



Kablosuz yaşam

Kullanım kılavuzu



7/24 destek hattı
444 0 239



Contents

| | |
|--|----------|
| AIRTIES KULLANIM KILAVUZU | 1 |
| AIRTIES AIR 5453 | 1 |
| Kılavuza Genel Bakış | 1 |
| Güvenlik ve Bakım | 1 |
| AIRTIES NETWORK ASSISTANT | 1 |
| Minimum Sistem Gereksinimleri | 1 |
| Yükleme | 2 |
| AirTies Network Assistant Uygulamasının Kullanımı | 7 |
| Ağ Haritası | 7 |
| Ayarlar | 9 |
| İsim Değiştir | 9 |
| Özellikleri Göster | 9 |
| İnternet Ayarları | 9 |
| İnternet Sayacı | 10 |
| Kablosuz Ayarlar | 10 |
| USB Durumu (Eğer cihazınızda USB Host bulunuyorsa) | 11 |
| Yazılım Güncelleme | 12 |
| Kullanıcı Bilgileri | 12 |
| Gelişmiş Ayarlar | 12 |
| Yeni AirTies Cihaz Ekleme | 12 |
| GELİŞMİŞ AYARLAR | 13 |

| | | | |
|-------------------------------|----|-----------------------|----|
| ANA SAYFA | 14 | MAC Adresi Filtreleme | 30 |
| İTERNET AYARLARI | 14 | URL Filtreleri | 31 |
| İnternet (WAN) Durumu | 14 | Anti-DOS | 31 |
| İnternet Ayarları | 15 | NAT | 32 |
| DNS Ayarı | 15 | Port Yönlendirme | 32 |
| Gelişmiş | 16 | DMZ | 33 |
| LAN | 17 | ROUTING | 33 |
| IP ve DHCP Ayarları | 17 | Statik Routing | 33 |
| DHCP Kapalı | 18 | WAN VLAN Eşleştirme | 34 |
| DHCP Sunucusu Etkin | 18 | YÖNETİM | 34 |
| DHCP Aktarıcı Etkin | 19 | IGMP | 35 |
| DHCP İstemcisi Etkin | 19 | DDNS | 36 |
| LAN İstemcileri | 19 | DDNS Ayarları | 36 |
| VLAN Yapılandırma | 20 | QOS | 36 |
| Port Ayarları | 22 | Trafik Sınıflandırma | 37 |
| KABLOSUZ AYARLARI | 22 | Trafik Sınırlama | 37 |
| Kablosuz Ağ Güvenlik Ayarları | 23 | Trafik Eşleme | 38 |
| WPA2 Güvenlik Ayarları | 23 | ARAÇLAR | 38 |
| WPA Güvenlik Ayarları | 24 | Yazılım Güncelleme | 39 |
| WEP Güvenlik Ayarları | 24 | Zaman Ayarları | 39 |
| MAC Filtreleme | 25 | RAPORLAR | 40 |
| MESH | 25 | Sistem Raporları | 40 |
| FIREWALL | 29 | Raporlama Ayarları | 40 |
| Erişim Kontrolü | 29 | | |

AIRTIES KULLANIM KILAVUZU

AIRTIES AIR 5453

Bu doküman AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret A.Ş. tarafından hazırlanmış olup, tüm hakları saklıdır.

Kılavuza Genel Bakış

Bu kılavuz AirTies cihazının kurulması ve ilk ayarlarının yapılması için gerekli bilgileri içermektedir. Lütfen cihazınızı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz. Bu doküman AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret A.Ş. tarafından hazırlanmış olup, tüm hakları saklıdır. Kullanım kılavuzu, cihazınızı bilinçli ve güvenli kullanmanızı sağlayan önemli bir kaynak olduğundan mutlaka saklayınız.

Güvenlik ve Bakım

- Taşıma ve nakliye sırasında cihazınız, aksamlarına zarar gelmemesi için orijinal kutusunda taşınmalıdır.
- Cihazınızı sadece orijinal elektrik adaptörü ile çalıştırınız.
- Cihazın Ethernet (Yerel ağ) portunu PSTN telefon şebekesine bağlamayınız.
- Bir arıza meydana geldiğinde cihazı açmayınız veya sökmeyiniz. 444 0 239 numaralı AirTies Teknik Destek Hattı'nı arayarak arızayı bildiriniz.
- Bir elektrik şoku tehlikesinden korunmak için, cihazı sıvı temasından koruyunuz, nemli bir ortama maruz bırakmayınız.
- Gaz kaçağı ihbarı durumu varsa cihazı kullanmayınız, fişe takmayınız ve fişten çıkarmayınız.
- Ürünü tozlu ortamlarda kullanmayınız. Ürünün üzerinde oluşabilecek tozları da kuru bir bezle siliniz.

- Cihazın dış yüzeyini kuru bir bez ile temizlemeniz tavsiye edilir. İçindeki elektronik kart ve devreler ile ilgili herhangi bir bakım önerilmez.
- Cihazınızın bağlantı ve kurulumu için bu kılavuzun devamındaki ilgili bilgiler takip edilmelidir.
- Cihazınızı çalıştırmadan önce üst ya da alt yüzeyinde bulunan tüm koruma plastiğini çıkarınız.
- Cihazın, Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen ortalama kullanım ömrü 7 yıldır.

AIRTIES NETWORK ASSISTANT

AirTies Network Assistant, ev içi ağını kurmak, düzenlemek, görüntülemek ve yönetmek amacı ile kullanabileceğiniz bir AirTies uygulamasıdır. Uygulama, ileri düzey teknik bilgi sahibi olmayan kullanıcıların ev içi ağını yönetmesini kolaylaştırmak ve gerekli işlemlerin yapılabilmesini sağlayan kolay anlaşılır bir arayüz oluşturmaktadır. Satın almış olduğunuz AirTies ürünü, AirTies Network Assistant uygulamasının kurulum CD sini içermektedir. Eğer CD üzerinden uygulamayı kurmak istemiyorsanız, www.airties.com adresinden de aynı uygulamayı indirebilirsiniz. AirTies Network Assistant uygulaması, ağ içerisindeki birden fazla bilgisayar üzerine kurulabilir, markası AirTies olmayan diğer ağ cihazlarını da görüntüleyebilir.

Minimum Sistem Gereksinimleri

Windows XP SP2 ya da daha yeni sürüm, Windows Vista ve Windows 7 işletim sistemlerinden herhangi birinin yüklü bulunduğu PC. AirTies Network Assistant uygulaması, Windows işletim sisteminin başlaması ile birlikte otomatik olarak çalışmaya başlar ve ağını görüntüler. Ağ üzerinde herhangi bir değişiklik olması ya da problem oluşması durumunda problem oluştuğunu bildirir ve çözüm önerileri üretir.

Yükleme

AirTies Network Assistant uygulamasının bilgisayarınıza yüklenmesi esnasında, AirTies cihazınızın gerekli ayarları yapılacaktır. Öncelikle, cihazınız ile birlikte gelen CD yi bilgisayarınızın CD-ROM okuyucusuna yerleştirin. Kısa bir süre sonra, AirTies Network Assistant kurulumu başlayacak ve bilgisayarınızın ekranında animasyon belirecektir (aşağıdaki resme bakınız).



Kablosuz yaşam



7/24Teknik Destek
444 0239

www.airties.com

Menüden, kurulumunu yapacağınız ürünün kategorisini ve ürün adını seçiniz.  r n adının seçilmesinden sonra animasyon, kutu içeriğini gösterecektir. Kutu içeriğinin doğırluğından emin olun ve "İleri" butonuna tıklayınız.

İnteraktif Kurulum

Tekrar İzle İleri

7/24 Teknik Destek
444 0239

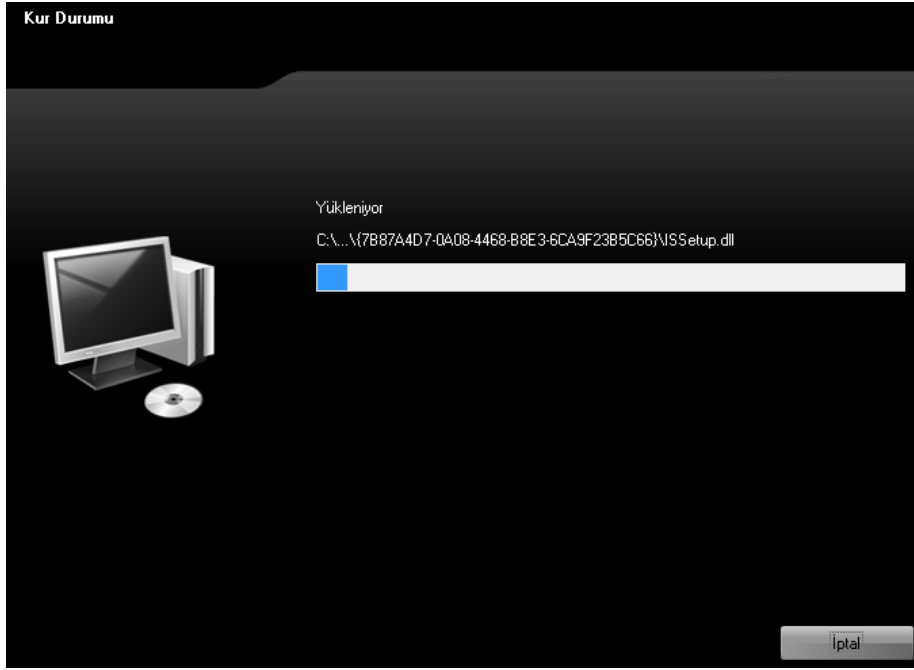
www.airties.com

Cihazın kablolama şemasını animasyondan adım adım takip ediniz ve animasyonda gösterildiği şekilde kablolamayı yapmış olduğunuzdan emin olunuz. Kablolama animasyonu bittiğinde, AirTies Network Assistant yazılımını yüklemek istediğiniz ürünü seçiniz. Kurulum başlayacaktır. Kurulum uygulaması kullanım sözleşmesini görüntüleyecektir. Bilgisayarınıza bağlı bir yazıcınız var

ise, "Yazdır" butonuna tıklayarak, kullanım sözleşmesini yazıcınızdan yazdırabilir, "Evet" butonuna tıklayarak kullanım sözleşmesini kabul edip bir sonraki aşamaya geçebilir, "Hayır" butonuna tıklayarak kullanım sözleşmesini kabul etmeyip kurulumun sonlandırılmasını sağlayabilirsiniz.



Kurulum dosyaları bilgisayarınıza kopyalanmaya başlayacaktır. Bu işlem, CD-ROM sürücünüzün hızına bağlı olarak, birkaç dakika sürebilir.




Kurulum dosyalarının bilgisayarınıza kopyalanması bittikten sonra, cihazınızın internet ve kablosuz güvenlik ayarlarını yapmanıza yardımcı olacak olan AirTies Network Assistant Kurulum Sihirbazı başlatılacaktır.



Eğer satın almış olduğunuz AirTies cihazı, AirTouch destekli ve ağınıza AirTouch destekli bir cihaz eklenecek ise; Kurulum Sihirbazı, "AirTouch" butonuna basmanızı isteyecek ve ardından kablosuz ağını otomatik olarak yapılandıracaktır. Kablosuz ağını otomatik olarak yaratılmış bir şifre atanacaktır. AirTouch kurulumunu yaptıktan sonra "İleri" butonuna tıklayınız. Eğer bilgisayarınızda Windows7 işletim sistemi yok ise, AirTouch kurulumu başlangıç aşamasında yapılmayacaktır. Kurulum Sihirbazı, Kablosuz Ayarları ekranını görüntüleyecektir. Bu ekranda, kurmayı planladığınız kablosuz ağınızın güvenlik modunu, "Güvenlik Modu" sekmesinden

seçebilirsiniz. Bu bölümde, "WPA/WPA2" güvenlik modunu seçmeniz önerilir. Kurmayı planladığınız kablosuz ağınızı "Kablosuz Ağ Adı (SSID)" sekmesinde isimlendirebilirsiniz. Örnek : Ev_ADSL_Router Kurmayı planladığınız kablosuz ağınız için "Şifre" sekmesini kullanarak şifre yazabilirsiniz. Dilerseniz, "Şifre Oluştur" butonuna tıklayarak, Kurulum Sihirbazı' nın otomatik olarak şifre oluşturmasını sağlayabilirsiniz. Kablosuz ağınız için kendiniz şifre oluşturmanız durumunda, şifrenizin yeterince uzun, küçük-büyük harf ve alfanumerik karakter içeren bir şifre olmasına özen gösteriniz. Ayarlarınızı kaydedip bir sonraki aşamaya geçmek için "İleri" butonuna tıklayınız.



The image shows the 'AirTies' wireless settings interface. At the top, there's a black header with the 'AirTies' logo. Below it, the title 'Kablosuz Ayarları' (Wireless Settings) is displayed in red. The settings are organized into several fields: 'Güvenlik Modu' (Security Mode) is set to 'WPA/WPA2'; 'Kablosuz Ağ Adı (SSID)' (Wireless Network Name) is 'AirTies_Air'; 'Şifre' (Password) is masked with dots, and there's a 'Şifre Oluştur' (Generate Password) button; a checkbox for 'Gizle/Göster' (Hide/Show) is checked; and a green bar indicates the password strength as 'Güçlü' (Strong). At the bottom, there are two buttons: 'Kurulumu Atla' (Skip Setup) and 'İleri' (Next). A decorative orange floral graphic is in the bottom right corner.

Kablosuz Ayarları

Güvenlik Modu WPA/WPA2

Kablosuz Ağ Adı (SSID) AirTies_Air

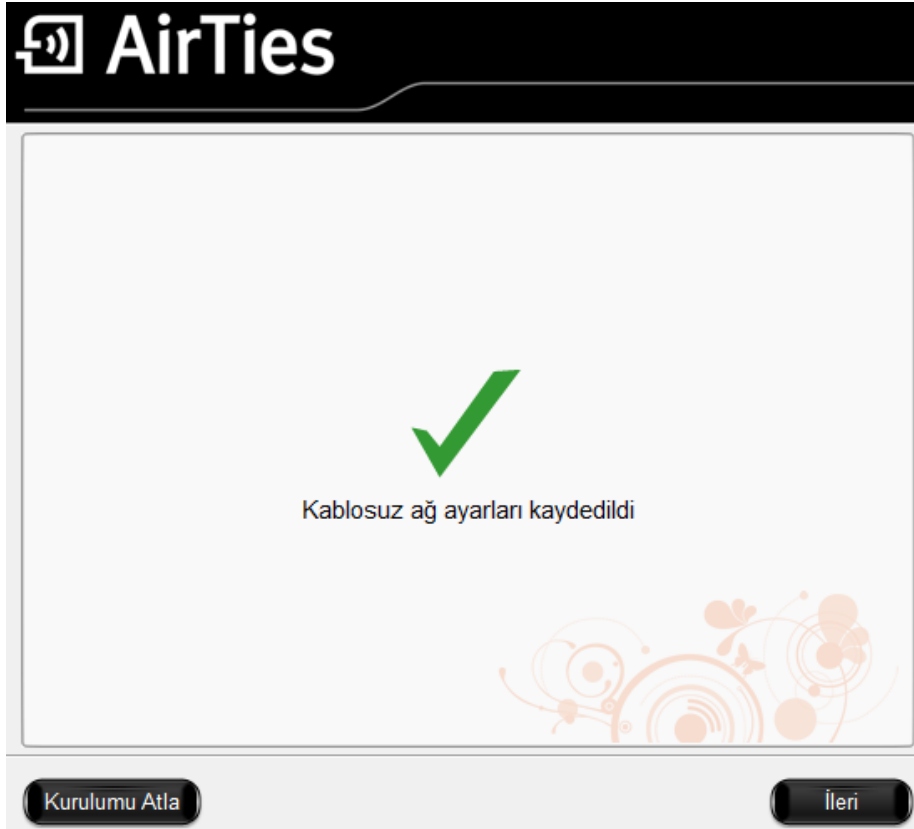
Şifre

☒ Gizle/Göster

Güçlü

Kurulumu Atla İleri

Kablosuz ağ ayarlarınızın kaydedildiğini belirten ekran belirecektir. "İleri" butonuna tıklayınız.



Kurulum Sihirbazı, İnternet Ayarları ekranını görüntüleyecektir. Bu ekranda, İnternet Servis Sağlayıcınız (ISS) tarafından size verilmiş olan bağlantı ayarlarınızı girip, "İleri" butonuna tıklayınız. ADSL bağlantısı ile bağlantı yapmak istiyorsanız "ADSL", 4 numaralı ethernet portunuzu kullanarak ADSL portunuzu kullanmadan internete CAT kablosu ile bağlanacaksanız "Ethernet" seçeneğini tıklayınız. Bu ekranda herhangi bir problem yaşamanız ve internet bağlantınızın etkinleştirilememesi durumunda, internet servis sağlayıcınız ile irtibata geçmeniz önerilir.

ADSL bağlantı ayarlarını girmek için, "Bağlantı Türü" sekmesini "ADSL" olarak seçiniz. Protokol, kullanıcı adı ve şifrenizi girdikten sonra İnternet Servis Sağlayıcınız tarafından sağlanan VPI/VCI değerlerini VPI/VCI bölümlerine giriniz. Ethernet bağlantı ayarlarını girmek için, "Bağlantı Türü" sekmesini "Ethernet" olarak seçiniz, kullanıcı adı ve şifre bölümlerini doldurunuz. Bağlantı seçimini yapıp gerekli bilgileri girdikten sonra "İleri" butonuna tıklayarak bir sonraki aşamaya geçiniz. AirTies Network Assistant uygulamasının başarıyla kurulduğunu belirten ekran karşınıza çıkacaktır. Cihazınızı AirTies veritabanına kaydetmek ve ilgili AirTies hizmetlerinden yararlanmak

isterseniz, ilgili bölümleri doldurunuz. Cihazınızı AirTies veritabanına kaydetmek istemiyorsanız, "Kaydetme" seçeneğini seçiniz. "Sonlandır" butonuna tıklayarak kurulumu tamamlayınız.



AirTies Network Assistant kurulumu başarıyla tamamladı.

Lütfen cihazınızı kaydetmek için aşağıda istenen bilgileri doldurunuz.

Yeni kullanıcı kaydet

İsminiz

E-posta Adresiniz

Telefon Numaranız

☒ Ağıdaki tüm AirTies cihazları bu kimlik bilgileri ile kaydet

Kurulumu Atla Sonlandır

AirTies Network Assistant Uygulamasının Kullanımı

AirTies Network Assistant uygulaması, sürekli çalışır durumda olacaktır. Uygulama arayüzünü görüntülemek için, Windows Bar'ınızın sağ alt kısmında, saatin yanında belirecek olan AirTies

logosunu tıklamanız yeterli olacaktır.

AirTies Network Assistant uygulaması, işletim sisteminizin her açılışında çalışır hale gelecek, ağına sürekli olarak takip edebilmenize ve dilediğinizde yeni cihaz ekleyip çıkarmanıza, bağlantı ve kablosuz ağ parametrelerinizi değiştirmenize, ağına bağlı cihazları yönetebilmenize imkan verecektir.



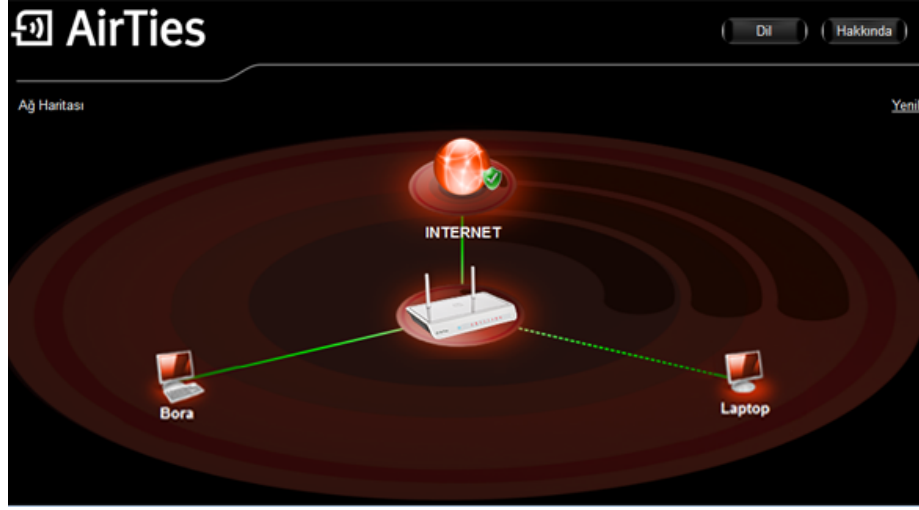
AirTies Network Assistant uygulamasını sonlandırmak için, AirTies logosuna sağ tuşla tıklayınız ve açılacak menü içerisinde "çıkış" ikonu üzerine tıklayınız. Eğer AirTies Network Assistant uygulaması bilgisayarınızın açılışı ile birlikte açılmadı ise, "Başlat" menüsüne tıklayıp, sırası ile "Programlar" , "AirTies Wireless Networks" , "AirTies Network Assistant" ikonlarına tıklayarak uygulamayı çalıştırabilirsiniz.

Ağ Haritası

Ağ Haritası, AirTies Network Assistant uygulamasının ağına görüntülediği ekrandır. Bu ekranda, ağına bağlı bulunan tüm cihazlar ve her cihazın bilgisine, ağına bağlantı durumlarına, ağına internet bağlantı durumunu gözlemleyebilirsiniz.

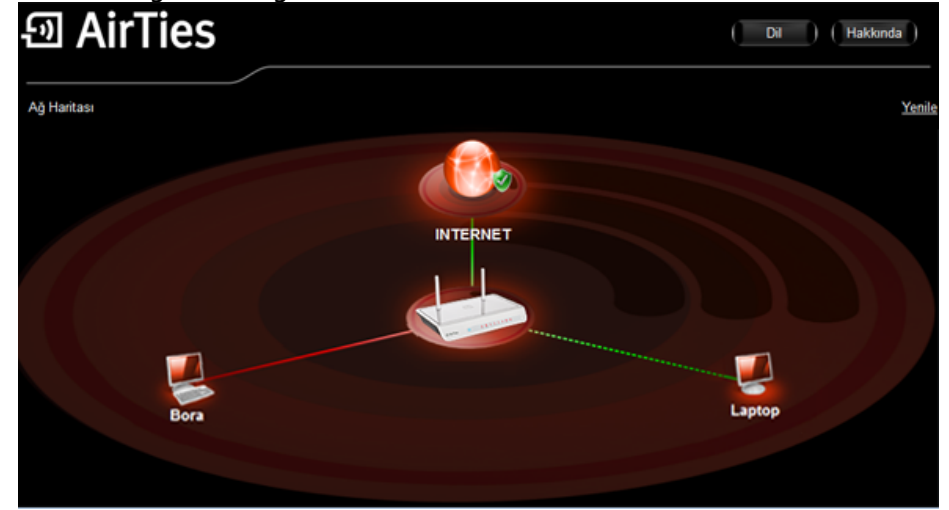
AirTies Network Assistant uygulaması bilgisayarınıza kurulduktan sonra otomatik olarak bilgisayarınızı her açışınızda aktif hale gelecektir. Uygulama, açıldığı anda ağına tarayacak ve Ağ Haritası oluşturacaktır. Ağına büyüklüğü ve ağına bağlı aygıtlarınızın hızına bağlı olarak Ağ Taraması ve Ağ Haritası Görüntüleme işlem süresi değişiklik gösterebilir. Uygulama, belirli aralıklarla ağ taraması işlemini tekrar etmektedir. Herhangi bir anda, Ağ Taraması işlemini yapmak için "Yenile" butonuna tıklayınız. Ağına yeni cihaz eklediğinizde, bir ya da birkaç cihazın ayarlarını değiştirdiğinizde, bir ya da birkaç cihazı ağından çıkardığınızda "Yenile" butonuna basmanız durumunda, AirTies Network Assistant uygulaması ağ taraması işlemine başlayacak, yerel ve kablosuz ağ krokinizi

yenileyecektir.



AirTies Network Assistant uygulama ekranının sağ üst köşesinde bulunan "Dil" ikonuna tıklayarak, uygulama dilini değiştirebilirsiniz. "Hakkında" butonunu tıklayarak, uygulama hakkında bilgi edinebilirsiniz. Router (yönlendirici) cihazınız, ağınızda internete bağlantısı olan ve ağınızı internete bağlayan cihazdır. Router cihazınızda bütünleşik ADSL modem de bulunabilir. Ağınızda sadece bir adet router cihazı bulunabilir ve Ağ Haritası görüntüsünde bu cihaz ağın merkezinde görüntülenir. Router cihazı üzerinde, yerel ve kablosuz ağınız ve internet bağlantısı birbirine bağlanır. Router cihazı, ağınıza bağlı cihazlarınızın veri taleplerini, TCP-IP adı verilen veri paketleri halinde alır, bu talepleri internet ağı üzerine kendi adına gönderir. Aynı zamanda ağınıza gelen talepleri karşılar. Kendisine gelen veri paketlerini alır, içerisinde barındırdığı yönlendirme listesinden sahibini bulur ve o cihaza gönderir. Ağ Haritası'nda router cihazınız ile internet ağı arasındaki çizginin yeşil olması, router cihazınızın internet ağına bağlantısının bulunduğu anlamına gelir. Eğer bu çizgi kırmızı ise, router cihazınız internet ağına bağlı değildir. Ağınızda bulunan cihazlar için de aynı durum geçerlidir. Cihazınız, router cihazına bağlı ise yeşil çizgi, kablosuz ağ

ile bağlandı ise yeşil kesik çizgi, bağlantısı kesildi ise kırmızı çizgi ile, kablosuz ağ bağlantısı kesildi ise kesik kırmızı çizgi ile router cihazınıza bağlı görünecektir. Ağınızda bir cihaz, son 4 saat içerisinde ağ bağlantısı kesildi ise Ağ Haritası'ndan çıkarılacaktır. Router cihazınıza bağlı olan yerel ve kablosuz ağ cihazınızın router cihazınızla bağlantısının kesilmesi durumunda, Ağ Haritası'nda kırmızı bağlantı ile görülecektir.



Bağlantı çizgisinin kırmızı olması durumunda, bağlantı çizgisi üzerindeki "X" ikonu üzerine getirip sağ tuşa tıkladığınızda, bağlantı sorununuzun giderilmesine yardımcı olan **Bağlantı Sorun Giderici** uygulamasını etkinleştirebilirsiniz. Bu uygulama, bağlantı problemini analiz edecek ve sizi sorunu çözmeniz için yönlendirecektir.

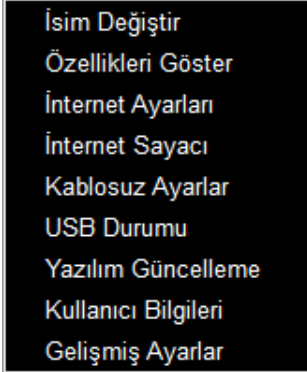
Bağlantı Sorun Giderici uygulaması, internet bağlantısı ya da ağ bağlantısı ile ilgili sorunlarınızı çözmeye yönelik bir uygulamadır. Uygulama açıldığında yapmanız gereken, uygulamanın sorunu analiz etmesi için beklemek ve size gösterdiği adımları tek tek takip etmek olacaktır. Ağ Haritanızda, yerel ya da kablosuz ağınıza bağlı AirTies ürünlerinin yanında aşağıdaki ikonu görüyorsanız, bu ikona tıklayarak cihazınızın yazılım güncellemesini otomatik olarak AirTies

sunucuları üzerinden yapabilirsiniz.



Ayarlar

Farenizi router cihazı üzerine getirip sağ tuşa tıkladığınızda, AirTies router cihazınızın ayar menüsüne ulaşabilirsiniz.



İsim Değiştir

"İsim Değiştir" ikonuna tıklayarak, cihazınızın ismini değiştirebilirsiniz. Örneğin, oyun konsolu cihazınızın ismi "192.168.2.55" ise, bu cihazın ismini "Oyun Konsolu" olarak değiştirebilirsiniz. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.

Özellikleri Göster

"Özellikleri Göster" ikonuna tıklayarak, ağınızda bulunan AirTies cihazınızın özelliklerini görüntüleyebilirsiniz. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak

yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.



İnternet Ayarları

"İnternet Ayarları" ikonuna tıklayarak, cihazınızın internet ağ bağlantı ayarlarını görüntüleyebilir, derseniz bu ayarları değiştirebilirsiniz. ADSL bağlantı ayarlarını girmek için, "Bağlantı Türü" sekmesini "ADSL" olarak seçiniz. Protokol, kullanıcı adı ve şifrenizi girdikten sonra İnternet Servis Sağlayıcınız tarafından sağlanan VPI/VCI değerlerini VPI/VCI bölümlerine giriniz. Ethernet bağlantı ayarlarını girmek için, "Bağlantı Türü" sekmesini "Ethernet"

olarak seçiniz, kullanıcı adı ve şifre bölümlerini doldurunuz. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.



AirXXX
Ağ Geçidi

İnternet Ayarları

Bağlantı Türü: ADSL

Protokol: PPPoE

İnternet Servis Sağlayıcınızdan almış olduğunuz ADSL kullanıcı adı ve şifrenizi giriniz

Kullanıcı Adı: kullanıcı_adiniz

Şifre: ••••

VPI/VC1: 8 / 35

İptal Gelişmiş Tamam

İnternet Sayacı

"İnternet Sayacı" ikonuna tıklayarak, router cihazınızın internet ağına göndermekte ve almakta olduğu veri miktarını gerçek zamanlı olarak gözlemleyebilirsiniz. Dilerseniz, "Aylık Liste" ikonuna tıklayarak, aylık bazda internet kullanımınızı görüntüleyebilir, geçmişe yönelik kullanım bilgilerinize ulaşabilirsiniz. "Tamam"

butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.

Kablosuz Ayarlar

Air Ties cihazınızın kablosuz bağlantı özelliği var ise, Ayarlar menüsü içinde "Kablosuz Ayarlar" ikonunu belircektir. Bu ikonu tıklayarak, cihazınızın kablosuz ağ bağlantı ayarlarını yapabilirsiniz. Bu ekranda, yeni kuracak olduğunuz ya da özelliklerini değiştirmeyi planladığınız kablosuz ağınızın bağlantı ayarları belircektir. Kablosuz güvenlik modunu, "Güvenlik Modu" sekmesinden seçebilirsiniz. Bu bölümde, "WPA/WPA2" güvenlik modunu seçmeniz önerilir. Kablosuz ağınızın ismini "Kablosuz Ağ Adı (SSID)" sekmesinde isimlendirebilirsiniz. "Şifre" bölümüne, kablosuz ağınız için kullanacağınız şifreyi girebilirsiniz. Dilerseniz, "Şifre Oluştur" butonuna tıklayarak, Kurulum Sihirbazı'nın otomatik olarak şifre oluşturmasını sağlayabilirsiniz. Kablosuz ağınız için kendiniz şifre oluşturmanız durumunda, şifrenizin yeterince uzun, küçük-büyük harf ve alfanumerik karakter içeren bir şifre olmasına özen gösteriniz.



Kablosuz Ayarları

Güvenlik Modu:

Kablosuz Ağ Adı (SSID):

Şifre:

☒ Gizle/Göster

"Gelişmiş" ikonuna tıklayarak, kablosuz ağınızın gelişmiş ayarlarını yapabilirsiniz. AirTies Network Assistant uygulaması sizi cihazınızın web arayüzüne yönlendirecektir. Cihazınızın web arayüzü ile ilgili kullanım detayları, bu klavuz içerisinde bulunmaktadır. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.

USB Durumu (Eğer cihazınızda USB Host bulunuyorsa)

Air Ties cihazınızın USB bağlantı özelliği var ise, Ayarlar menüsü içinde "USB Durumu" ikonu belirecektir. Bu ikona, ya da cihazınızın resminin solunda beliren USB ikonuna tıklayarak, cihazınıza

bağladığınız USB cihazlarınızı (printer, disk, usb hafıza) görüntüleyebilir, ağınızdaki bilgisayarların bu cihazlara erişiminin ayarlarını yapacağınız menüye ulaşabilirsiniz.



USB AYGITLARI

Disk1_Part1 [FAT32]
%50
Toplam 7.50 GB Boş alan 3.72 GB

Disk1_Part1 [FAT32]
%50



USB Aygıtları penceresinde, "Gelişmiş" ikonuna tıklayarak, AirTies router cihazınızın web arayüzü üzerinden USB hafızanızın ya da yazıcınızın paylaşım ayarlarını yapabilirsiniz. Cihazınızın web arayüzü ile ilgili kullanım detayları, bu klavuz içerisinde bulunmaktadır. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.

Yazılım Güncelleme

"Yazılım Güncelleme" ikonuna tıklayarak cihazınızın yazılım güncellemesini otomatik olarak AirTies sunucuları üzerinden yapabilirsiniz. AirTies Network Assistant uygulaması, otomatik olarak AirTies cihazınızın yazılım güncellemelerini kontrol etmektedir. Cihazınızın resminin yanında aşağıdaki ikon

görüyorsanız, cihazınızın yazılımının daha güncel versiyonu bulunmaktadır.



Bu ikonun üzerine tıkladığınızda cihazınızın yazılımı otomatik olarak güncellenecektir. Yazılım güncelleme işlemi esnasında cihazınıza hiçbir fiziksel müdahalede bulunmayınız.

Kullanıcı Bilgileri

"Kullanıcı Bilgileri" ikonuna tıklayarak, cihazınızın kullanıcı bilgilerini doldurabilir, değiştirebilirsiniz. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.

Gelişmiş Ayarlar

"Gelişmiş Ayarlar" ikonuna tıklayarak, cihazınızın web arayüzü üzerinden gelişmiş ayarlarını yapabilirsiniz. Cihazınızın web arayüzü ile ilgili kullanım detayları, bu klavuz içerisinde bulunmaktadır. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.

Yeni AirTies Cihaz Ekleme

Ağınıza, yeni bir AirTies cihazı eklediğinizde, ağ haritanız içerisinde, eklemiş olduğunuz cihaz kısa bir süre içerisinde belirecektir. Eklemiş olduğunuz cihazı kayıt ettirmeniz için aşağıdaki pencere görüntülenecektir.



AirTies

Lütfen cihazınızı kaydetmek için aşağıda istenen bilgileri doldurunuz.

İsminiz

E-posta Adresiniz

Telefon Numaranız

☒ Ağıdaki tüm AirTies cihazları bu kimlik bilgileri ile kaydet

Cihazınızı AirTies sistemine kayıt ettirmek için, bilgilerinizi girip "Tamam" ikonuna tıklayabilir, kayıt ettirmek istemiyorsanız "İptal" butonuna tıklayabilirsiniz. Dilerseniz, cihazınızı daha sonra da kayıt ettirebilirsiniz.

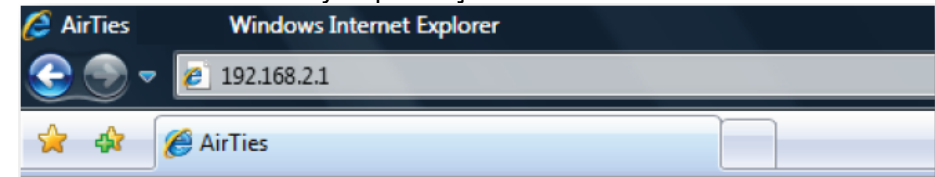
GELİŞMİŞ AYARLAR

Cihazınızın temel bağlantı ayarları olan ADSL ve Kablosu kurulumunu, cihazınızın kutusu içerisinden çıkan Kolay Kurulum CD'si ile yaabilirsiniz. Kolay kurulum CD'si, cihazınızın ilk

kurulumunda, size hızlı ve kolay bir kurulum olanağı sağlar. Bununla beraber, aynı ayarları ve diğer tüm gelişmiş ayarları kolayca yapabilmemiz için direkt olarak cihazınızdan sağlanan bir Web arayüzü tasarlanmıştır. Bu web arayüzü, cihazınızın ayarlarını yapabilmemiz için size sağlanan bir web sayfasıdır ve bağlanabilmeniz için sadece bilgisayarınızın cihaza bağlı olması yeterlidir. İnternet'e bağlı olmanıza gerek yoktur. Web arayüzünü açabilmek için aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz:

Gateway Cihazları için IP adresi 192.168.2.1 olacaktır.

1- Bilgisayarınızda kullandığınız Web tarayıcı programını (Internet Explorer, Mozilla Firefox vb.) çalıştırınız. 2- Web tarayıcınızın **Adres** kısmına cihazınızın Web arayüzünün varsayılan adresi olan **192.168.2.1** adresini yazıp **Giriş** e basınız.



3- Cihazınızın Web arayüzünün **GİRİŞ** ekranı gelecektir. Bu ekranda giriş için şifre isteyen bir iletişim kutusu göreceksiniz. Cihazınızın varsayılan olarak giriş şifresi yoktur. **Şifre** alanını boş bırakıp **Tamam** tuşuna basarak giriş yapabilirsiniz.



giriş

Şifre

Not: Giriş ekranınıza şifre koymak için **YÖNETİM** başlığı altında **Şifre Ayarları** bölümünü okuyunuz.

ANA SAYFA

Cihazınızın giriş ekranını geçtikten sonra açılan ilk ekran **Ana Sayfa** ekranıdır. Ana Sayfa ekranında, cihazınızın o anki çalışma durumu ile ilgili bilgileri görebilir, genel ayarlarını görebilirsiniz.

| ANA SAYFA | |
|--|---------------------|
| AirTies ürününü aldığınız için AirTies ailesi olarak teşekkür ederiz. Cihazın bütün özelliklerini öğrenmek ve en verimli şekilde kullanabilmek için kullanım kılavuzunu dikkatle okumanızı öneririz. Herhangi bir sorunla karşılaştığınızda AirTies Teknik Destek Hattına 444 0 239 numaralı telefondan ulaşabilirsiniz. | |
| Cihazın şu anki çalışma durumuyla ilgili bazı bilgiler aşağıdaki tabloda sunulmuştur. | |
| İnternet Bağlantısı: | Bağlı değil |
| ADSL Bağlantısı: | Bağlı değil |
| ADSL Hızı(Kb/s): | - / - |
| İnternet IP Adresi: | - |
| ADSL MAC Adresi: | 08:00:AA:BB:CC:DF |
| Ethernet: | Bağlı |
| DHCP Sunucusu: | Etkin |
| Kablosuz Ağ Adı(SSID): | AIRTIES |
| Kablosuz Ağ Durumu: | Etkin |
| Firmware Version: | 1.0.0.6 |
| Seri Numarası: | AT20610010123423 |
| Çalışma Süresi: | 01:06:30:56 |
| Sistem Saati: | 08:30:56 02/01/2000 |
| USB Host | Bağlı değil |

İNTERNET AYARLARI

İnternet (WAN) Durumu

Cihazınızın web ara yüzünde **İnternet** menüsüne tıkladığınızda **İnternet (WAN) Durumu** başlıklı ekran görüntülenecektir.

| İnternet (WAN) Durumu | | | |
|-------------------------|-----------------|---------------|----------|
| Bağlantı Durumu | Bağlı | | |
| Bağlantı Tipi | DSL | | |
| Hat Modu | G.DMT/Annex A | | |
| | Gelen | Giden | |
| ADSL Hızı(Kb/s): | 1024 | 256 | |
| Ulaşılabilir Hız(Kb/s): | 8128 | 1216 | |
| SNR Sınırı (dB): | 31.0 | 31.0 | |
| Hat Zayıflaması(dB): | 17.3 | 9.5 | |
| Güç (dB): | 11.3 | 7.8 | |
| PVC Adı | Bağlantı Durumu | IP Adresi | Protokol |
| vc1 | Bağlı | 78.185.78.214 | pppoe |

Bu ekranda, cihazınızın ADSL bağlantısına ait ayrıntılı durum bilgilerini, gelen/giden verinin anlık ve maksimum hızını (kb/s), SNR (Signal to Noise Ratio - Sinyal Gürültü Oranı), Hat Zayıflaması ve Güç değerlerinin ayrıntısını görebilirsiniz. Ayrıca mevcut PVC bağlantınızın durumu ile ilgili de bilgi alabilirsiniz. PVC Adı başlığı altındaki PVC ismi üzerine tıkladığınızda, ADSL bağlantısı için gerekli ayarları yapabileceğiniz **PVC Ayarları** ekranına ulaşabilirsiniz.

PVC Ayarları

Bu sayfada cihazınızın ADSL bağlantısı için gerekli ayarları yapabilirsiniz. PVC adını girip protokolü seçiniz ve gerekli ayarları yapınız.

PVC Adı: VC1 Protokol: PPPoE

PPP Ayarları

Encapsulation: ☒ LLC ☐ VCMUX
ADSL Kullanıcı Adı: kullanıcı_adiniz
ADSL Şifresi: ••••
MTU: 1492 Byte
İsteğe Bağlı: ☐

PVC Parametreleri

VPI: 8
VCI: 35
ATM QoS: UBR
PCR: 0 cps
SCR: 0 cps
MBS: 0 cells

Kaydet İptal

PVC ayarları ekranında internet servis sağlayıcınız tarafından size verilmiş olan değerleri girerek ADSL bağlantı ayarlarınızı yapabilirsiniz.

İnternet Ayarları

Cihazınızın web ara yüzünde, sol tarafta **İnternet** menüsüne tıkladığınızda, alt menü olarak ilkönce **İnternet Ayarları** kısmını göreceksiniz. Bu kısımdan cihazınızın ADSL internet bağlantı ayarlarını yapabilirsiniz. Cihazınızın ADSL ayarlarını yapabilmek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:

1. İnternet Ayarları menüsüne tıkladığınızda, cihazınızın varsayılan PVC bağlantınızı gösteren bir tablo göreceksiniz.

İnternet (WAN) Ayarları

| PVC Adı | VPI/VCI | Encapsulation | Protokol | Varsayılan Ağ Geçidi | NAT | FIREWALL | |
|---------|---------|---------------|----------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| VC1 | 8/35 | LLC | pppoe | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Düzenle |
| | | | | | | | Yeni |

Kaydet İptal

2. ADSL internet bağlantı ayarlarınız girebilmek için tablo üzerindeki **Düzenle** tuşuna tıklayınız. Karşınıza ADSL ayarlarını girebileceğiniz **PVC Ayarları** ekranı gelecektir.

PVC Ayarları

Bu sayfada cihazınızın ADSL bağlantısı için gerekli ayarları yapabilirsiniz. PVC adını girip protokolü seçiniz ve gerekli ayarları yapınız.

PVC Adı: VC1 Protokol: PPPoE

PPP Ayarları

Encapsulation: ☒ LLC ☐ VCMUX
ADSL Kullanıcı Adı: kullanıcı_adiniz
ADSL Şifresi: ••••
MTU: 1492 Byte
İsteğe Bağlı: ☐

PVC Parametreleri

VPI: 8
VCI: 35
ATM QoS: UBR
PCR: 0 cps
SCR: 0 cps
MBS: 0 cells

Kaydet İptal

3. PVC ayarları ekranında İnternet sağlayıcınızın size vermiş olduğu ADSL kullanıcı adı ve şifrenizi ilgili alanlara girip **Kaydet** tuşuna tıklayarak ADSL ayarlarınızı tamamlayınız.

DNS Ayarı

URL (Uniform Resource Allocator, Birörnek Kaynak Konumlayıcı) adresleri, başka bir deyimle web adresleri, internet ağında bir kaynağa rastgelen bir adres bilgisidir. Bu adres bilgisi, internet üzerindeki ya da yerel ağlarda bilgisayarların birbirleri ile haberleşmede kullandıkları IP (Internet Protocol Address) adresidir. IP adreslerini bir tabloda tutup, URL bilgisi ile IP adresini birbirine eşitleyen program veya bilgisayarlara DNS (Domain Name Server - Alan Adı Sunucusu) adı verilir. Siz www.airties.com adresini girdiğinizde, ilk olarak bu adresin sizin servis sağlayıcınızın DNS sunucusunun listesinde olup olmadığına bakılacaktır. Eğer bulunamazsa, adres Amerika'daki ana merkezde bulunan Internic DNS sunucusuna sorulup, ona karşılık gelen IP adresi size ulaştırılacaktır. Bu IP adresinde bulunan bilgiler servis sağlayıcı firmanız tarafından size ulaştırılacaktır. Hız ve güvenlik için çoğu İnternet Servis Sağlayıcısı DNS hizmeti sağlar. Dilerseniz, internet servis sağlayıcınızın size sunmuş olduğu DNS sunucusu hizmetinden yararlanmayıp, kendi tercih ettiğiniz DNS sunucusundan da bu hizmeti alabilirsiniz. Cihazınızın web ara yüzünde, sol-üst tarafta **İnternet** menüsü altında **DNS Ayarı** alt menüsünü göreceksiniz.

DNS Ayarı

Bu sayfadan cihazınızın DNS ayarlarını yapabilirsiniz. Servis sağlayıcıdan gelen DNS IP adreslerini kullanabileceğiniz gibi, sunucu adreslerini kendiniz de belirleyebilirsiniz.

☒ ISP tarafından atanan DNS sunucularını kullan

DNS 1:

DNS 2:

Buraya tıkladığınızda gelen ekranda **ISP tarafından atanan DNS sunucularını kullan** seçeneğini işaretlerseniz, internet servis sağlayıcınız tarafından sağlanan DNS hizmetinden faydalanabilirsiniz.

DNS Ayarı

Bu sayfadan cihazınızın DNS ayarlarını yapabilirsiniz. Servis sağlayıcıdan gelen DNS IP adreslerini kullanabileceğiniz gibi, sunucu adreslerini kendiniz de belirleyebilirsiniz.

☐ ISP tarafından atanan DNS sunucularını kullan

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Kendi tercih ettiğiniz DNS sunucu servisinden yararlanmak isterseniz, **ISP tarafından atanan DNS sunucularını kullan** seçeneğini işaretlemeyip, karşınıza gelecek olan ekrana tercih ettiğiniz DNS sunucuların IP adreslerini yazabilirsiniz. En fazla 3 DNS sunucu girişi yapabilirsiniz.

Gelişmiş

İnternet Servis sağlayıcıları, verdikleri ADSL hizmetinin moduna göre farklılık gösterebilir. Kimi servis sağlayıcı sadece ADSL hizmeti verirken kimileri de ADSL2, ADSL2+ ve bunlara bezer bir çok farklı modda ADSL hizmeti verebilmektedir. Cihazınız da birçok farklı ADSL modunu destekleyebilmektedir. **İnternet** menüsü altında, **Gelişmiş** alt menüsünde, cihazınızın desteklediği ADSL modlarını görebilir ve buradaki ayarları değiştirebilirsiniz.

Gelişmiş Ayarlar

Bağlantı Tipi: ☒ DSL ☐ Ethernet

AnnexA

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | G.Dmt |
| <input checked="" type="checkbox"/> | G.lite |
| <input checked="" type="checkbox"/> | T1.413 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ADSL2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | AnnexL |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ADSL2+ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | AnnexM |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MultiMode |

Kaydet

İptal

Varsayılan olarak cihazınızda desteklenen tüm ADSL modları etkin olarak bırakılmıştır. Bu ekranda istediğiniz modu devre dışı bırakıp istediğinizi etkinleştirebilirsiniz. Ayarları girdikten sonra **Kaydet** tuşuna tıklayınız. Ağınızı, cihazınızın ethernet portu aracılığıyla WAN ya da internet ağına bağlayabilirsiniz. **Bağlantı Tipi** kısmında **Ethernet** seçtiğinizde, cihazınızın 4 numaralı ethernet portu (Port4) WAN - İnternet ağı olarak ayarlanacaktır. Halihazırdaki internet ya da WAN ağınızı, CAT kablo kullanarak bu porta bağlayabilirsiniz.

Gelişmiş Ayarlar

Bağlantı Tipi: ☐ DSL ☒ Ethernet

WAN Portu:Port4

Kaydet

İptal

Önemli Not: Eğer İnternet servis sağlayıcınızın desteklediği modlardan emin değilseniz, bu sayfada hiçbir ayarı değiştirmemeniz tavsiye edilmektedir.

LAN

Cihazınıza bağladığınız her bir cihaza (Bilgisayar, Network yazıcı, IP Kamera vb.) İstemci adı verilir. Cihazınız ile yerel ağa bağlantısı kuracak bütün istemciler ile ilgili işlemleri, web ara yüzündeki LAN menüsü ve onun alt menülerinden yapabilirsiniz.

LAN menüsüne tıkladığınızda **LAN İstemci Listesi** açılır. Bu listede, cihazınıza bağlı olan tüm istemcileri ve bu istemcilerin bağlantı ayrıntılarını görebilirsiniz

| LAN İstemci Listesi | | | | |
|---|---------------|------------------|---------------------|-------------|
| Bu sayfada cihazınızdan IP adresi alan tüm bilgisayarları görebilirsiniz. | | | | |
| MAC Adresi | IP Adresi | İsim | Kalan Kira Süresi | LAN Grubu |
| 1. e8:9a:8f:82:51:9a | 192.168.2.107 | corp.airties.com | 0 Gün, 0:52:55 Saat | Primary LAN |

IP ve DHCP Ayarları

Cihazınıza bağlı olan her bir istemci yerel bir IP adresi (Internet Protocol Address) alır. Cihazda bu IP adresi bilgilerini dağıtan modül ise DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) olarak isimlendirilir. Cihazınızı IP ve DHCP sunucusu olarak kullanmak ya da bağlı olduğunuz WLAN tarafından bu hizmetin sağlanmasına yönelik DHCP sunucu ayarlarını **LAN** menüsü altındaki **IP ve DHCP Ayarları** alt menüsünden yapabilirsiniz.

IP ve DHCP Ayarları

Yerel IP Konfigürasyonu
IP Adresi [192.168.2.1](#)
Ağ Maskesi [255.255.255.0](#)

| DHCP Sunucu Adı | DHCP | Üye VLAN'lar | |
|---------------------|--|--------------|----------------|
| Default DHCP Server | static 192.168.2.1 / 255.255.255.0 dhcps 192.168.2.20 / 192.168.2.254 | Primary LAN | Düzenle |
| | | | Yeni |

Kaydet **İptal**

Cihazınızın ve ağınıza bağlı cihazların, IP ve Ağ maskesi ayarlarını yapılandırmak için, **IP ve DHCP Ayarları** menüsünde **Düzenle** butonuna tıklayınız. Karşınıza **DHCP Ayarları** menüsü gelecektir. Bu bölümde DHCP yapılandırması için 4 farklı seçeneğiniz bulunmaktadır.

DHCP Kapalı

Cihazınızın DHCP sunucusu özelliği taşımamasını, sadece ağ anahtarı olarak kullanılmasını istiyorsanız, **DHCP Tipi** seçeneğini **Kapalı** olarak belirleyiniz.

DHCP Sunucusu Etkin

Cihazınızı DHCP sunucu olarak kullanmak istiyorsanız, ekranın üst kısmında beliren **DHCP Tipi** seçeneğini **DHCP Sunucusu** olarak belirleyiniz. Böylelikle, ağınızdaki istemcilere IP adresi dağıtma görevi cihazınızda olacaktır.

DHCP Ayarları

DHCP Tipi
☐ Kapalı ☒ DHCP Sunucusu ☐ DHCP Relay Agent ☐ DHCP Client

Yerel IP Konfigürasyonu
IP Adresi
Ağ Maskesi
Ağ Geçidi
DNS 1
DNS 2

DHCP Sunucu Konfigürasyonu
DHCP Sunucu Adı
Başlangıç IP Adresi
Bitiş IP Adresi
Ağ Maskesi
Gateway adresi
Kira Süresi (sn)
DNS Adresi

Kaydet **İptal**

Cihazınızın DHCP sunucu özelliği, varsayılan olarak etkin gelir. Bu kısımda, cihazınıza bağlı olan istemcilere dağıtılacak IP adreslerinin aralığını ve kiralama sürelerini tanımlayabilirsiniz. Cihazınızdaki varsayılan IP adresi aralığı 192.168.2.2 ila 192.168.2.254 arasındır. Yani kendine bağlı olan istemcilere bu aralıktaki IP adreslerini atayacaktır. Atanan IP adreslerinin maksimum kira süresi de 3600 sn olarak ayarlanmıştır ki bu da her 3600 sn'de, atanan IP adresinin yenileneceği anlamına gelmektedir.

DHCP Aktarıcı Etkin

DHCP aktarıcısı, başka bir ağda bulunan, farklı bir DHCP sunucusunun, cihaza bağlı olan istemcilere IP dağıtabilmesine olanak sağlar. Bunu yapabilmek için, DHCP hizmetinin çalıştığı aygıtın(modem, sunucu, vb.) IP adresinin bilinmesi gerekmektedir. Bu özellikten faydalanmak için **DHCP Tipi** seçeneğini **DHCP Relay Agent** olarak belirleyiniz ve DHCP hizmetinin çalıştığı aygıtın bilgilerini **DHCP Relay Configuration** bölümüne giriniz.

DHCP Ayarları

DHCP Tipi
☐ Kapalı ☐ DHCP Sunucusu ☒ DHCP Relay Agent ☐ DHCP Client

Yerel IP Konfigürasyonu
IP Adresi
Ağ Maskesi
Ağ Geçidi
DNS 1
DNS 2

DHCP Relay configuration
DHCP Sunucu adı
DHCP sunucu Adresi
Wan arabirimi

DHCP İstemcisi Etkin

Cihazınızı DHCP istemcisi olarak belirlemek için **DHCP Client** seçeneğini aktifleştiriniz.

LAN İstemcileri

Cihazınızın web ara yüzünde, **LAN** menüsü altında, **LAN İstemcileri** alt menüsüne ulaşarak cihazınıza bağlı olan tüm istemcileri ve bağlantı ayrıntılarını görebilir ayrıca istediğiniz istemci

için istediğini IP adresini rezerve edebilirsiniz. Bir kez rezerve edilen bir IP adresi, artık başka bir istemciyi atanamaz, böylelikle istemci cihaza her bağlandığında, kendisi için rezerve edilmiş IP adresini tekrar alabilecektir.

LAN İstemci Listesinde, **Statik Adresler** kısmında rezerve edilen IP adreslerini görebilirsiniz. **Dinamik Adresler** kısmı ise, istemcilere atanmış fakat henüz rezerve edilmemiş IP adreslerini göstermektedir.

LAN İstemci Listesi

Bu sayfada cihazınızdan IP adresi alan tüm bilgisayarları görebilirsiniz.

| Dinamik Adresler | | | |
|------------------|---------------|-------------------|-------------|
| İsim | IP Adresi | MAC Adresi | VLAN |
| corp.airties.com | 192.168.2.107 | e8:9a:8f:82:51:9a | Primary LAN |

| Statik Adresler | | | |
|-----------------|-----------|------------|------|
| İsim | IP Adresi | MAC Adresi | VLAN |

LAN İstemciler menüsünde yaptığınız değişikliklerden sonra ayarların geçerli olabilmesi için **Kaydet** tuşuna tıklayınız.

VLAN Yapılandırma

Eğer cihazınız bu özelliği destekliyorsa, VLAN Durumu'nu göreceksiniz. Bu bölümde VLAN yapılandırılması anlatılmaktadır.

VLAN (Virtual Local Area Network) özelliği, ağ üzerinde sanal yerel ağlar oluşturmanızı sağlar. Bu sayede ağ üzerinde birbirinden farklı sanal ağlar oluşturabilir, bu farklı sanal ağlardaki kullanıcıların birbirlerine erişimlerini engelleyebilirsiniz.

Cihazınızın web ara yüzünde, **LAN** menüsü altında, **VLAN Yapılandırma** alt menüsüne ulaşarak, cihazınız üzerinde bulunan bağlantı portlarına VLAN ağı tanımlayabilirsiniz.

VLAN Durumu

Cihaz üzerinde oluşturduğunuz VLAN ların listesini bu ekranda görebilirsiniz.

| VLAN Kimliği | VLAN Adı | Üyeler |
|--------------|-------------|--|
| 1 | Primary LAN | Ethernet 0 Ethernet 1 Ethernet 2 Ethernet 3 Wireless 1 |

Düzenle

Yeni VLAN

VLAN Durumu ekranında, cihazınızda tanımlı olan VLAN ağlarını görüntüleyebilirsiniz. **Düzenle** butonuna tıklayarak ilgili VLAN yapılandırmasını düzenleyebilir, **Yeni VLAN** butonuna tıklayarak yeni VLAN yapılandırması yapabilirsiniz.

VLAN Düzenleme

VLAN Yapılandırma

Oluşturmak istediğiniz VLAN için bir "**VLAN Adı**" (Muhasebe,Pazarlama vs.. gibi) ve "**VLAN Kimliği**" (100,102,200 vs gibi) giriniz. Oluşturduğunuz VLAN a dahil olmasını istediğiniz portları "**Seçilebilir Portlar**" dan işaretleyip ">>" tuşu ile "**Üye Portlar**" a ekleyiniz. Listeden çıkartmak için portu seçiniz ve "<<" tuşuna basınız. Ayarları bitirmek için "**Kaydet**" butonunu kullanınız.

| | |
|--------------|-------------|
| VLAN Adı | Primary LAN |
| VLAN Kimliği | 1 |

Seçilebilir Portlar

Üye Portlar

Ethernet 0
Ethernet 1
Ethernet 2
Ethernet 3
Wireless 1

<<>>

Kaydetİptal

Düzenle butonunu tıkladığınızda, kayıtlı VLAN ağına **Seçilebilir Portlar** listesinden eklemek istediğiniz istemci portunu seçip, >> butonuna tıklayarak istemci portlarını ekleyebilirsiniz. Kayıtlı VLAN ağından port çıkarmak için **Üye Portlar** listesinden çıkarmak istediğiniz istemci portunu seçip << butonuna tıklayarak istemci portlarını çıkarabilirsiniz. Yapmış olduğunuz değişiklikleri **Kaydet** butonuna tıklayarak kaydedebilir, **İptal** butonuna tıklayarak iptal edebilirsiniz.

VLAN Ekleme

VLAN Durumu ekranında **Yeni VLAN** butonuna tıklayarak yeni VLAN ağı yaratabilirsiniz.

VLAN Yapılandırma

Oluşturmak istediğiniz VLAN için bir "**VLAN Adı**" (Muhasebe,Pazarlama vs.. gibi) ve "**VLAN Kimliği**" (100,102,200 vs gibi) giriniz. Oluşturduğunuz VLAN a dahil olmasını istediğiniz portları "**Seçilebilir Portlar**" dan işaretleyip ">>" tuşu ile "**Üye Portlar**" a ekleyiniz. Listeden çıkartmak için portu seçiniz ve "<<" tuşuna basınız. Ayarları bitirmek için "**Kaydet**" butonunu kullanınız.

| | |
|---------------|--|
| VLAN Adı: | |
| VLAN Kimliği: | |

Seçilebilir Portlar

Üye Portlar

Ethernet 0
Ethernet 1
Ethernet 2
Ethernet 3
Wireless 1

<<>>

Kaydetİptal

Bu ekranda, **VLAN Adı** bölümüne ekleyeceğiniz VLAN ismini yazınız. **VLAN Kimliği** kısmına oluşturacağınız yeni VLAN için kimlik belirleyiniz. **Seçilebilir Portlar** listesinden eklemek istediğiniz istemci portunu seçip, >> butonuna tıklayarak istemci portlarını ekleyebilirsiniz. Eklediğiniz portlardan herhangi birini çıkarmak için **Üye Portlar** listesinden çıkarmak istediğiniz istemci portunu seçip << butonuna tıklayarak istemci portlarını çıkarabilirsiniz.

VLAN Silme

Yapılandırılmış birden fazla VLAN ağınız var ise, **VLAN Durumu** ekranında silmek istediğiniz VLAN ağının sağında beliren **Sil** butonuna tıklayarak VLAN yapılandırmasını kaldırabilirsiniz.

VLAN Durumu

Cihaz üzerinde oluşturduğunuz VLAN larn listesini bu ekranda görebilirsiniz.

| VLAN Kimliği | VLAN Adı | Üyeler | |
|--------------|-------------|--|-------------|
| 1 | Primary LAN | Ethernet 0 Ethernet 1 Ethernet 2 Ethernet 3 Wireless 1 | Düzenle |
| 2 | VLAN 2 | Ethernet 0 | Düzenle Sil |

Yeni VLAN

Port Ayarları

Port Ayarları ile VLAN ağlarınızda etiket bazlı (IEEE 802.1Q) ayarlama yapabilirsiniz. Etiketleme ile port bazlı olarak IP paketlerinin nasıl hareket edeceğine karar verebilirsiniz. Bu esneklik sayesinde kullanacağınız uygulamalara göre uygun VLAN yapılandırması yapabilirsiniz.

Port Ayarları

Port Ayarları ile Vlanlarınızda Etiket bazlı (IEEE 802.1Q) ayarlama yapabilirsiniz. Etiketleme ile port bazlı olarak paketlerin nasıl hareket edeceğini karar verebilirsiniz. Bu esneklik sayesinde kullanacağınız uygulamalara göre uygun vlan yapılandırabilirsiniz.

| Port | Port Adı | Etiketlenmemiş Frameleri Filtrele | Onaylanmamış Frameleri Filtrele | Birincil VLANID (PVID) | Port Önceliği | Etiketleme |
|------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------|------------|
| 0 | Ethernet 0 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 100 | 0 | Etiketleme |
| 1 | Ethernet 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 100 | 0 | Etiketleme |
| 2 | Ethernet 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 100 | 0 | Etiketleme |
| 3 | Ethernet 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 100 | 0 | Etiketleme |
| 4 | Wireless 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0 | 0 | Etiketleme |

Kaydet İptal

KABLOSUZ AYARLARI

AirTies Ağ Asistanınızdaki Gelişmiş Ayarlarda, **KABLOSUZ** menüsüne tıkladığınızda, AirTies cihazınıza bağlı tüm kablosuz istemcilerin kablosuz SSID'ye göre gruplanmış listesini Kablosuz Bağlantılar ekranında göreceksiniz.

- Kablosuz Ağ Aktif kutucuğu cihazınızın kablosuz özelliğinin etkinleştirilmesini ya da devre dışı bırakılmasını sağlar. Varsavılan olarak bu özellik etkindir

Kablosuz Bağlantılar

Bu sayfada modemimize kablosuz olarak bağlı olan tüm istemcileri görebilirsiniz.

Kablosuz Ağ Etkin ☒

Bağlı İstemciler

| SSID : | AirTies | ŞİFRELEME | WPA/WPA2 | DURUM : | Aktif |
|-----------------------------|---------|-----------------|---------------|---------|-------|
| MAC Adres | İsim | Sinyal Seviyesi | Hız | | |
| Bağlı kablosuz istemci yok. | | | | | |
| SSID : | AirTies | ŞİFRELEME : | Şifreleme Yok | DURUM : | Pasif |
| MAC Adres | İsim | Sinyal Seviyesi | Hız | | |
| Bağlı kablosuz istemci yok. | | | | | |
| SSID : | AirTies | ŞİFRELEME : | Şifreleme Yok | DURUM : | Pasif |
| MAC Adres | İsim | Sinyal Seviyesi | Hız | | |
| Bağlı kablosuz istemci yok. | | | | | |
| SSID : | AirTies | ŞİFRELEME : | Şifreleme Yok | DURUM : | Pasif |
| MAC Adres | İsim | Sinyal Seviyesi | Hız | | |
| Bağlı kablosuz istemci yok. | | | | | |

Kaydet İptal

Kablosuz ayarlarınızı yapılandırmak için **KABLOSUZ** menüsü altındaki Kablosuz Ağ Ayarları'na gidiniz.

Gelişmiş Ayarlar

Modeminizin fabrika ayarlarında kablosuz ağ etkindir. Kablosuz ağınıza kendi diediğiniz bir isim vermek için 'Kablosuz Ağ Adı (SSID)' alanına bir isim girebilir, dlerseniz bu ismi kablosuz cihazlardan gizlemek için 'Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle' kutusunu işaretleyebilirsiniz. Kablosuz iletişim için 1-13 arası bir kanal seçebilirsiniz (1, 6 ve 11. kanalları kullanmanızı tavsiye ederiz.)

Frekans : 2.4 GHz

Mod : 802.11b/g/n

Kanal : 1

Güç : 100%

Bant Geniliği : 40 MHz

Hız(Mb/s) : Otomatik

Air Touch : ☒

| Etkin | Kablosuz Ağ Adı(SSID) | Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle | Kullanıcı İzolasyonu | Güvenlik | Parola |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | AirTies | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WPA/WPA2 | bzqA4llrk009lS88 |
| <input type="checkbox"/> | AirTies | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Şifreleme Yok | |
| <input type="checkbox"/> | AirTies | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Şifreleme Yok | |
| <input type="checkbox"/> | AirTies | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Şifreleme Yok | |

Kaydet İptal

- **Frekans** alanında, 2.4 GHz veya 5 GHz (eğer cihazınız 5 GHz'i destekliyorsa) kullanmak için seçebilirsiniz.
- **Mod** alanında, cihazın çalışacağı mod alanını seçebilirsiniz.
- **Kanal** alanında, cihazın yayın yapacağı kanalı belirleyebilirsiniz. Eğer 2.4 GHz kullanıyorsanız, o zaman 1, 6 veya 11 kanal numaralarından birini seçmeniz önerilir.
- **Güç** , cihazınızdan toplam iletilen gücü gösterir.
- **Bant genişliği** alanı 20 MHz veya 40 MHz kullanmak için belirlemenize olanak sağlar. Cihazınız 802.11n modunda iken, 300Mbps kablosuz veri hızlarına ulaşabilmek için 40MHz seçili olmalıdır.
- Birincil SSID alanına bir isim girerek kablosuz ağınıza bir isim atayabilirsiniz. Bu isim cihazınız tarafından yayımlanacaktır.
- **Oran** , cihazınız tarafından desteklenen en yüksek kablosuz veri transfer hızını gösterir. Varsayılan olarak bu özellik otomatik olarak ayarlanmıştır. Bu uzaklık ve sinyal kalitesine göre veri transfer hızının ayarlanmasını otomatik olarak sağlar.

Eğer cihazınız ÇokluSSID'yi destekliyor ise, en fazla dört ayrı SSID yapılandırılabilir. Varsayılan olarak biri yapılandırılmıştır. Ek SSID'ler eklemek için **Etkin** onay kutusunu kontrol etmeniz gerekir.

- Kablosuz cihazınızın ismi olan birincil SSID yayın yapar. Siz kablosuz cihazınızı bağlamak için seçtiğiniz zaman, bu isim bilgisayarınızda görülebilir.
- **SSID Gizle** kutucuğunu işaretlerseniz yayın boyunca SSID'niz gizlenecektir. Bu durum dizüstü bilgisayarların çevrede cihazınızın yayını görmelerini engelleyeceği için tavsiye edilmez.
- **Kullanım İzolasyonu** kutucuğunu işaretleyerek AirTies cihazınıza kablosuz bağlı kullanıcıların aynı kablosuz ağa bağlı başka bilgisayarlara ulaşmalarını engelleyebilirsiniz.

- Güvenlik düzeyi **Güvenlik** kutusundan ayarlanabilir. En yüksek güvenlik seviyesi olan WPA/WPA2 ayarlanmalıdır.
- Kablosuz Bağlantı için parola **Parola** kısmından ayarlanmaktadır. Parola en az 8 karakter olmalıdır.
- **Multi-SSID** özelliği ile cihazınız aynı anda 4 farklı ağ adı yayınlabilir. Varsayılan olarak tek bir ağ adı yayınlanır.

Ayarlarınızı saklamak için **Kaydet** tuşuna tıklayınız.

Kablosuz Ağ Güvenlik Ayarları

Güvenlik ayarlarının yapılması kablosuz iletişimin sağlanması için şart değildir. Ancak veri güvenliğinizi için aşağıdaki güvenlik ayarlarından size uygun olan birini yapmanız tavsiye edilir. WPA2, WPA (Wi-Fi Protected Access) ve WEP (Wired Equivalent Privacy) kablosuz şifreleme protokolleri, kablosuz ağı üzerindeki veri trafiğinin bir başkası tarafından dinlenmesi durumunda çözülmemesi için şifrelemeye yararlar. MAC adres filtreleme ile de hangi kablosuz terminallerin AirTies cihazınız ile bağlantı kurup, veri alışverişi yapabileceği tanımlanabilir. Yetkili / tanımlı olmayan terminallerin cihaza ulaşması engellenir. Kablosuz güvenlik için hem MAC adres filtrelemenin, hem de WPA2 kablosuz şifreleme protokolünün kullanılması tavsiye edilir.

WPA2 Güvenlik Ayarları

IEEE 802.11i standardı ile tanımlanmış olan WPA2 en güncel şifreleme metodudur. Kablosuz ağıınızda WPA2 şifreleme metodunu kullanmak istiyorsanız ağıınızda kablosuz adaptörlerin hepsinin WPA2 standardını desteklemesi gerekmektedir. Centrino platformu bir dizüstü bilgisayar kullanıyorsanız, WPA2 kullanabilmek için Microsoft XP işletim sisteminizin WPA2 güncellemelerini yükleyiniz. (www.microsoft.com).

WPA2 şifrelemeyi etkinleştirip gerekli ayarları yapmak için:

1. Cihazınızın Web ara yüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **Kablosuz Ağ Güvenlik Ayarları** menüsünü seçiniz.
2. **Kablosuz Ağ Güvenliği** bölümünde **WPA/WPA2** kutusunu işaretleyiniz.
3. **WPA Tipi** kısmında **Kişisel** seçeneğini işaretleyiniz. Alt kısımda **Şifreleme Tipi** alanında **WPA ve WPA2** ve **WPA2** olmak üzere iki seçeneğiniz bulunmaktadır; ağınızda hem WPA2 hem de sadece WPA destekleyen kablosuz istemci cihazlar varsa **WPA ve WPA2** seçeneğini seçmeniz tesviye edilmektedir, böylelikle destekleyen cihazlar WPA2, desteklemeyen cihazlar ise WPA ile bağlanabileceklerdir. Tüm kablosuz cihazlarınız WPA2 destekliyorsa, **WPA2** seçeneğini seçebilirsiniz.
4. **Parola** alanına en az 8 en çok 63 karakterden oluşan ve kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşan bir parola giriniz.
5. Cihazınız ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan tüm cihazlarda aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

Kablosuz Ağ Güvenliği

Güvenlik ayan yapmak istediğiniz SSID'yi seçiniz | AirTies

Güvenlik Tipi: ☐ Şifreleme Yok ☐ WEP ☒ WPA/WPA2

WPA (Wi-Fi protected access) ve WPA 2 (IEEE 802.11i standardı ile tanımlanmıştır) en güncel şifreleme metodlarıdır. WEP ile aralarındaki en önemli fark WPA'da şifrelemenin otomatik olarak sürekli değiştirilmesidir. Parola alanına en az 8 en çok 63 karakterden oluşan ve kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşan bir parola giriniz(örneğin: AirTiesArGe2006). Bu parolayı kablosuz bağlanacak tüm cihazlara da girmeniz gerekmektedir. Kablosuz ağınızda WPA/WPA2 kullanmak istiyorsanız, ağınızda tüm kablosuz adaptörlerin WPA/WPA2 şifrelemesini desteklemesi gerekmektedir.

Modeminiz ile Kurumsal WPA (802.1x) kullanımını için www.airties.com web sitemizden detaylı bilgi alabilirsiniz.

WPA Tipi:

Şifreleme Tipi:

Parola:

Grup şifresi yenileme aralığı(s):

WPA Güvenlik Ayarları

WPA (Wifi Protected Access) şifreleme standardı yüksek seviyede güvenlik sağlayan güncel kablosuz şifreleme standartlarından biridir. AirTies kablosuz ürünlerinin tümü 802.11g protokolüne

uygun kablosuz iletişim cihazları WPA standardını destekler. Kablosuz ağınızda WPA kullanmak istiyorsanız, ağınızda tüm kablosuz adaptörlerin WPA'ı desteklemesi gerekmektedir.

WPA şifrelemeyi etkinleştirip gerekli ayarları yapmak için:

1. Cihazınızın Web ara yüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **Kablosuz Ağ Güvenlik Ayarları** menüsünü seçiniz.
2. **Kablosuz Ağ Güvenliği** bölümünde **WPA/WPA2** kutusunu işaretleyiniz.
3. **WPA Tipi** kısmında **Kişisel** seçeneğini işaretleyiniz. Alt kısımda **Şifreleme Tipi** alanında **Her ikisi de** ve **WPA2** olmak üzere iki seçeneğiniz bulunmaktadır; WPA şifreleme kullanabilmeniz için **WPA ve WPA2** seçeneğini seçmeniz gerekmektedir, böylelikle destekleyen cihazlar WPA2, desteklemeyen cihazlar ise WPA şifreleme tipi ile bağlanabileceklerdir.
4. **Parola** alanına en az 8 en çok 63 karakterden oluşan ve kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşan bir parola giriniz.
5. Cihazınız ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan tüm cihazlarda aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

WEP Güvenlik Ayarları

AirTies cihazınız WPA ve WPA2 şifrelemenin yanı sıra WEP (Wired Equivalent Privacy) şifreleme standardını da destekler. Eğer kablosuz ağınızda bağlı cihazlar içinde WPA ya da WPA2'yi desteklemeyenler varsa WEP şifrelemenin kullanılması tavsiye edilir.

WEP şifrelemeyi etkinleştirip gerekli ayarları yapmak için:

1. Cihazınızın web ara yüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **Kablosuz Ağ Güvenlik Ayarları** menüsünü seçiniz.
2. **Kablosuz Ağ Güvenliği** bölümünde **WEP** kutusunu işaretleyiniz.
3. **Kimlik doğrulama** kısmınız **Açık** olarak seçili bırakınız.

4. Şifre uzunluğu seçiminize göre **WEP Güvenlik Tipi** alanında 4 farklı şekilde WEP şifreleme yapabilirsiniz: a. 64 bit şifreleme için 10 hexadecimal karakter (0-9 ve A-F) b. 64 bit şifreleme için 5 ASCII karakter c. 128 bit şifreleme için 26 hexadecimal karakter (0-9 ve A-F) d. 128 bit şifreleme için 13 ASCII karakter uzunluğunda 4 adete kadar şifre girebilir ve dilediğinizi kullanabilirsiniz.

5. Cihazınız ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan tüm cihazlarda da aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir

MAC Filtreleme

Kablosuz ağınıza erişim izni olan istemcileri buradan belirleyebilirsiniz. MAC adresi filtrelemesi kablosuz iletişim güvenliğinin sağlanması için şart değildir. Ancak veri güvenliğinizi için şifrelemeye ek olarak MAC adresi filtrelemesi yapmanız da tavsiye edilir.

MAC Adresi Filtrelemeyi etkin hale getirip belirlenen kullanıcıları engelleyecek şekilde gerekli ayarları yapmak için:

1. Cihazınızın Web arayüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **MAC Filtreleme** menüsüne tıklayınız.
2. Açılan pencerede **MAC Filtreleme etkin** kutusunu işaretleyiniz.

3. **Sadece Listedeki MAC Adreslerini Engelle** kutusunu seçiniz.

4. Kablosuz ağınıza erişimini engelleyeceğiniz cihazların adreslerini isterseniz **Yeni MAC Adresi** alanına girebilir, isterseniz de **Mevcut LAN İstemcileri** listesinden seçebilirsiniz. **Ekle** tuşuna basarak belirttiğiniz istemcileri engellenecekler listesine ekleyebilirsiniz.

5. **Kaydet** tuşuna basarak girdiğiniz değerleri kaydediniz.

6. Eğer yerel kablosuz ağınıza erişmesine izin vereceğiniz cihazların MAC adreslerini girmek ve geri kalan tüm istemcileri engellemek isterseniz, **Sadece Listedeki MAC Adreslerini Engelle** yerine **Sadece Listedeki MAC Adreslerini Kabul Et** seçeneğini seçerek giriş yapmanız yeterli olacaktır.

MESH

AirTouch teknolojisi otomatik olarak birbirine bir MESH ağı oluşturmak için iki cihazı yapılandırır. MESH yapılandırmak istediğiniz iki cihazın AirTouch düğmesine sadece basınız. Ayrıca el ile de MESH yapılandırılabilir.

AirTies Mesh Teknolojisi çok katlı ya da betonarme binalarda ortaya çıkan sinyal zayıflaması ve kısıtlı kapsama alanı sorunlarını çözer. Kapsama alanını arttırmak için modeminiz ile tekrarlayıcı modunda çalışan bir ya da daha fazla AirTies Kablosuz Erişim Noktası (Access Point) cihazından oluşan bir **Mesh Network** kurulur. Birbirlerine Mesh protokolüyle bağlanan AirTies Kablosuz Erişim Noktası cihazları sinyalin zayıfladığı noktalarda sinyali güçlendirir ve kapsama alanını arttırırlar. Bilgisayarlar en iyi sinyal aldıkları tekrarlayıcıya bağlanır ve Mesh Network üzerinden modeme ulaşırlar. Bu şekilde, kablosuz kapsama alanı maksimum ölçüde genişletilirken aynı zamanda duvar ve diğer engellerin kablosuz sinyalleri zayıflatma etkisi giderilmiş olur.

Modeminizle Mesh Network kurmak için aşağıdaki basamakları takip ediniz.

Önemli Noktalar:

- Modeminiz ve tüm tekrarlayıcılar aynı kanalda çalışmalıdır. Eğer 2.4 GHz frekansta iseniz **1, 6**, ya da **11** den birini kullanmanız tavsiye edilir.
- Modeminiz ve tüm tekrarlayıcılar aynı güvenlik seviyesinde çalışmalıdır.
- Tekrarlayıcıların bulunduğu konumda aldıkları sinyal **orta** nın altında olmamalıdır.
- Tekrarlayıcılar DHCP Client, modeminiz DHCP Server modunda olmalıdır. Web arayüzünde **LAN** menüsünden kontrol edebilirsiniz.
- Aşağıdaki açıklamada tüm SSID'lere **Kat_1** , **Kat_2** ve **Kat_3** isimleri verilmektedir. Bu tür bir adlandırma anlaşılabilirliği artırma adına uygulanmaktadır. Pratikte tüm SSID'lerinize aynı isim vermeniz önerilmektedir.

Örneğin: **AirTies** verilirse kullanıcılar otomatik olarak en iyi sinyale sahip cihaza bağlanabilirler.

Adım 1 (Modem Yapılandırılması):

- Cihazın Web ara yüzünde **KABLOSUZ** ana menüsünün altında **Kablosuz Ayarları** bölümüne giriniz. SSID ismini Kat_1 olarak değiştiriniz. **Mesh network**ün kullanacağı kanalı **Kanal** alanına giriniz. **1, 6**, ya da **11** den birini kullanmanız tavsiye edilir. Elle Mesh Network kurulurken AirTouch kutucuğu seçili olmamalıdır. **Kaydet** tusuna basarak ayarlarınızı kaydediniz.

Gelişmiş Ayarlar

Cihazınızın fabrika ayarlarında kablosuz ağı etkindir. Kablosuz ağınıza kendi dilediğiniz bir isim vermek için 'Kablosuz Ağ Adı (SSID)' alanına bir isim girebilir, dilerse bu ismi kablosuz cihazlardan gizlemek için 'Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle' kutusunu işaretleyebilirsiniz. 2.4 GHz frekansında kablosuz iletişim için @min_channel@-@max_channel@ arası bir kanal seçebilirsiniz (1, 6 ve 11. kanalları kullanmanız tavsiye edilir).

Frekans : 2.4 GHz
Mod : 802.11b/g/n
Kanal : 6
Güç : 100%
Bant Geniliği : 40 MHz
Hız(Mb/s) : Otomatik
Air Touch : ☐

| Etkin | Kablosuz Ağ Adı (SSID) | Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle | Kullanıcı İzolasyonu | Güvenlik | Parola |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------|--------|
| <input type="checkbox"/> | Kat_1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WPA/WPA2 | |
| <input type="checkbox"/> | AirTies_AirXXXX_2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WPA/WPA2 | |
| <input type="checkbox"/> | AirTies_AirXXXX_3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WPA/WPA2 | |
| <input type="checkbox"/> | AirTies_AirXXXX_4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WPA/WPA2 | |

Kaydet İptal

Adım 2 (Kat_2'deki Tekrarlayıcının Yapılandırılması):

- Cihazın Web ara yüzünde **KABLOSUZ** ana menüsünün altında **Kablosuz Ayarları** bölümüne giriniz. SSID ismini Kat_2 olarak değiştiriniz. **Mesh network**ün kullanacağı kanalı **Kanal** alanına giriniz. AirTouch kutucuğu seçili olmamalıdır. **Kaydet** tuşuna basarak ayarlarınızı kaydediniz.

Cihazınızın fabrika ayarlarında kablosuz ağ etkindir. Kablosuz ağıncı kendi dilediğiniz bir isim vermek için 'Kablosuz Ağ Adı (SSID)' alanına bir isim girebilir, dilerse bu ismi kablosuz cihazlardan gizlemek için 'Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle' kutusunu işaretleyebilirsiniz. 2.4 GHz frekansında kablosuz iletişim için 1-13 arası bir kanal seçebilirsiniz (1, 6 ve 11. kanalları kullanmanız tavsiye edilir). 5 GHz frekansı için 36-64 arası herhangi bir kanal seçebilirsiniz.

Frekans : 2.4 GHz
Mod : 802.11b/g/n
Kanal : 6
Güç : 100%
Bant Genişliği : 20 MHz
Hız(Mb/s) : Otomatik
Air Touch : ☐

| Etkin | Kablosuz Ağ Adı (SSID) | Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle | Kullanıcı İzolasyonu | Güvenlik | Parola |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------|--------|
| <input type="checkbox"/> | Kat_2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WPA/WPA2 | |
| <input type="checkbox"/> | AirTies_AirXXX_2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WPA/WPA2 | |
| <input type="checkbox"/> | AirTies_AirXXX_3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WPA/WPA2 | |
| <input type="checkbox"/> | AirTies_AirXXX_4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WPA/WPA2 | |

Kaydet İptal

Adım 3 (Kat_3'deki Tekrarlayıcının Yapılandırılması):

1. Cihazın Web ara yüzünde **KABLOSUZ** ana menüsünün altında **Kablosuz Ayarları** bölümüne giriniz. SSID ismini Kat_2 olarak değiştiriniz. **Mesh network**ün kullanacağı kanalı **Kanal** alanına giriniz. AirTouch kutucuğu seçili olmamalıdır. **Kaydet** tuşuna basarak ayarlarınızı kaydediniz.

Cihazınızın fabrika ayarlarında kablosuz ağ etkindir. Kablosuz ağıncı kendi dilediğiniz bir isim vermek için 'Kablosuz Ağ Adı (SSID)' alanına bir isim girebilir, dilerse bu ismi kablosuz cihazlardan gizlemek için 'Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle' kutusunu işaretleyebilirsiniz. 2.4 GHz frekansında kablosuz iletişim için 1-13 arası bir kanal seçebilirsiniz (1, 6 ve 11. kanalları kullanmanız tavsiye edilir). 5 GHz frekansı için 36-64 arası herhangi bir kanal seçebilirsiniz.

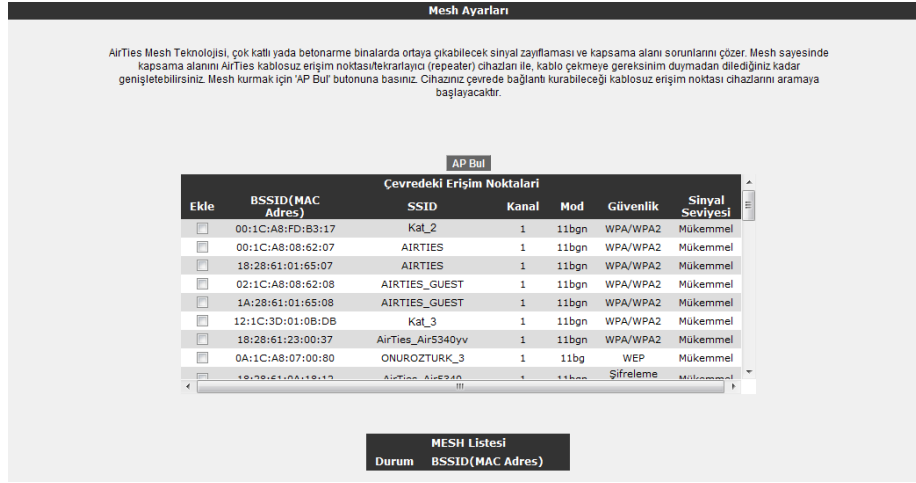
Frekans : 2.4 GHz
Mod : 802.11b/g/n
Kanal : 6
Güç : 100%
Bant Genişliği : 20 MHz
Hız(Mb/s) : Otomatik
Air Touch : ☐

| Etkin | Kablosuz Ağ Adı (SSID) | Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle | Kullanıcı İzolasyonu | Güvenlik | Parola |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------|--------|
| <input type="checkbox"/> | Kat_3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WPA/WPA2 | |
| <input type="checkbox"/> | AirTies_AirXXX_2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WPA/WPA2 | |
| <input type="checkbox"/> | AirTies_AirXXX_3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WPA/WPA2 | |
| <input type="checkbox"/> | AirTies_AirXXX_4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WPA/WPA2 | |

Kaydet İptal

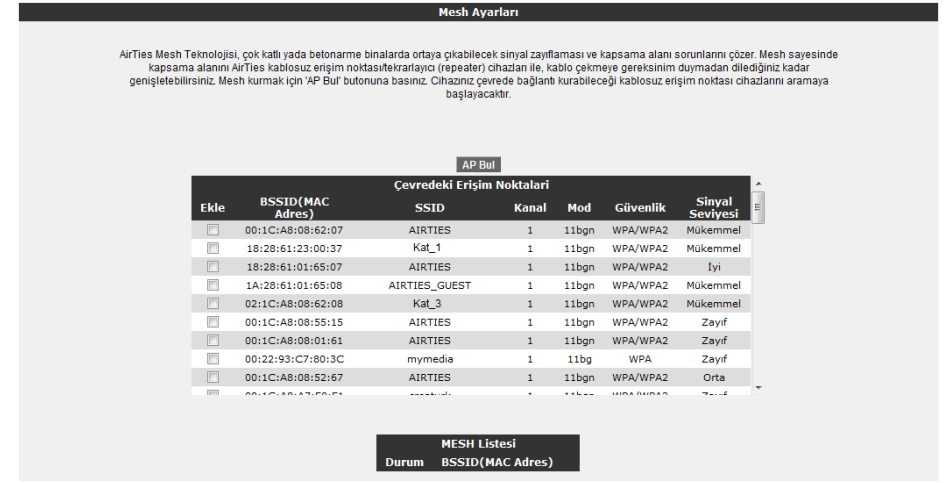
Adım 4:

1. Modeminizin web arayüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **Mesh** menüsünü seçiniz. Açılan **MESH Ayarları** başlıklı ekranda **AP Bul** tuşunu tıklayınız.
2. **AP Bul** tuşuna tıkladığınızda cihaz çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktası cihazlarını aramaya başlayacak ve bulduklarını listeleyecektir.
3. Modem ile Mesh bağlantısı kurmasını istediğiniz erişim noktası ya da noktalarını başındaki kutuyu işaretleyerek seçiniz. Seçtiğiniz Erişim noktalarında en az **Orta** ya da daha iyi bir sinyal seviyesi olmalıdır. **Kaydet** tuşuna basarak modem Mesh ayarlarını tamamlayınız.



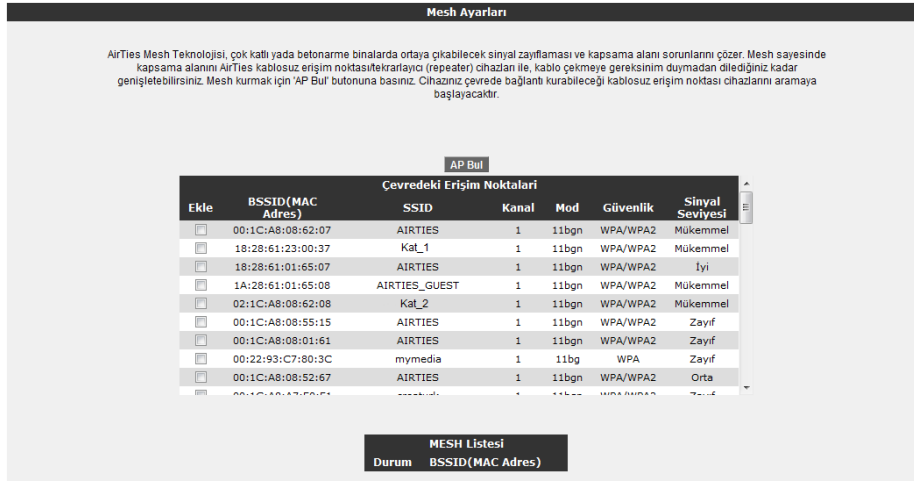
Adım 5:

1. Tekrarlayıcınızın web arayüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **Mesh** menüsünü seçiniz. Açılan **MESH Ayarları** başlıklı ekranda **AP Bul** tuşunu tıklayınız.
2. **AP Bul** tuşuna tıkladığınızda cihaz çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktası cihazlarını aramaya başlayacak ve bulduklarını listeleyecektir.
3. Tekrarlayıcı ile Mesh bağlantısı kurmasını istediğiniz cihazları başındaki kutuyu işaretleyerek seçiniz. **Kaydet** tuşuna basarak tekrarlayıcının Mesh ayarlarını tamamlayınız.



Adım 6:

1. Tekrarlayıcınızın web arayüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **Mesh** menüsünü seçiniz. Açılan **MESH Ayarları** başlıklı ekranda **AP Bul** tuşunu tıklayınız.
2. **AP Bul** tuşuna tıkladığınızda cihaz çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktası cihazlarını aramaya başlayacak ve bulduklarını listeleyecektir.
3. Tekrarlayıcı ile Mesh bağlantısı kurmasını istediğiniz cihazları başındaki kutuyu işaretleyerek seçiniz. **Kaydet** tuşuna basarak tekrarlayıcının Mesh ayarlarını tamamlayınız.



FIREWALL

Firewall, yerel bilgisayar ağınıza internetten gelebilecek ve sisteminize zarar verebilecek saldırılara karşı korur.

AirTies Firewall, Stateful Packet Inspection (SPI) özelliğine sahiptir. SPI firewall ağınıza gelen bütün paketleri inceler; İnternetten gelen saldırıları çeşitli kriterlere göre paket seviyesinde belirler ve saldırıyı gönderen IP adresini bloklayarak yerel ağınıza erişimini engeller.

Firewall özelliği ile kullanıcıların İnternet erişimi için gelişmiş kurallar tanımlayabilir, bu kurallarla istediğiniz kullanıcıların İnternet erişimlerini engelleyebilir ya da kısıtlayabilirsiniz.

Erişim Kontrolü

Erişim Kontrolü özelliği sayesinde yerel bilgisayar ağınızdaki dilediğiniz bilgisayarların internet erişimini sınırlandırabilirsiniz. Bu sınırlamayı bilgisayarların IP adresleri ile yapabileceğiniz gibi her bilgisayarın MAC adresini girerek de yapabilirsiniz.

Yeni düğmesine basarak IP filtresi tanımına geçiniz.



Açılan pencerede:

- **Kural Adı** bölümüne tanımlayacağınız erişim kuralı için daha sonra hatırlayabileceğiniz bir isim giriniz.
- **LAN Arayüzü** bölümüne, erişim kontrolü kuralının tanımlı olacağı LAN arayüzünü seçiniz.
- **WAN Arayüzü** bölümüne, erişim kontrolü kuralının geçerli olacağı PVC'yi seçiniz.
- **İstemci Seçiniz** bölümüne tanımlayacağınız erişim kuralı ile internet erişimini sınırlamak istediğiniz bilgisayar(lar)ın IP ya da MAC adreslerini **Ekle** butonuna basarak giriniz.
- **Uygulama Seçiniz** bölümüne **İstemci Seçiniz** bölümünde girdiğiniz bilgisayarların İnternet erişimlerinde sınırlamak istediğiniz uygulamaları belirleyiniz.

Mevcut Uygulamalar listesinden dilediğiniz uygulamayı **Ekle** butonuna basarak seçiniz.

- Erişim kontrolü kuralının geçerli olacağı zaman dilimlerini **Zamanlama** kutucuğunu işaretleyerek belirtebilirsiniz.

Zamanlama kuralı tanımlamanız durumunda erişim denetimi yalnızca bu zaman dilimlerinde geçerli olacaktır.

- **Mevcut Uygulamalar** bölümüne yeni uygulamalar eklemek için **Yeni** butonuna basınız. Açılan pencerede:

1. **Uygulama Adı** alanına tanımlayacağınız uygulamaya vermek istediğiniz ismi giriniz.
2. Uygulamanın kullandığı portları (LAN ve WAN portları) girerek **Kaydet** tuşuna basınız.

IP Filtreleri

Yeni bir kural eklemek için, kural adını girin. Kuralın uygulanacağı LAN istemcilerini belirtmek için; LAN istemcilerinin MAC adreslerini girin ya da bir IP adresi aralayın ya da varolan istemciler listesinden seçin ve Ekle düğmesine basın. Kuralın uygulanacağı bütün istemcileri seçtikten sonra, kısıtlanacak uygulamaları belirtin.

Kural Adı:

LAN Arayüzü: WAN Arayüzü:

İSTEMCİ SEÇİNİZ

Yeni MAC Adresi: Ekle >

Yeni IP Adres Aralığı: Ekle >

Mevcut LAN İstemcileri

| MAC ADRESİ | IP ADRESİ | AD |
|-------------------|---------------|----|
| 64:31:50:10:54:04 | 192.168.2.200 | |

Ekle >

< Sil

Sınırlı İstemci Listesi

Yukarıdaki İstemci Listesinde yer alan istemciler için kısıtlanacak uygulamaları seçiniz. Listede yer almayan bir uygulamayı kısıtlamak istiyorsanız, "Yeni" tuşuna tıklayarak, yeni bir uygulama tanımlayabilirsiniz. Kısıtlanacak uygulamaları tamamını seçtiğinizde "Kaydet" tuşuna basınız.

- Bu ayarları tamamladıktan sonra **Kaydet** tuşuna basınız.
- Tanımladığınız kuralın etkin olabilmesi için **Erişim Kontrolünü Etkinleştir** seçeneğini işaretleyip **Kaydet** tuşuna basınız.

UYGULAMA SEÇİNİZ

Tüm Trafik Durdur: ☐

Mevcut Uygulamalar

DiabloII
Doom 3
Half Life 2 Steam
Quake 3
Remote Administrator
Remote Desktop
SMTP
SSH
gnutella
Web Server

Ekle >

< Sil

Sınırlı Uygulamalar

Yeni Düzenle Sil

Zamanlama: ☐ Başlangıç: : Bitiş: :

Günler: ☐ Pzt ☐ Salı ☐ Çarş ☐ Perş ☐ Cum ☐ Cumt ☐ Pzt

Kaydet İptal

MAC Adresi Filtreleme

MAC filtreleme özelliği ile, bilgisayarların MAC adreslerine göre ağ erişimleri engellenebilmektedir. Bu özellik etkinleştirildiğinde listeye MAC adresleri eklenmiş olan kullanıcıların Router'a erişimi engellenir.

MAC adrese göre filtreleme yapabilmek için:

- MAC filtrelemeyi etkinleştir seçeneğini işaretleyiniz.
- Yeni bir MAC adresi girerek ya da sistemdeki istemciler listesinden seçim yaparak **Ekle** butonuna basınız.
- **Kaydet** butonuna basınız.

MAC Adresi Filtreleme

Mac filtreleme özelliği bilgisayarların Mac adreslerine göre ağı erişimlerine izin verilmesini sağlar. Bu özellik etkinleştirildiğinde listeye Mac adresleri yazılmış olan kullanıcıların modeme ve internete erişimi engellenir. Yeni bir Mac adresi girip ekleye basınız ya da sistemdeki istemciden seçiniz.

☐ MAC Filtreleme Etkin

Yeni MAC Adresi **Ekle >**

Mevcut LAN İstemciler

| MAC ADRESİ | IP ADRESİ | ADI |
|-------------------|---------------|-----|
| 64:31:50:10:5e:ce | 192.168.2.200 | |

Ekle > **< Sil**

Engellenen İstemci Listesi

Kaydet **İptal**

URL Filtreleri

URL filtreleme özelliği ile ağındaki bazı bilgisayarların belirlediğiniz Web sitelerine erişimini engelleyebilirsiniz. Bu sayfada erişimini engellemek istediğiniz Web sitelerinin URL adreslerini veya URL'de geçebilecek anahtar kelimeleri girebilirsiniz.

- URL filtreleme özelliğini etkinleştirmek için **URL Filtresi Aktif** kutucuğunu işaretleyiniz.
- **İstemci Seçiniz** bölümüne tanımlayacağınız URL filtreleme kuralı ile internet erişimini sınırlamak istediğiniz bilgisayar(lar)ın IP ya da MAC adreslerini **Ekle** butonuna basarak giriniz.
- Engellemek istediğiniz web URL'lerini **Engellenen Kelimeler** listesine yazınız.
- **Kaydet** tuşuna basarak ayarlarınızı kaydediniz.

URL Filtreleri

URL filtrelerinin uygulanacağı LAN istemcilerini belirlemek için; LAN istemcilerinin MAC adreslerini girin ya da bir IP adresi aratıp belirin ya da varolan istemci listesinden seçin ve Ekle düğmesine basın. Filtrelerin uygulanacağı bütün istemcileri seçtikten sonra, aşağıdaki menüden URL filtrelerini belirin.

☐ URL Filtresi Aktif

İSTEMCI SEÇİNİZ

Yeni MAC Adresi **Ekle >**

Yeni IP Adresi Aratılı **Ekle >**

Mevcut LAN İstemcileri

| MAC ADRESİ | IP ADRESİ | ADI |
|-------------------|---------------|-----|
| 64:31:50:10:5e:ce | 192.168.2.200 | |

Ekle > **< Sil**

Sınırlı İstemci Listesi

Ağındaki bazı bilgisayarların belirlediğiniz Web sitelerine erişimini engelleyebilirsiniz. Bu sayfada erişimini engellemek istediğiniz Web sitelerinin URL adreslerini veya URL'de geçebilecek anahtar kelimeleri girebilirsiniz. Ağındaki bir bilgisayarın erişimini bu şekilde engellemek için 'Erişim Kontrolü' sayfasında o bilgisayar için yarattığınız kuralda URL Filtreleri ile Engelle kutucuğunu işaretleyiniz.

Engellenen kelimeler

| | |
|----------------------|------------|
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |

Engellenen kelimeler

| | |
|----------------------|------------|
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |
| <input type="text"/> | Sil |

Anti-DOS

Anti-DOS özelliği, cihazınıza Internet üzerinden gelebilecek, cihazınıza çok sayıda bağlantı yaparak çökertmeye dayanan **Denial of Service** türü saldırıları önler. Bu sayfada cihazınıza Internet'ten ne kadar zamanda maksimum kaç tane bağlantı yapılmasına izin vereceğinizi ayarlayabilirsiniz.

Router'ın fabrika ayarlarında Anti-DoS özelliği devre dışıdır. Anti-DOS ayarlarını yapabilmek için:

- **Anti-DOS Aktif** kutucuğunu işaretleyiniz.
- Yerel ağ ve Internet üzerinden Router'ın kuracağı maksimum bağlantı sayılarını giriniz.

• **Kaydet** tusuna basınız

Anti-DOS

Anti-DOS özelliği modemimize İnternetten gelecek Denial of Servis türü saldırıları önler. Bu sayfada modemimize İnternetten farklı protokoller kullanılarak ne kadar zamanda kaç tane bağlantı yapılmasına izin vereceğinizi ayarlayabilirsiniz.

☒ Anti-Dos Aktif

wan-0

☒ Antidos Aktif

TCP Saniyede 100 yeni bağlantı

UDP Saniyede 150 yeni bağlantı

ICMP Saniyede 2 yeni bağlantı

wan-1

☐ Antidos Aktif

TCP Saniyede 100 yeni bağlantı

UDP Saniyede 150 yeni bağlantı

ICMP Saniyede 2 yeni bağlantı

lan-0

☒ Antidos Aktif

TCP Saniyede 1000 yeni bağlantı

UDP Saniyede 1000 yeni bağlantı

ICMP Saniyede 10 yeni bağlantı

Kaydet İptal

NAT

Network Address Translation (NAT), İnternet servis sağlayıcınız tarafından size verilen IP adresinin (WAN IP), yerel ağınızdaki bilgisayarlarca ortak olarak kullanılması için gerekli olan yönlendirmeleri yapılmasını sağlar.

Cihazınızın web ara yüzünde **NAT** menüsüne tıkladığınızda, NAT'ı etkinleştirip devre dışı bırakabileceğiniz seçim ekranı gelmektedir. Cihazınızda varsayılan olarak NAT özelliği etkindir.

NAT (Network Address Translation)

Network Address Translation (NAT), İnternet servis sağlayıcınız tarafından size verilen IP adresinin (WAN IP) yerel ağınızdaki bilgisayarlar tarafından ortak olarak kullanılması için gerekli olan yönlendirmeleri yapar. Cihazınızın fabrika ayarlarında NAT özelliği etkindir.

☒ NAT Etkin ☐ NAT Devre Dışı

Kaydet İptal

| Kural Adı | LAN IP | Protokol Tipi | LAN Port | WAN Portu | Etkin |
|-----------|--------|---------------|----------|-----------|-------|
|-----------|--------|---------------|----------|-----------|-------|

Port Yönlendirme

Cihazınızda Port Yönlendirme ayarlarını yapmak için web ara yüzünde **NAT** ana menüsünün altındaki **Port Yönlendirme** alt menüsüne tıklayınız.

Port yönlendirme menüsünde, daha önce cihazınızda oluşturduğunuz port yönlendirme kurallarının bir listesini göreceksiniz. Daha önce hiç port yönlendirme işlemi yapmadıysanız, bu liste boş gelecektir.

Yeni bir kural oluşturmak için **Yeni** butonuna tıklayınız.

Port Yönlendirme

Yeni bir kural eklemek için, kural adını girin. Kuralın uygulanacağı LAN istemcisini belirtmek için, bir IP adresi belirtin ya da varolan istemciler listesinden seçin ve Ekle düğmesine basın. Kuralın uygulanacağı istemciyi seçtikten sonra, uygulamaları belirtin.

Port yönlendirme ile İnternette gerçek IP adresinize (WAN IP) belirli bir porta gelen veri paketleri yerel ağınızda bir bilgisayarın aynı portuna aktarılır. İnternetteki bazı popüler 'peer-to-peer' (kullanıcıdan-kullanıcıya) bağlantıya dayalı programlar (Emule, Kazaa, VPN, Uzak Masaüstü gibi), port yönlendirme sayesinde cihazınızdan geçerek bilgisayarınıza ulaşır.

Port Yönlendirme Etkin ☒

| Kural Adı | LAN IP | Protokol Tipi | LAN Port | WAN Portu | Etkin | Advanced Mode |
|-----------|---------------|---------------|----------|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Deneme | 192.168.2.107 | TCP | 80 | 80 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="Sil"/> |

[Yeni](#)

Kaydet İptal

Kural Adı: Yeni bir kural eklemek için, kural adını giriniz. **LAN IP:** Kuralın uygulanacağı LAN istemcisini belirtmek için bir IP adresi belirtin veya mevcut istemciler arasından seçiniz. **Protokol Tipi:**

Gireceğiniz port numaralarının protokolünü belirtir. **LAN Port ve WAN Port:** Eğer protokolünüzü TCP seçtiyseniz uygulamanın LAN (Yerel ağ) ve WAN (Geniş ağ) için TCP port numaralarını yazınız. Eğer protokolünüzü UDP seçtiyseniz uygulamanın LAN (Yerel ağ) ve WAN (Geniş ağ) için UDP port numaralarını yazınız. (WAN ve LAN port numaraları genelde aynıdır ve bu numaralar uygulama üreticisi tarafından belirlenir.)

Gerekli parametreleri girdikten sonra **Kaydet** butonuna tıklayınız.

DMZ

Arındırılmış bölge anlamına gelen DMZ (DeMilitarized Zone), İnternet'ten erişilmesini istediğiniz yerel bir bilgisayarınızın tüm portlarını açarak sınırsız erişilmesine izin verir.

Cihazınızın web arayüzünde, **NAT** menüsü altında **DMZ** alt menüsünü tıklayınız. DMZ, varsayılan olarak devre dışı gelmektedir. Açılan **DMZ Ayarları** sayfasında öncelikle **DMZ Etkinleştir** seçeneğini işaretleyerek DMZ özelliğini aktif hale getiriniz. Daha sonra, İnternet'ten gelen veriyi yönlendirmek istediğiniz bilgisayarın IP adresini **IP Adresi** başlığı altındaki alanda **Seçiniz** menüsünden seçiniz ya da bu listede olmayan bir IP için, **Yazınız** alanına giriniz. Böylece İnternet üzerinden cihazınızın WAN IP'sine gönderilen veri paketleri (hangi porttan gelirse gelsin).

DMZ Ayarları

Anndırılmış bölge anlamına gelen DMZ (DeMilitarized Zone), İnternette erişilmesini istediğiniz yerel bir bilgisayarınızın tüm portlarını açarak sınırsız erişilmesine izin verir. DMZ'i Etkinleştir tuşuna bastıktan sonra İnternette her porttan gelen veriyi yönlendireceğiniz bilgisayarın IP adresini 'Yerel Ağ IP Adresini Seçin' alanına girerek 'Kaydet' tuşuna basın. Böylece İnternetteki gerçek IP adresiniz Olan modem'in WAN IP adresine gelen veri paketleri (hangi port üzerinden gelirse gelsin) bu yerel bilgisayara yönlendirilecektir.

☒ DMZ Etkinleştir

LAN Arabirimi: VLAN 1

WAN Arabirimi: internet

IP Adresi

Seçiniz: e8:9a:8f:82:51:9a 192.168.2.107

Yazınız:

Kaydet

İptal

ROUTING

Routing (dolaştırma) İnternet'te IP paketlerinin hedeflerine nasıl ulaşacağını belirleyen kuralları tanımlar. Hedef IP adreslerini belirleyeceğiniz statik (sabit) routing tanımlayabilir veya kuralları otomatik olarak güncelleyen RIP dinamik routing protokolünü kullanabilirsiniz. Cihazınızın routing ayarlarını yapabilmek için web ara yüzünde solda **ROUTING** menüsüne tıklayınız.

Statik Routing

Cihazınızda bir statik routing kuralı tanımlayabilmeniz için, **ROUTING** menüsü altından **Statik Routing** alt menüsüne tıklayınız. Bu sayfadan statik bir routing kuralı tanımlamak için gerekli hedef IP bilgilerini girmeniz gerekmektedir.

Statik Routing

Bu sayfadan statik bir routing kuralı tanımlamak için gerekli hedef IP bilgilerini girebilirsiniz.

Hedef IP: 10.0.0.3

Ağ Maskesi: 255.255.255.255

Bağlantı: VLAN 1

Ağ Geçidi: 192.168.2.1

Metrik: 1

| Sil | Bağlantı | Hedef IP | Ağ Geçidi | Ağ Maskesi | Metrik |
|--------------------------|----------|----------|-------------|-----------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | lan-0 | 10.0.0.3 | 192.168.2.1 | 255.255.255.255 | 1 |

Kaydet

İptal

Hedef IP: Veri göndermek istediğiniz diğer bir ağdaki bilgisayarın IP adresini girmeniz gerekmektedir.

Ağ Maskesi: Veri göndereceğiniz IP adresinin alt ağ maskesini girmeniz gerekmektedir.

Bağlantı: Veriyi göndermek için kullanacağınız ara yüzü seçmeniz gerekmektedir. Bu bağlantı yerel (LAN)IP adresleri için **lan**, uzak (WAN) IP adresleri için ise **wan** olmalıdır.

Ağ Geçidi: Bu alana, **Hedef IP** adresine, veriyi iletebilecek cihazın IP adresi yazılmalıdır. Bu IP adresi, seçtiğiniz bağlantı türüne de bağlı olmak üzere, bir WAN IP ya da LAN IP adresi olabilir.

Metrik: Veri göndermek istediğiniz hedef IP'ye ulaşmak için, kaç tane Ağ geçidi geçilmesi gerektiğini buradan tanımlayabilirsiniz.

WAN VLAN Eşleştirme

LAN'ınızdaki farklı WAN'lardan farklı VLAN'lara veri göndermeye izin vermek için mappings yaratmak mümkündür. Yeni bir WAN VLAN eşleştirmesi yaratmak için **ROUTING** menüsünün altındaki **WAN ve VLAN Haritalama** menüsüne gidiniz.

YENİ MAPPING'e tıklayınız.

Mapping İsmi: Bir isim veriniz.

Mapping Türü: Routed ya da Bridged seçiniz.

WAN: Listedden bir WAN arayüzü seçiniz.

LAN: Bir ya da fazla LAN arayüzü seçiniz.

Ayarlarınızı kaydetmek için **Kaydet** tuşuna tıklayınız.

YÖNETİM

Cihazınızın uzak ve yerel yönetimi ile ilgili ayarlamalar yapabileceğiniz kısım **YÖNETİM** menüsüdür. Cihazınızın web arayüzünde solda **YÖNETİM** tıklayınız. Web Kullanıcı Arayüzünü korumak için şifrenizi değiştirebilirsiniz. **Şifre Ayarları** alt menüsünü seçiniz.

Şifre Ayarları

Bu sayfada kullanıcı arayüzüne erişimi kısıtlamak için bir şifre tanımlayabilirsiniz. Fabrika ayarlarındaki şifrenizi değiştirmeniz önemle tavsiye edilir.

Mevcut Şifre:

Yeni Şifre:

••••••

Şifreyi Onayla:

••••••

Kaydet

İptal

Mevcut şifrenizi ve yeni şifrenizi (iki kez) giriniz. Ayarlarınızı kaydetmek için **Kaydet** tuşuna basınız. Yeni şifrenize cihaz ayarlarına ulaşmak için bir sonraki sefer ihtiyaç duyacaksınız.

İnternette yönetime ulaşma izin vermek için lütfen **Uzaktan Yönetim Etkin** kutucuğunu seçiniz.

Uzaktan Yönetim

Cihazınızın uzaktan yönetilmesi ile ilgili ayarları bu sayfada yapabilirsiniz. Eğer cihazınızı İnternetteki bir başka bilgisayardan yönetmek istiyorsanız bu bilgisayarın IP adresini bu sayfada girmelisiniz. Cihazınızın İnternette herhangi bir bilgisayardan yönetilebilmesi için 'Herhangi Bir IP' kutucuğunu işaretleyebilirsiniz.(Bu durum önemli bir güvenlik açığı olduğundan cihazınıza şifre koymanız önerilir.)

☒ Uzaktan Yönetim Etkin

☐ Herhangi bir IP

Servis

Ping

Telnet

Web

WAN

☒

☐

☐

IP Adres Listesi :

IP Adres Seçiniz

☐ Sil

Yeni IP Adresi :

☐ Ekle

Kaydet

İptal

Cihazınızda, uzaktan yönetimi etkinleştirirken **Herhangi bir IP** onay kutusunu işaretlerseniz, uzak tarafta herhangi bir WAN IP ye sahip herhangi bilgisayara, cihazınızın yönetimini açmış olursunuz. Herhangi bir IP seçeneğini işaretlemediğiniz takdirde ise, cihazınızı uzaktan yönetmesine izin vereceğiniz bilgisayarın WAN IP adresini, IP Adres Listesi'ne eklemeniz gerekmektedir. Bunun için, en altta bulunan **Yeni IP Adresi** bölümünün yanındaki **Ekle** onay kutusunu işaretleyerek, izin vereceğiniz WAN IP adresini yazınız. Daha sonra da **Kaydet** tuşuna tıklayınız. Kaydetme işlemi tamamlandıktan sonra, yazmış olduğunuz WAN IP adresi IP Adres Listesi alanında görünecektir. Buradan girdiğiniz IP'yi seçerek, **Kaydet** tuşuna tıkladığınızda, uzaktan yönetim bu IP adresi için aktif hale gelecektir. Daha önce listeye girmiş olduğunuz bir IP'yi listeden kaldırmak için de yine aynı şekilde silmek istediğiniz IP'yi listeden seçerek IP Adres Listesi alanının yanındaki **Sil** onay kutusunu işaretleyip **Kaydet** tuşuna basmanız yeterlidir. Belirlediğiniz uzaktan yönetim bilgisayar(lar)ının, erişim esnasında hangi servisleri kullanabileceklerini de buradan ayarlayabilirsiniz. TR-069,

uygulama katmanında çalışan bir uzaktan yönetim protokolüdür. TR-069 sayesinde cihazınızda yerel ağ bağlantısı ile yapabileceğiniz her türlü ayar, uzaktaki otomatik yapılandırma sunucuları (ACS) aracılığı ile otomatik olarak yapılabilir. TR-069 ile otomatik yapılandırmanın yapılabilmesi için **YÖNETİM** menüsü altındaki **TR-069 Ayarları** menüsüne tıklayınız.

- **TR-069 Etkin:** TR-069 protokolünü etkinleştirmek için bu onay kutusunu işaretleyiniz.
- **URL:** Cihazın bağlanacağı otomatik yapılandırma sunucusunun (ACS) adresidir. (ACS sağlayıcısı tarafından kullanıya verilir.)
- **Kullanıcı Adı:** Cihazın, otomatik yapılandırma sunucusuna (ACS) bağlanması için girilmesi gereken kullanıcı adıdır. (ACS sağlayıcısı tarafından kullanıya verilir.)
- **Parola:** Cihazın, otomatik yapılandırma sunucusuna (ACS) bağlanması için girilmesi gereken paroladır. (ACS sağlayıcısı tarafından kullanıya verilir.)
- **Periyodik Bilgilendirme Aralığı:** Cihaz ve otomatik yapılandırma sunucusunun (ACS), karşılıklı bağlantı durumlarını, kontrol etme aralıklarının saniye cinsinden süresini gösterir. Cihazınızdaki bu süre, varsayılan olarak 86400 sn olarak ayarlanmıştır.
- **Bağlantı İsteği Kullanıcı Adı:** Otomatik yapılandırma sunucusunun (ACS) cihaza bağlanırken kullanması gereken kullanıcı adıdır.
- **Bağlantı İsteği Parolası:** Otomatik yapılandırma sunucusunun (ACS) cihaza bağlanırken kullanması gereken paroladır.

Tüm bu ayarları yaptıktan sonra **Kaydet** tuşuna basarak ayarları kaydediniz.

IGMP

Eğer ev ağınızda IPTV servisi kullanmak istiyorsanız, IGMP ayarları gereklidir. IGMP özelliğini etkinleştirmek ve yapılandırmak için **IGMP** menüsüne gidiniz. Etkin kutucuğunu işaretleyiniz.

IGMP Ayarları

IGMP yayını alabilmeniz için cihazın router modunda olması ve kullanacağınız ağ ara yüzlerinin IP almış olması gerekir.

"Hızlı Çıkış" seçeneği etkinleştirilinde yayın almayı bıraktığınız IGMP grubuna ait üyelik hemen sonlandırılır. "Hızlı Çıkış" seçeneğinin etkin olması, verilen IGMP yayınının kalitesini artıracaktır.

"Upstream" olarak tanımlanan ağ arayüzü, cihazınızın IGMP yayını aldığı WAN tarafına açık olan ağ arayüzüdür. En az 1 upstream tanımlanmalıdır.

"İzin Verilen IP Bloğu" na ait "netbit" değeri 1 ile 32 arasında bir tamsayı olmalıdır.

"Rate Limit" seçeneği kullanılan ağ arayüzünün trafiği üzerinde KBit/s (kilobit/saniye) cinsinden bir sınır değeri ayarlamaya yarar. Rate limit 0 ile 32727 arasında bir tamsayı olmalıdır.

"TTL" seçeneği IGMP yayını alan ağ cihazı ile istemciler arasındaki düğüm sayısıdır. Bir başka deyişle, IGMP yayınının istemcilere kaç adımda ulaşacağını belirler. TTL, 1 ile 255 arasında bir tamsayı olmalıdır.

"Downstream" seçeneğiyle IGMP yayını alacak olan istemcilerin bulunduğu LAN 'a ait ayarlar yapılabilir. İstemcilerin, Downstream olarak seçilen ağ arayüzünden IP almış olması gerekir. En az 1 "Downstream" tanımlanmalıdır.

☒ Etkin ☐ Devre Dışı

☒ Hızlı Çıkış

Upstream: Rate Limit (Kb): TTL:

Yeni Alt Ağ

Downstream-1: Rate Limit (Kb): TTL:

Yeni Downstream

Kaydet **İptal**

Eğer IGMP çoklu yayını sonlandırmayı anında etkin hale getirmek istiyorsanız, **Hızlı Ayrıl** kutucuğunu işaretleyiniz. Bu sizin IGMP yayın kalitesini geliştirecektir. Sistem girişi ağ arayüzünü seçiniz. Bu router'ınızın IGMP paketlerini alacağı WAN arayüzünüzdür. Sistem girişi olarak tanımlanmış en az bir arayüz olmalıdır. Oran Limiti, ağ arayüzündeki veri oranına bir limit kurar. Bu 0 ile 32727 arasında bir değer olmalıdır. TTL değeri, ağınızdaki ağ cihazınız ile IGMP paketlerini alacak istemci arasındaki atlamaların sayısıdır. Bu 1 ile 255 arasında bir değer olmalıdır. Sistem çıkışı ağ arayüzü alınmış IGMP verininin bağlı olduğu istemcinin LAN arayüzüdür. En az bir sistem çıkışı ağ arayüzü seçilmiş olmalı ve Oran Limiti ve TTL kurulmalıdır.

DDNS

Dinamik DNS (DDNS), bilgisayar adı ile IP adresinizin internet isim sunucularında sürekli güncel olmasını sağlar. En yaygın kullanım alanı bir internet alan adının, değişken IP adresine sahip bir bilgisayara atanmasıdır. Bu sayede internet üzerinden bilgisayarınıza ulaşmak için IP adresinizin değişimini sürekli takip etmek zorunda kalmazsınız. Bir diğer kullanım alanı ise değişken IP adresine sahip bir bilgisayarda sunucu yazılımı çalıştırmaktır.

DDNS Ayarları

Cihazınızın DDNS ayarlarını yapabilmek için web ara yüzünde, solda **DDNS** menüsü altında, **DDNS Ayarları** alt menüsüne tıklayınız. Dinamik DNS Ayarları ekranı gelecektir, burada daha önce girmiş olduğunuz DDNS hesap bilgilerinizi görebilirsiniz. Yeni bir hesap girişi için **Yeni** tuşuna tıklayınız.

Dinamik DNS Ayarları

☐ DDNS aktif

Yeni

| DDNS Host Name | DDNS Service Name | DDNS Status | Activate | Configuration |
|----------------|-------------------|-------------|----------|---------------|
| | | | | |

Kaydet İptal

Dinamik DNS özelliğini kullanmak için bir DDNS servis sağlayıcısından hesap açtırmanız gerekmektedir. Açılan ekranda bir DDNS servis sağlayıcısı seçip hesap bilgilerinizi (**Hostname**, **Kullanıcı Adı**, **Parola**) giriniz. Bilgileriniz girdikten sonra **Kaydet** tuşuna tıklayınız.

Dinamik DNS Ayarları

Dinamik DNS özelliğini kullanmak için bir DDNS servis sağlayıcısından hesap açtırmanız gerekmektedir. Bir DDNS servis sağlayıcısı seçip hesap bilgilerinizi giriniz

DDNS Servis Sağlayıcıdyndns.org

Bilgisayar adı(hostname)busra.dyndns.org

Kullanıcı Adibusra

Parola123456

Kaydetİptal

Kaydetme işleminden sonra, bir önceki “Dinamik DNS Ayarları” ekranına geri dönmüş olacaksınız. Burada girdiğiniz hesap bilgilerinizi ve durumunu DDNS listesinde görebilir, birden fazla hesap girişiniz varsa, hesaplarınız arası geçişler yapabilirsiniz. Ayrıca daha önce girmiş olduğunuz hesapları düzenleyebilir ya da silebilirsiniz. DDNS’i aktif hale getirmek için **DDNS Aktif** onay kutusunu işaretleyip, **Kaydet** tuşuna tıklayınız.

Dinamik DNS Ayarları

☒ DDNS aktif

Yeni

| DDNS Host Name | DDNS Service Name | DDNS Status | Activate | Configuration |
|------------------|-------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| busra.dyndns.org | dyndns.org | | <input checked="" type="checkbox"/> | <div>Düzenle</div> <div>Sil</div> |

Kaydetİptal

QOS

QoS (Quality Of Service) size en uygun hizmeti almanızda belirli uygulamalar için veri önceliği sağlıyor. IPTV veya VoIP gibi uygulamalar veriyi almak için zamana duyarlıdır, QoS yapılandırılması gereklidir. QoS özelliğini etkinleştirmek için kullanıcı arayüzündeki QoS sayfasına gidiniz.

QoS (Quality of Service) Ayarları

QoS IP trafiğini sınıflandırmak ve şekillendirmek için kullanılır.

☐ QoS Etkin ☒ QoS Devre Dışı

Kaydet **İptal**

QoS Etkin kutucuğunu seçiniz ve **Kaydet** tuşuna tıklayınız.

Trafik Sınıflandırma

Verileri sınıflandırmak için kurallar oluşturulabilir. Oluşturmak, düzenlemek ve silmek için menüdeki QoS seçeneği altındaki **Trafik Sınıflandırmasına** gidiniz. Yeni bir kural yaratmak için alandaki bazı bilgileri eklemelisiniz.

Trafik Sınıflandırma

Bu sayfada QoS kural tanımlaması yapabilirsiniz.

Kural Adı

Kaynak

IP Adresi

IP Adresi Aralığı

Port

Port Aralığı

MAC Adresi

Protokol

DSCP/TOS

Hedef

IP Adresi

IP Adresi Aralığı

Port

Port Aralığı

MAC Adresi

| Kural Adı | Kaynak | Hedef | Protokol | DSCP/TOS | Ayarlar |
|-----------|-------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| | IP Adresi | IP Adresi | | | |
| | IP Adresi Aralığı | IP Adresi Aralığı | | | |
| | Port | Port | | | |
| | Port Aralığı | Port Aralığı | | | |
| | MAC Adresi | MAC Adresi | | | |

Kaydet **İptal**

Kural Adı: Kural için kura adı giriniz.

Kaynak IP Adresi: Verinin geleceği kaynak adresi giriniz.

IP Adres Aralığı: Verinin geleceği adresin aralığını giriniz.

Port: Verinin geleceği kaynak portu giriniz.

Port Aralığı: Verinin geleceği portların aralığını giriniz.

MAC Adresi: Verinin geleceği MAC adresini giriniz.

Varış Yeri

IP Adresi: Verinin gönderileceği varış yerinin adresini giriniz.

IP Adres Aralığı: Verinin gönderileceği adreslerin aralığını giriniz.

Port: Verinin gönderileceği varış yerinin portunu giriniz.

Port Aralığı: Verinin gönderileceği portların aralığını giriniz.

MAC Adresi: Verinin gönderileceği varış yerinin MAC adresini giriniz.

Protokol: Verinin protokolünü giriniz.

DSCP/TOS: Verinin sahip olacağı QoS değerlerini giriniz.

Yeni bir kural oluşturmak için **Kaydet** tuşuna tıklayınız. Bu kural tabloda görünecektir.

Trafik Sınırlama

Trafik Sınırlama sayfasında, her bir CoS (Class of Service) için bant genişliğini sınırlandırabilirsiniz. QoS menüsü altındaki **Trafik Sınırlama** menüsüne gidiniz.

| Trafik Sınırlama | | | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------------|--|---|--|
| Bu sayfada QoS servis sınıflarının bant genişliği sınırlamasını yapabilirsiniz. | | | | | |
| Trafik Yönu | Sınırlama Algoritması | Toplam Maksimum Bant Genişliği (Kbps) | Servis Sınıfı | Minimum Garanti Edilen Bant Genişliği (%) | Maksimum Garanti Edilen Bant Genişliği (%) |
| Aşağı Yönde | HTB | N/A | CoS1 | <input type="text" value="10"/> | <input type="text" value="20"/> |
| | | | CoS2 | <input type="text" value="30"/> | <input type="text" value="40"/> |
| | | | CoS3 | <input type="text" value="50"/> | <input type="text" value="60"/> |
| | | | CoS4 | <input type="text" value="70"/> | <input type="text" value="80"/> |
| | | | <input type="button" value="Ekle"/> | | |
| | | | <input type="button" value="Kaydet"/> <input type="button" value="İptal"/> | | |

Tanımlı dört tane CoS vardır. Her biri için bant genişliği sınırlıdır bu yüzden CoS4'ün bant genişliğinin en yüksek olduğu garanti edilir. Her bir Cos için minimum ve maksimum bant genişliği miktarı değiştirilebilir. Lütfen bu özelliğin değiştirilmesinin sadece gelişmiş kullanıcılar için tavsiye edildiğini unutmayınız. Ekle'yi tıklayarak ek CoS oluşturulabilir. Minimum ve maksimum bant genişliği aralığı girilmelidir. Ayarlarınızı kaydetmek için Kaydet'e tıklayınız.

Trafik Eşleme

Trafik Eşleme, kurallar ile CoS'lerin eşleştirildiği yerlerdir. QoS menüden **Trafik Haritasını** seçiniz.

| Trafik Eşleme | | | |
|---|--------------|-------|-----|
| <small>AirTies'daki QoS özelliği sayesinde gelen trafiği sınıflandırıp, gerektirdiği servis kalitesine göre, seçeceğiniz servis sınıfına yönlendirilmesini sağlayabilirsiniz. Bu sayfa yardımıyla, ilgilendığınız trafiği tanımlayıp, onu uygun gördüğünüz servis sınıfına yönlendirmek için gerekli ayarları yapabilirsiniz. CoS alanı, bu tanımladığınız trafiğin hangi servis sınıfına eşleneceğini belirleyecektir.</small> | | | |
| Kaynak Arayüz | Hedef Arayüz | Kural | CoS |
| <input type="button" value="Ekle"/> | | | |
| <input type="button" value="Kaydet"/> <input type="button" value="İptal"/> | | | |

Yeni bir Trafik Eşleme oluşturmak için **Ekle** tuşuna tıklayınız.

| Trafik Eşleme | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <small>AirTies'daki QoS özelliği sayesinde gelen trafiği sınıflandırıp, gerektirdiği servis kalitesine göre, seçeceğiniz servis sınıfına yönlendirilmesini sağlayabilirsiniz. Bu sayfa yardımıyla, ilgilendığınız trafiği tanımlayıp, onu uygun gördüğünüz servis sınıfına yönlendirmek için gerekli ayarları yapabilirsiniz. CoS alanı, bu tanımladığınız trafiğin hangi servis sınıfına eşleneceğini belirleyecektir.</small> | | | |
| Source Interface | Destination Interface | Rule CoS | |
| <input type="text" value="VC1"/> | <input type="text" value="VC1"/> | <input type="text" value="CoS1"/> | <input type="button" value="Sil"/> |
| <input type="button" value="Ekle"/> | | | |
| <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/> | | | |

Aşağıdaki bilgileri giriniz:

Kaynak Ara Yüzü: Verinin geldiği cihazın arayüzüdür. Gelen trafik için bu bir WAN arayüzü olacak ve giden trafik için bu bir LAN arayüzü olacaktır.

Varış Ara Yüzü: Verinin gittiği cihazın arayüzüdür. Gelen trafik için bu bir LAN arayüzü olacak ve giden trafik için bu bir WAN arayüzü olacaktır.

Kural: Trafik Sınıflandırma sayfasında önceden yapılandırdığınız bir kuralı seçiniz.

CoS: Bir Class of Service seçiniz.

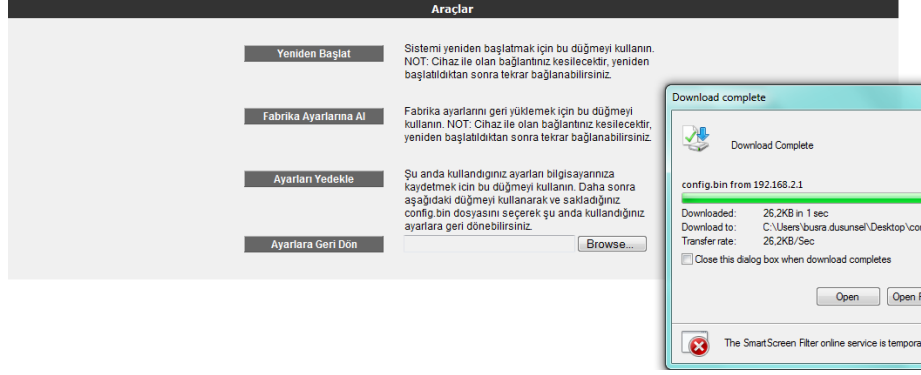
Ayarlarınızı kaydetmek için **Kaydet** tuşuna tıklayınız. Trafik ve eşleştirilmesi belirtilen arayüzler, CoS'e göre bant genişlikleri önceliklendirilecektir.

ARAÇLAR

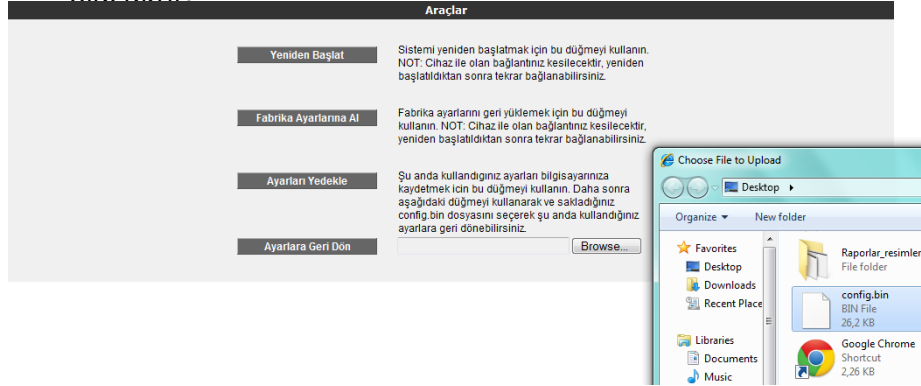
Bu sayfada, cihazınızı yeniden başlatabilir, fabrika ayarlarına alabilirsiniz. Ayrıca, cihazınızın mevcut ayarlarınızı yedekleyip, yedeklediğiniz ayarları daha sonra yeniden yükleyebilirsiniz. Araçlar ekranına ulaşmak için, web ara yüzünde solda, **ARAÇLAR** menüsüne tıklayınız.

- Yeniden Başlat** tuşu, cihazınızı kapatıp açmaya yarar. Bu sırada cihaz ile bağlantınız kesilecektir. Ancak cihaz yeniden açıldıktan sonra tekrar bağlanabilirsiniz.
- **Fabrika Ayarlarına Al** tuşu ile cihazınızı fabrika ayarlarına geri döndürebilirsiniz. Bu işlem ile modeminizde daha önce yapmış olduğunuz tüm ayarlar silinecektir.
- **Ayarları Yedekle** tuşu ile cihazınızın mevcut ayarlarını yedekleyebilirsiniz. Ayarları Yedekle tuşuna bastığınızda, cihazınız, **config.bin** isminde bir dosya üreterek bunu bilgisayarınıza kaydetmenizi isteyecektir. Böylelikle daha sonra bu ayarları **Ayarlara Geri Dön** seçeneği ile yeniden

yükleyebilirsiniz



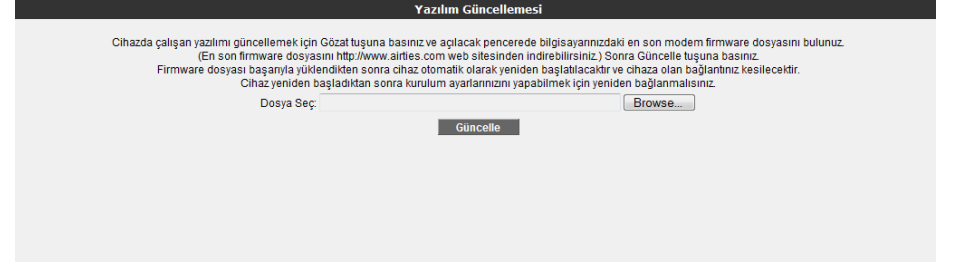
- **Ayarlara Geri Dön** tuşu ile önceden yedeklemiş olduğunuz ayarlarınızı tekrar yükleyebilirsiniz. **Gözet** tuşuna basarak, daha önce bilgisayarınıza kaydetmiş olduğunuz config.bin dosyasını seçiniz. Daha sonra, **Ayarlara Geri Dön** tuşuna tıklayınız. Böylelikle önceki ayarlarınız cihazınıza yüklenmiş olacaktır.



Yazılım Güncelleme

Modemde çalışan yazılımı güncellemek için **ARAÇLAR** ana menüsü altında **Yazılım Güncellemesi** menüsünü seçiniz. Açılan **Firmware Güncelle** ekranında **Gözet** tuşuna basınız ve açılan pencerede

bilgisayarınızdaki en güncel modem firmware dosyasını bulunuz. (En güncel firmware dosyasını www.airties.com web sitesinden indirebilirsiniz.). **Güncelle** tuşuna basınız.



Firmware dosyası başarıyla yüklendikten sonra sistem otomatik olarak yeniden başlatılacaktır. Bu sebeple cihaza olan bağlantınız kesilecek ve herhangi bir ayar yapmak için cihaza yeniden bağlanmanız gerekecektir. Güncelleme sırasında modem elektrik bağlantısının kesilmemesi çok önemlidir!

Zaman Ayarları

Cihazınız güncel saati ve tarihi Internet'teki zaman sunucularından SNTP protokolü kullanarak alır. Cihazınıza fabrika ayarı olarak bazı zaman sunucuları girilmiştir. Değiştirmek için **ARAÇLAR** menüsü altından **Zaman Ayarları** alt menüsünü tıklayınız ve açılan **Zaman Sunucusu (SNTP)** penceresinde sunucu bilgilerini girerek **Kaydet** tuşuna tıklayınız.



RAPORLAR

RAPORLAR menüsünde cihazınızın **ADSL Durum ve İstatistikleri, Ürün Bilgisi, Yazılım Sürüm Bilgileri** gibi genel özellikleri hakkında bilgi alabileceğiniz tabloları bulabilirsiniz.

Sistem Raporları

RAPORLAR menüsü altında **Sistem Raporları** bölümünde, burada cihazınız ile ilgili gelişmiş raporlama sonuçlarına ulaşabilirsiniz. Buradaki detaylı raporlama bilgisi, cihazınızın son açılışından bu yana hangi hizmet ve servislerin çalıştığına dair gelişmiş bilgi vermektedir.

| Sistem Raporları |
|---|
| <p>Bu sayfada kernel ve uygulama raporlarını görebilirsiniz.</p> <pre>>>> Jan 1 02:00:13:ASP_MANAGER GENERIC (local5)crit:ADSLCounters:Couldnt open file:/var/asd/ADSLCounters.txt >>> Jan 1 02:00:15:ASP_KERNEL IKERNEL (user)alert: oamk: init_module() called. >>> Jan 1 02:00:15:ASP_KERNEL IKERNEL (user)alert: Opening oam kernel socket >>> Jan 1 02:00:15:ASP_KERNEL IKERNEL (user)alert: oamk: init_module() returned.</pre> |

Raporlama Ayarları

Raporlama Ayarları ekranında, uygulamaların raporlama seviyelerini ayarlayabilir veya bir uzak raporlama hedefi tanımlayabilirsiniz.

| Raporlama Ayarları | |
|---|----------------------------------|
| Bu sayfada uygulamaların raporlama seviyelerini ayarlayabilir veya bir uzak raporlama hedefi tanımlayabilirsiniz. | |
| Uygulama Adı: | Raporlama Seviyesi: |
| tr069-0 | Critical |
| dhcps-0 | Critical |
| dhcprelay-0 | Critical |
| route-0 | Critical |
| routed-0 | Critical |
| resolver-0 | Critical |
| adslcounter-0 | Critical |
| snmp-0 | Critical |
| dhcpc-0 | Critical |
| Hepsini Ayarla | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Syslog Etkin | Syslog Raporlama Seviyesi: Debug |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kernel Raporlama Etkin | Kernel Raporlama Seviyesi: Debug |
| <input type="checkbox"/> Uzaktan Raporlama Etkin | IP Address: Port: |
| <input type="button" value="Kaydet"/> <input type="button" value="İptal"/> | |