bilgisayarınızda WLAN aygıtını kullanmak için bir WLAN altyapısına (servis sağlayıcısı veya genel veya kurumsal bir ağ aracılığıyla sağlanır) bağlanmanız gerekir.

WLAN kurma

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

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

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



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

WLAN ağınıza kurma konusunda yardım için yönlendiricinizin üreticisi veya ISS'niz tarafından verilen bilgilere başvurun.

WLAN'ı koruma

WLAN standardı yalnızca sınırlı güvenlik özellikleriyle (temelde daha güçlü saldırı biçimlerini değil de sıradan casuslukları önleyecek şekilde) tasarlanmış olduğundan, WLAN'ların iyi bilinen ve iyi belgelenen güvenlik zayıflıklarına karşı korumasız olduğunun bilinmesi çok önemlidir.

Kamuya açık alanlardaki veya kafe ya da havaalanı gibi hareketli bölgelerdeki WLAN'lar güvenlik sağlamayabilir. Kablosuz üreticileri ve hareketli bölge servis sağlayıcıları tarafından kamuya açık ortamı daha güvenli ve anonim hale getirmek için yeni teknolojiler geliştirilmektedir. Hareketli bir bölgede bilgisayarınızın güvenliğinden endişe duyuyorsanız, ağ etkinliklerinizi kritik olmayan e-posta ve temel Internet sörfüyle sınırlandırın.

WLAN kurarken veya mevcut bir WLAN'a erişirken, ağınızı yetkisiz erişimden korumak için daima güvenlik özelliklerini etkinleştirin. Sık kullanılan güvenlik düzeyleri Wi-Fi Korunmalı Erişim'dir (WPA) (Kişisel ve Kabloluya Eşdeğer Gizlilik). Kablosuz radyo sinyalleri ağın dışında hareket ettiği için, diğer WLAN aygıtları korunmayan sinyalleri alabilir ve ağınıza bağlanabilir (davetsiz) ya da ağınız üzerinden gönderilen bilgileri yakalayabilir. Buna karşın WLAN'ı korumak için önlem alabilirsiniz:

- **Yerleşik güvenlik içeren kablosuz verici kullanma**

Çoğu kablosuz baz istasyonu, ağ geçidi veya yönlendirici kablosuz güvenlik protokolleri ve güvenlik duvarları gibi yerleşik güvenlik özellikleri sağlar. Doğru kablosuz vericisiyle ağınızı çoğu kablosuz güvenlik risklerinden koruyabilirsiniz.

- **Güvenlik duvarının ardında çalışma**

Güvenlik duvarı, hem verileri hem de ağınıza gönderilen veri isteklerini denetleyen ve şüpheli öğeleri devre dışı bırakan engeldir. Güvenlik duvarları hem yazılım hem de donanım olmak üzere çeşitli şekillerde bulunabilir. Bazı ağlar her iki türün de birleşimini kullanır.

- **Kablosuz şifrelemesi kullanma**


WLAN için çeşitli karmaşık şifreleme protokolleri bulunur. Ağ güvenliğiniz için en çok işe yarayan çözümü bulun:

- **Kabloluya Eşdeğer Gizlilik (WEP)**, tüm ağ verilerini WEP anahtarı kullanılarak iletilmeden önce kodlayıp şifreleyen kablosuz bir güvenlik protokolüdür. Genellikle ağın WEP anahtarı atamasına izin verebilirsiniz. Alternatif olarak kendi anahtarınızı kurabilir, farklı bir anahtar oluşturabilir veya başka gelişmiş seçenekler belirleyebilirsiniz. Doğru anahtar olmadan diğerleri WLAN'ı kullanamaz.
- **WPA (Wi-Fi Korunmalı Erişim)**, WEP gibi, ağ üzerinden iletilen verileri şifrelemek ve bu verilerin şifresini çözmek için güvenlik ayarlarını kullanır. Ancak WEP'te olduğu gibi şifreler için tek bir statik güvenlik anahtarı kullanmak yerine WPA, her paket için dinamik olarak yeni bir anahtar oluşturmak üzere "geçici anahtar tümleştirme protokolü" (TKIP) kullanır. Ayrıca ağdaki her bilgisayar için farklı anahtar dizileri de oluşturur.

WLAN'a bağlanma


WLAN'a bağlanmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. WLAN aygıtının açık olduğundan emin olun. Açıkça kablosuz ışığı da açıktır. Kablosuz ışığı kapalıysa, kablosuz düğmesine basın.

 **NOT:** Bazı modellerde, tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.


2. Görev çubuğunun en sağında yer alan bildirim alanındaki ağ simgesini tıklatın.
3. Listedeki WLAN'ınızı seçin.
4. **Bağlan**'ı tıklatın.

Ağ, güvenliği etkinleştirilmiş WLAN ise, güvenlik kodu olan ağ güvenlik anahtarını girmeniz gerekir. Kodu yazın, sonra da bağlantıyı tamamlamak için **Tamam**'ı tıklatın.

 **NOT:** Listede herhangi bir WLAN yoksa, kablosuz yönlendirici aralığının veya erişim noktasının dışındasınız demektir.

NOT: Bağlanmak istediğiniz ağı görmüyorsanız, **Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni aç**'ı tıklatın, sonra da **Yeni bağlantı veya ağ kurun**'u tıklatın. Seçeneklerin listesi görüntülenir. Ağı elle arayıp bulunduğunuz ağa bağlanmayı ya da yeni bir ağ bağlantısı oluşturmayı seçebilirsiniz.

Bağlantı yapıldıktan sonra bağlantının adını ve durumunu doğrulamak için fare işaretçisini görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bulunan ağ simgesinin üzerine getirin.

 **NOT:** İşlevsel uzaklık (kablosuz sinyallerinin gidebildiği mesafe), WLAN uygulamasına, yönlendirici üreticisine ve diğer elektronik aygıtlardan veya duvar ya da zemin gibi yapısal engellerden kaynaklanabilecek girişime bağlıdır.

WLAN kullanma ile ilgili daha fazla bilgi için şu kaynaklara başvurabilirsiniz:

- ISS'nizin verdiği bilgiler, kablosuz yönlendiricinizin ve diğer WLAN donanımınızın kullanım kılavuzları
- Yardım ve Destek Merkezi'ndeki bilgiler ve Web sitesi bağlantıları

Size yakın genel WLAN'ların listesi için ISS'nize başvurun veya Web'de arama yapın. Genel WLAN ağlarını listeleyen Web siteleri arasında Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist ve Geektools sayılabilir. Her genel WLAN konumuyla ilgili maliyet ve bağlantı gereksinimlerini gözden geçirin.

Bilgisayarınızı bir şirket WLAN'ına bağlama konusunda ek bilgi için ağ yöneticinize veya BT bölümünüze başvurun.

Başka bir ağda gezinme

Bilgisayarınızı başka bir WLAN aralığına götürdüğünüzde, Windows o ağa bağlanmayı dener. Deneme başarılı olursa, bilgisayarınız otomatik olarak yeni ağa bağlanır. Windows yeni ağı tanımazsa, WLAN'a bağlanmak için başlangıçta kullandığınız yordamın aynısını izleyin.

3 HP Mobil Geniş Bant uygulamasını kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP Mobil Geniş Bant, Internet'e bağlanmak için bilgisayarınızın WLAN'ları kullanarak bağlanabileceğinden daha fazla ve daha geniş alanlarda kablosuz geniş alan ağlarını (WWAN) kullanabilmesini sağlar. HP Mobil Geniş Bant kullanmak, çoğunlukla cep telefonu şebekesi operatörü olan bir şebeke servisi sağlayıcısını (*mobil şebeke operatörü* olarak adlandırılır) gerektirir. HP Mobil Geniş Bant kapsama alanı, cep telefonunun ses kapsama alanına benzer.

HP Mobil Geniş Bant, bir mobil ağ operatörü servisiyle birlikte kullanıldığında; yolda veya Wi-Fi etki alanı dışında iken Internet'e bağlı kalma, e-posta gönderme veya şirket ağınıza bağlanma gibi olanaklar sağlar.

HP Mobil Geniş Bant aşağıdaki teknolojileri destekler:

- HSPA (Yüksek Hızlı Paket Erişimi), Global Mobil İletişim Sistemi (GSM) iletişim standardını temel alan şebekelere erişim sağlar.
- Kod bölmeli çoklu erişim (CDMA) telekomünikasyon standardını temel alarak ağlara erişim sağlayan EV-DO (Evolution Data Optimized) modülü.

Mobil geniş bant servisini etkinleştirmek için HP Mobil Geniş Bant Modülü seri numarasına ihtiyacınız olabilir. Seri numarası, bilgisayarınızın pil yuvasının içinde bulunan bir etikete basılmıştır.

Bazı mobil şebeke operatörleri, abone kimlik modülünün (SIM) kullanılmasını gerekli kılar. SIM, şebeke bilgilerinin yanı sıra kişisel tanımlama numarası (PIN) gibi sizinle ilgili temel bilgileri içerir. Bazı bilgisayarlarda pil yuvasında önceden takılı bir SIM de bulunur. SIM önceden takılı değilse bilgisayarınızla birlikte verilen HP Mobil Geniş Bant bilgileri ile verilebilir veya mobil şebeke operatörü bunu bilgisayardan ayrı olarak sağlayabilir.

SIM'i takma ve çıkarma hakkında bilgi için, bu bölümdeki "SIM Takma" ve "SIM'i Çıkartma" kısımlarına bakın.

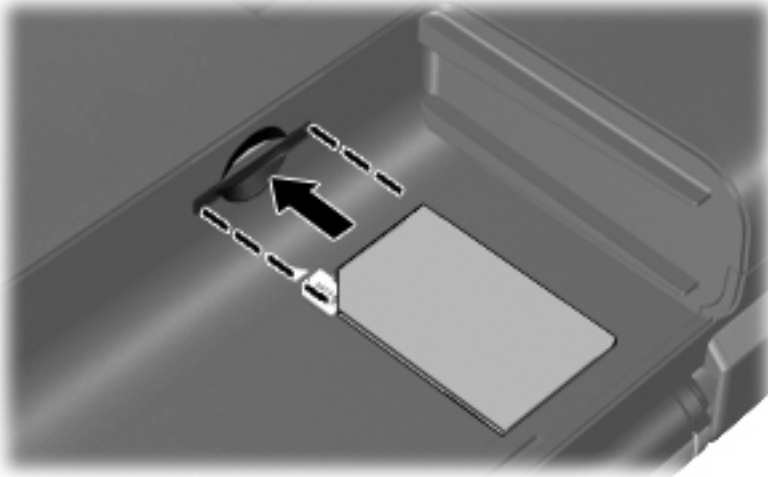
HP Mobil Geniş Bant hakkında ve hizmetin istediğiniz bir mobil ağ operatörü kullanılarak nasıl etkinleştirileceği konusunda bilgi için, bilgisayarınızla birlikte gelen HP Mobil Geniş Bant bilgilerine bakın. Daha fazla bilgi için, <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> adresindeki HP Web sitesine bakın (yalnızca ABD).

SIM takma

△ **DİKKAT:** Konektörlerin hasar görmemesi için, SIM'i takarken fazla bastırmayın.

SIM'i takmak için:

1. Bilgisayarı kapatın. Bilgisayarın kapalı mı, yoksa Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesine basıp bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.
2. Ekranı kapatın.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
5. Pili yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Pili çıkarın.
7. SIM'i SIM yuvasına takın ve yerine tam oturana kadar hafifçe itin.



8. Pili tekrar yerine takın.

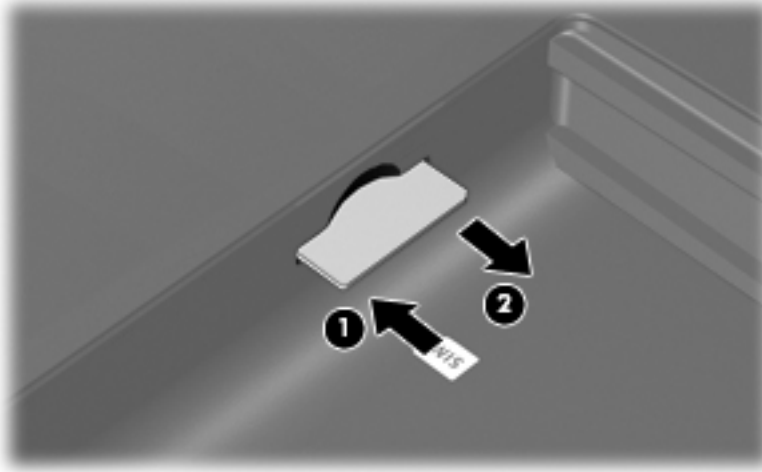
📝 **NOT:** Pili takılmazsa HP Mobil Geniş Bant devre dışı kalır.

9. Harici elektrik kaynağına tekrar bağlayın.
10. Harici aygıtları yeniden bağlayın.
11. Bilgisayarı açın.

SIM'i çıkartma

SIM'i çıkartmak için:

1. Bilgisayarı kapatın. Bilgisayarın kapalı mı, yoksa Hazırda Bekletme durumunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesine basıp bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.
2. Ekranı kapatın.
3. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
5. Pil yuvası sizden tarafta olacak biçimde bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
6. Pili çıkarın.
7. SIM'in üzerine bastırıp **(1)** yuvasından çıkarın **(2)**.



8. Pili yerleştirin.
9. Harici elektrik kaynağına tekrar bağlayın.
10. Harici aygıtları yeniden bağlayın.
11. Bilgisayarı açın.

4 Bluetooth özellikli kablosuz aygıtları kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Bluetooth özellikli aygıt, geleneksel olarak aşağıdaki gibi elektronik aygıtları bağlayan fiziksel kablo bağlantılarının yerini alan kısa mesafeli kablosuz iletişim sağlar:

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

Bluetooth aygıtları, Bluetooth aygıtlarından oluşan bir kişisel alan ağı (PAN) oluşturmanızı sağlayan “eşler arası” (peer-to-peer) özelliğini sağlar. Bluetooth aygıtlarını yapılandırma ve kullanma konusunda bilgi için Bluetooth yazılımı Yardım bölümüne bakın.

Bluetooth ve Internet Bağlantısı Paylaşımı (ICS)


HP, Bluetooth zellikli bir bilgisayarın ana bilgisayar olarak ayarlanmasını ve diğer bilgisayarların Internet'e bağlanabilmesi için bu bilgisayarın ağ geçidi olarak kullanılmasını **nermez**. Bluetooth kullanılarak iki veya daha fazla bilgisayar bağlandığında ve bilgisayarlardan birinde Internet Bağlantısı Paylaşımı (ICS) etkinleştirildiğinde, diğer bilgisayarlar Bluetooth ağını kullanarak Internet'e bağlanamayabilir.

Bluetooth'un en güçlü özelliği, bilgisayarınızla cep telefonları, yazıcılar, kameralar ve PDA'lar gibi kablosuz aygıtlar arasında bilgi aktarımlarını eşitlemesidir. Bluetooth'un ve Windows işletim sisteminin sınırlı olduğu noktaysa, iki veya daha fazla bilgisayarı Bluetooth zerinden Internet paylaşmak üzere tutarlı bağlayamamasıdır.

5 Kablosuz bağlantı sorunlarını giderme

Kablosuz bağlantı sorunlarının bazı olası nedenleri arasında şunlar yer alır:

- Ağ yapılandırması (SSID veya güvenlik) değiştirilmiştir.
- Kablosuz aygıt doğru şekilde yüklenmemiş veya devre dışı bırakılmıştır.
- Kablosuz aygıt veya yönlendirici donanımı arızalanmıştır.
- Kablosuz aygıt başka aygıtların parazitiyle karşılaşmıştır.


 **NOT:** Kablosuz ağ iletişim aygıtları yalnızca belirli bilgisayar modellerine dahil edilmiştir. Kablosuz ağ iletişimi, orijinal bilgisayar paketinin yanındaki özellik listesinde yer almıyorsa, kablosuz ağ iletişim aygıtı satın alarak bilgisayarınıza kablosuz ağ iletişimi özelliği ekleyebilirsiniz.

Ağ bağlantı sorununuza yönelik olası çözümlerin sıralaması üzerinde çalışmadan önce, tüm kablosuz aygıtlar için ağ sürücülerinin yüklü olduğundan emin olun.

Kullanmak istediğiniz ağa bağlanmayan bilgisayarı tanılamak ve onarmak için bu bölümdeki yordamları kullanın.

WLAN'a bağlanamıyor

WLAN'a bağlantıda sorun yaşıyorsanız, tümleşik WLAN aygıtının bilgisayarınıza düzgün şekilde yüklendiğinden emin olun:

 **NOT:** Windows, bilgisayarınızın güvenliğini artırmak için Kullanıcı Hesabı Denetimi özelliğini içerir. Yazılım yükleme, yardımcı programları çalıştırma veya Windows ayarlarını değiştirme gibi görevler için izniniz veya parolanız sorulabilir. Daha fazla bilgi için Yardım ve Destek'e bakın.

1. **Başlat > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik**'i seçin.
2. **Sistem** alanında, **Aygıt Yöneticisi**'ni tıklayın.
3. Listeyi, tüm bağdaştırıcıları gösterecek şekilde genişletmek için, **Ağ bağdaştırıcıları**'nın yanındaki oku tıklayın.
4. Ağ bağdaştırıcıları listesinden WLAN aygıtını bulun. WLAN aygıtı listesi, *kablosuz, kablosuz LAN, WLAN, Wi-Fi* veya *802.11* terimini içerebilir.

Listede herhangi bir WLAN aygıtı yer almıyorsa, bilgisayarınızda tümleşik bir WLAN aygıtı yoktur ya da WLAN aygıtının sürücüsü bilgisayarınıza düzgün şekilde yüklenmemiştir.

WLAN'larla ilgili sorun giderme hakkında daha fazla bilgi için Yardım ve Destek bölümünde sağlanan Web sitesi bağlantılarına bakın.

Tercih edilen ağa bağlanamıyor

Windows, bozuk bir WLAN bağlantısını otomatik olarak onarabilir:

- Görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında bir ağ simgesi varsa, simgeyi sağ tıkladın, ardından **Sorunları gider**'i tıkladın.

Windows ağ aygıtınızı sıfırlar ve tercih edilen ağlardan birine yeniden bağlanmayı dener.

- Bildirim alanında bir ağ simgesi yoksa, aşağıdaki adımları uygulayın:
 1. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Internet > Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.
 2. **Sorunları gider**'i tıkladın ve onarmak istediğiniz ağı seçin.


Ağ simgesi görüntülenmiyor

WLAN'ı yapılandırdıktan sonra bildirim alanında ağ simgesi görüntülenmezse, yazılım sürücüsü eksik veya bozuktur. Bir Windows "Aygıt Bulunamadı" hata mesajı da görüntülenebilir. Sürücü yeniden yüklenmelidir.

<http://www.hp.com> adresindeki HP Web sitesinden, bilgisayarınız için olan WLAN aygıt yazılımı ve sürücülerinin en son sürümünü edinin. Kullandığınız WLAN aygıtı ayrıca satın alınmışsa, en yeni yazılım için üreticinin Web sitesine bakın.

Bilgisayarınız için olan WLAN aygıt yazılımının en son sürümünü almak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. İnternet tarayıcınızı açıp <http://www.hp.com/support> adresini ziyaret edin.
2. Ülkenizi veya bölgenizi seçin.
3. Yazılım ve sürücü yüklemeleri seçeneğini tıklatın ve arama kutusuna bilgisayarınızın model numarasını yazın.
4. **enter** tuşuna basın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

 **NOT:** Kullandığınız WLAN aygıtı ayrıca satın alınmışsa, en yeni yazılım için üreticinin Web sitesine bakın.

Geçerli ağ güvenliği kodları kullanılamıyor

WLAN'a bağlanırken ağ anahtarı veya adı (SSID) isteniyorsa, ağ güvenlik korumalıdır. Güvenli bir ağa bağlanabilmek için geçerli kodları bilmeniz gerekir. SSID ve ağ anahtarı, bilgisayarınızı ağa tanıtmak için bilgisayarınıza girdiğiniz alfasayısal kodlardır.

- Kişisel kablosuz yönlendiricinize bağlı bir ağa yönelik olarak, hem yönlendiricide hem de WLAN aygıtında aynı kodları ayarlamakla ilgili yönergeler için yönlendirici kullanım kılavuzunuza bakın.
- Ofisteki ya da kamuya açık bir Internet kafedeki ağ gibi özel bir ağ söz konusu olduğunda, kodları almak için ağ yöneticisiyle görüşün ve istendiğinde bu kodları girin.


Bazı ağlar, güvenliği artırmak için yönlendiricilerinde veya erişim noktalarında kullanılan SSID veya ağ anahtarlarını düzenli aralıklarla değiştirir. Bilgisayarınızdaki ilgili kodu uygun şekilde değiştirmeniz gerekir.

Ağ için yeni kablosuz ağ anahtarları ve SSID verilmişse ve siz önceden bu ağa bağlandıysanız, söz konusu ağa bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve Internet > Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.
2. Sol bölmede **Kablosuz ağları yönet**'i tıklayın.

Kullanılabilir WLAN'ları gösteren bir liste görüntülenir. Birkaç WLAN'ın etkin olduğu bir erişim noktasındaysanız, birkaç ağ görüntülenir.

3. Listeden ağı seçin, ağı sağ tıklayın, sonra da **Özellikler**'i tıklayın.

 **NOT:** İstediğiniz ağ listede yer almıyorsa, yönlendirici veya erişim noktasının çalıştığından emin olmak için ağ yöneticinizle görüşün.

4. **Güvenlik** sekmesini tıklayın ve **Ağ güvenlik anahtarı** kutusuna doğru kablosuz şifreleme verilerini girin.
5. Bu ayarları kaydetmek için **Tamam**'ı tıklayın.

WLAN bağlantısı çok zayıf

Bağlantı çok zayıfsa veya bilgisayarınız WLAN'a bağlanamıyorsa, aşağıdaki açıklandığı şekilde diğer aygıtların parazitlerini en aza düşürün:

- Bilgisayarınızı kablosuz yönlendirici veya erişim noktasına yaklaştırın.
- Diğer kablosuz aygıtlarının parazit oluşturmadığından emin olmak için mikrodalga, kablosuz telefon veya cep telefonu gibi aygıtların bağlantısını geçici olarak kesin.

Bağlantı düzelmezse, aygıtı tüm bağlantı değerlerini yeniden kurması için sıkıştırılmayı deneyin.

1. **Başlat > Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.
2. Sol bölmede **Kablosuz ağları yönet**'i tıklayın.

Kullanılabilir WLAN'ları gösteren bir liste görüntülenir. Birkaç WLAN'ın etkin olduğu bir erişim noktasındaysanız, birkaç ağ görüntülenir.

3. Bir ağı tıklayın, sonra da **Kaldır**'ı tıklayın.

Kablosuz yönlendiriciye bağlanamıyor

Kablosuz yönlendiriciye bağlanmayı deniyorsanız ve başarısız oluyorsanız, yönlendiricinin gücünü 10 - 15 saniye keserek kablosuz yönlendiriciyi sıfırlayın.

Bilgisayar gene de WLAN ile bağlantı kuramıyorsa kablosuz yönlendiriciyi yeniden başlatın. Ayrıntılar için, yönlendirici üreticisinin yönergelerine bakın.

Dizin

A

- ağ anahtarı 22
- ağ güvenliği kodları
 - ağ anahtarı 22
 - SSID 22
- ağ simgesi 2, 21

B

- Bağlantı Yöneticisi simgesi 2
- Bluetooth aygıtı 1, 16

G

- genel WLAN bağlantısı 11
- güvenlik duvarı 10
- güvenlik, kablosuz 10

H

- HP Bağlantı Yöneticisi yazılımı 6
- HP Mobil Geniş Bant Modülü 13, 14

I

- İnternet bağlantısı kurma 9

K

- kablosuz ağ (WLAN)
 - açıklaması 1
 - bağlanma 11
 - çalışılabilen uzaklık 11
 - genel WLAN bağlantısı 11
 - gerekli donanım 9
 - güvenlik 10
 - şirket WLAN bağlantısı 11
- kablosuz aygıtlar
 - türler 1
- kablosuz denetimleri
 - Bağlantı Yöneticisi yazılımı 3
 - düğme 3

işletim sistemi 3

Kablosuz Yardımcısı yazılımı 3

kablosuz düğmesi 3

kablosuz ışığı 3

kablosuz simgesi 2

Kablosuz Yardımcısı yazılımı 3, 5

P

- parazit, en aza düşürme 23
- paraziti en aza düşürme 23

S

SIM

çıkartma 15

takma 14

simgeler

ağ 2, 21

Bağlantı Yöneticisi 2

kablolu ağ 2

kablosuz 2

sorun giderme 18

Ş

şifreleme 10

şirket WLAN bağlantısı 11

W

WLAN 8

WLAN aygıtı 1

WLAN kurulumu 9

WLAN'a bağlanma 11

WWAN aygıtı 13

Y

yazılım

HP Bağlantı Yöneticisi 6

Kablosuz Yardımcısı 5

