

ADSL2+ 4 Portlu Modem



RT- 111

KULLANIM KILAVUZU

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

Kılavuza Genel Bakış

Bu kılavuz AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem cihazının kurulması ve ilk ayarlarının yapılması için gerekli bilgileri içermektedir. Lütfen cihazınızı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz.

Bu bilgilerin dikkate alınmaması halinde AirTies'in sorumluluk kabul etmeyeceğini, cihazın garanti kapsamı dışında kalacağını unutmayınız.

Kullanım kılavuzu, cihazınızı bilinçli ve güvenli kullanmanızı sağlayan önemli bir kaynak olduğundan mutlaka saklayınız.

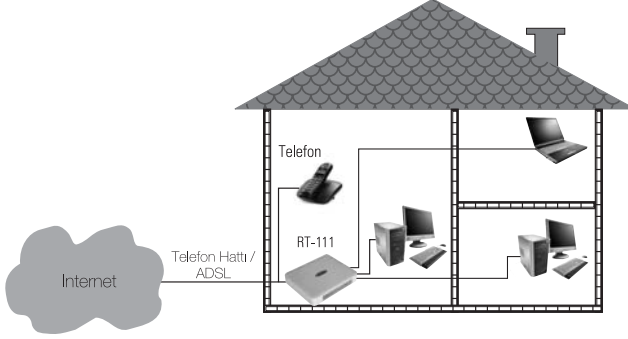
Güvenlik ve Bakım

- Taşıma ve nakliye sırasında cihazınız, aksamlarına zarar gelmemesi için orijinal kutusunda tutulmalıdır.
- Cihazınızı sadece orijinal elektrik adaptörü ile çalıştırınız. Bu adaptör 220 V şehir elektriği ile çalışır; 110 Volt'luk bir prize takmayınız.
- Cihazın LAN (Yerel ağ) portunu PSTN (Telekom) şebekesine bağlamayınız.
- Bir arıza meydana geldiğinde cihazı açmayınız veya sökmeyiniz. 444 0239 AirTies Teknik Destek Hattı'nı arayarak arızayı bildiriniz.
- Bir elektrik şoku tehlikesinden korunmak için cihazı sıvı temasından koruyunuz, nemli bir ortama maruz bırakmayınız ve yıldırım ihtimali olan fırtınalı havalarda cihaza bağlı telefonları kullanmayınız.
- Gaz kaçağı ihbar durumu varsa cihazı kullanmayınız, fişe takmayınız ve fişten çıkarmayınız.
- Ürünü tozlu ortamlarda kullanmayınız. Ürünün üzerinde oluşabilecek tozları da kuru bir bezle alınız.
- Cihazın dış yüzeyini kuru bir bez ile temizlemeniz tavsiye edilir. İçindeki elektronik kart ve devreler ile ilgili herhangi bir bakım önerilmez.
- Bağlantı ve montaj için bu kılavuzun devamındaki ilgili bilgiler takip edilmelidir.
- Cihazın, Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen ortalama kullanım ömrü 7 yıldır.

1. GİRİŞ.....	3
1.1 Temel Özellikler.....	3
1.2 Minimum Sistem Gereksinimleri.....	4
1.3 Kutu İçeriği.....	4
1.4 Ön Panel.....	5
1.5 Arka Panel.....	6
2. RT-111'in KURULUMU.....	7
2.1 Temel Kablolama Prosedürü.....	7
2.2 Kurulum Ayarları.....	8
2.2.1 AirTies RT-111 Türkçe Interaktif Kurulum CD'si ile ADSL Ayarları.....	8
2.2.2 AirTies RT-111 Web Arayüzü ile ayarlar.....	11
2.2.3 Ayarları Sıfırlayarak Fabrika Ayarlarına Dönmek (Reset).....	13
3. DİĞER AYARLAR.....	13
3.1. ADSL AYARLARI.....	13
3.1.1 DNS Ayarları.....	13
3.1.2 ADSL Modu.....	14
3.2. LAN AYARLARI.....	15
3.2.1 IP Ayarları ve DHCP.....	15
3.2.2 LAN İstemcileri.....	16
3.3. Firewall Ayarları.....	16
3.3.1 Erişim Kontrolü.....	17
3.3.2 Uygulamalar.....	18
3.3.3 MAC Filtreleme.....	19
3.3.4 Web Filtreleri.....	19
3.3.5 URL Filtreleri.....	20
3.3.6 DMZ.....	20
3.3.7 Anti-DoS.....	21
3.3. NAT (Network Address Translation) ve Port Yönlendirme Ayarları.....	22
3.4. Routing.....	23
3.4.1 Statik Routing.....	23
3.4.2 Dinamik Routing.....	23
3.5. Yönetim.....	24
3.5.1 SNMP.....	24
3.5.2 Uzaktan Yönetim.....	24
3.6. DDNS.....	25
3.7. Araçlar.....	26
3.7.1 Firmware Güncelleme.....	26
3.7.2 Şifre Ayarları.....	27
3.7.3 Zaman Ayarları.....	27
3.8. Rapor.....	28
3.9. VPN – Sanal Özel Ağ.....	28
3.10 VLAN – Sanal Yerel Ağ.....	30
4. RT-111 ÖZEL UYGULAMALARI.....	31
4.1. ADSL Sayacı.....	31
5. SIKÇA SORULAN SORULAR.....	31
6. TEKNİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER.....	32
7. DİĞER BİLGİLER.....	32

1. Giriş

AirTies RT-111 cihazı, ADSL2+ (24 Mbps indirme / 4 Mbps gönderme hızında) modem, gelişmiş router ve firewall fonksiyonlarının yanısıra, 4 adet Ethernet portu ile yerel ağınıza kurma imkanı verir. Bir switch kullanılarak bağlanabilecek cihaz sayısı arttırılabilir.



1.1 Temel Özellikler

AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem aşağıdaki temel özelliklere sahiptir:

- Komple çözüm paketi: ADSL2+ modem; router; firewall ve erişim noktası
- Internet erişiminde ADSL2+ teknolojisi sayesinde normal ADSL'in 3 katına varan 24 Mbps download ve 4Mbps upload hızı kapasitesi
- 4 adet oto MDI/MDX Ethernet portu ile 10/100Mbps hızında 4 cihazı kablolu bağlama imkanı,
- DHCP sunucu, NAT, NAPT, RIPv1/v2 özelliklerine sahip router
- Gelişmiş SPI firewall ile MAC adresi, URL ve IP filtreleme, anti DoS, uygulama bazında erişim kontrolü, DMZ
- 8 Port PVC: Internet üzerinden Video gibi gelişmiş uygulamalar için bağlantıyı sanal kanallara bölme imkanı
- VPN geçişi (Pass through)
- Özellikle Türk Telekom Limitli ADSL tarifi kullanıcıları için aylık toplam indirilen veriyi (download) ölçen ADSL sayacı
- SNMP sayesinde uzaktan yönetim olanağı
- Tak-Çalıştır özelliği (Universal Plug and Play - UPnP)
- Türkçe sesli ve animasyonlu kolay kurulum CD'si ile birkaç adımda kurulum
- Kullanımı kolay Türkçe web tabanlı yönetim arayüzü
- AirTies'in Türkiye'deki Ar-Ge ekibinden mühendislik desteği
- 7gün 24saat kesintisiz telefonla teknik destek
- 3 yıl genişletilmiş garanti

1.2 Minimum Sistem Gereksinimleri

AirTies AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem cihazının kullanımı için aşağıdaki donanım ihtiyacı vardır:

- Telefon hattı üzerinden çalışan ADSL hizmetinin açık ve çalışır durumda olması
- TCP/IP protokolunu çalıştıran Ethernet adaptörü olan bir bilgisayar
- Herhangi bir Windows versiyonu veya Unix, Linux, Mac işletim sistemlerinden biri
- AirTies Hizmet Programı için: Windows 98 / ME / 2000 / 2003 veya XP

1.3 Kutu İçeriği

AirTies RT-111 kutusundan aşağıdaki parçaların hepsinin çıktığından emin olunuz:

1. AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem
2. Güç (elektrik) adaptörü
3. Ethernet kablosu (düz tip network kablosu)
4. Standart telefon/DSL hat kablosu (1 Adet Uzun, 1 Adet Kısa)
5. ADSL-telefon hattı ayırıcısı (splitter)
6. AirTies Türkçe Sesli Interaktif Kolay Kurulum CD'si
7. Kullanım kılavuzu (bu döküman)
8. 3 yıllık garanti belgesi



1.4 Ön Panel

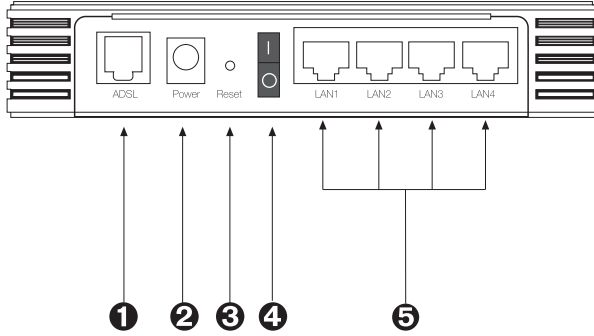
Ön panelde, cihazın durumunu belirten ve LED adı verilen ışıklar bulunmaktadır.



LED	İŞIK	DURUM
PWR	Yeşil	AirTies RT-111'e enerji gelmektedir.
	Yanmıyor	AirTies RT-111'e enerji gelmemektedir.
ADSL	Yavaşça yeşil yanıp sönüyor	ADSL bağlantısı kuruluyor ya da veri aktarımı sürmektedir
	Yeşil	ADSL bağlantısı sağlandı
	Yanmıyor	ADSL bağlantısı yoktur
PPP	Yeşil	Internet bağlantısı sağlandı
	Yanmıyor	Internet bağlantısı yoktur
LAN1- LAN4	Yeşil	İlgili porttan yerel ağ bağlantısı kurulmuş ve aktiftir
	Yeşil yanıp sönüyor	İlgili porttan yerel ağ bağlantısı aktiftir ve veri alışverişi sürmektedir
	Yanmıyor	İlgili porttan yerel ağ bağlantısı kurulmamıştır

1.5 Arka Panel

Arka panelde cihazın veri ve güç bağlantılarını içeren girişler (portlar) bulunmaktadır.



NO	ARAYÜZ	ÖZELLİK
❶	ADSL	MODEM hattı girişidir, ayırıcının (splitter) MODEM çıkışına bağlanır.
❷	POWER	12 V DC girişidir, güç adaptörüne bağlanır.
❸	RESET	Ağ Geçidi (Gateway)nizi yeniden başlatmaya veya fabrika ayarlarına getirmeye yarayan reset düğmesidir.
❹	0/1	Cihazı açar ve kapatır.
❺	LAN1-LAN4	Yerel ağa 10/100 BaseT Ethernet bağlantısını sağlayan switch portlarıdır.

3.6 Yönetim

Modeminize Internet'ten web arayüzü veya telnet ile uzaktan erişebilir veya SNMP protokolü ile modeminizden bilgi toplayabilirsiniz.

3.6.1 SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP) modeminizi uzaktan yönetmek için kullanılan bir protokoldür. Bu sayfada modeminize SNMP ile erişmek için gerekli ayarları giriniz.

The screenshot shows the AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem web interface. The sidebar on the left contains the following links: ANASAYFA, ADSL, LAN, FIREWALL, NAT, ROUTING, YÖNETİM, SNMP (selected), Uzaktan Yönetim, DDNS, ARAÇLAR, and RAPOR. The main content area is titled "SNMP" and contains the following text: "Simple Network Management Protocol (SNMP) modeminizi uzaktan yönetmek için kullanılan bir protokoldür. Bu sayfada modeminize SNMP ile erişmek için gerekli ayarları giriniz." Below this text are several configuration fields: "SNMP yi Etkinleştir" (checked), "SNMP Traps" (checked), "Adı: RT-211", "Adresi: Maslak, İstanbul, TR", and "İletişim: info@airties.com". There is a section for "Topluluk" (Community) with a table showing "Adı" and "Erişim Hakkı" (Access Rights). The table has three rows: "public" with "ReadOnly", and two empty rows. Below this is a section for "Traps" with a table showing "Hedef IP Adresi", "Trap Topluluğu", and "Trap Sürümü". The table has three rows, all empty. At the bottom right of the main content area are two buttons: "Kaydet" (Save) and "İptal" (Cancel).

3.6.2 Uzaktan Yönetim

Modeminizin uzaktan yönetilmesi ile ilgili ayarları bu sayfada yapabilirsiniz. Eğer modeminizi Internet'teki bir başka bilgisayardan yönetmek istiyorsanız bu bilgisayarın IP adresini bu sayfada girmelisiniz. Modeminizin Internet'ten herhangi bir bilgisayardan yönetilebilmesi için "Herhangi Bir IP" kutucuğunu işaretleyebilirsiniz.

(Bu durum önemli bir güvenlik açığı olduğundan modeminize şifre koymanız önerilir.)

3.5 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 g¼ncelleyen RIP dinamik routing protokol¼n¼ kullanabilirsiniz.

3.5.1 Statik Routing

Statik bir routing kuralı ile İnternet ¼zerindeki belli bir IP adresine hangi ađ ge¼idi (gateway) ¼zerinden ulaşılacağı tanımlanır.

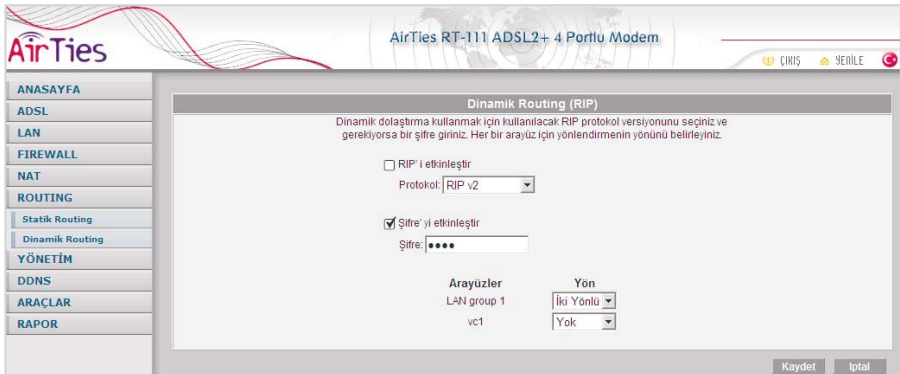
Statik routing ile komple bir ađ bi¼imlendirmesi yapılabilir, ancak bu y¼ntem route'da oluşabilecek aksaklıklar karşısında hatanın otomatik olarak giderilmesini engeller.

"Hedef IP Adresi" ile **"Ađ Ge¼idi"** alanlarını doldurarak sağ-alttaki **"Ekle"** tuşuna basınız. Tanımladığınız kural "Y¼nlendirme Tablosu"nda g¼r¼necektir.



3.5.2 Dinamik Routing

Dinamik Routing sayesinde, statik routing'deki "tanımlanan route'da aksaklık olduğunda data paketlerinin gidememesi" riski ortadan kalkar. Se¼ilen y¼nlendirme protokoluna (aşağıda se¼ilen **RIPv2** gibi) g¼re routing table'lar otomatik olarak oluşturulur ve paketler alternatif route'lar ¼zerinden gidebilir. B¼ylece bir route'un tıkanması y¼z¼nden iletişimin aksaması riski ortadan kalkar.



3.4 NAT (Network Address Translation) ve Port Yönlendirme Ayarları

Network Address Translation (NAT), İnternet sağlayıcınız tarafından size verilen global IP adresinin, yerel ağıңызdaki bilgisayarlar tarafından ortak olarak kullanılması için gerekli olan yönlendirmeleri yapan hizmettir. Global IP adresini RT-111 modemınız taşıırken, yerel bilgisayar ağıңызdaki bilgisayarlara ve cihazlara 192.168.2.23 gibi yerel IP adresleri verilir.

NAT'ın en çok kullanılan uygulaması “**Port Yönlendirme**”dır. Port yönlendirme ile İnternet'ten global IP'nize, yani modemimize belli bir porta gelen data paketleri yerel ağıınız içerisindeki (global/legal bir IP'si olmayan, sadece bir lokal IP'si olan) bir bilgisayarın o portuna aktarılır. İnternet'teki bazı popüler “**peer-to-peer**” (kullanıcıdan kullanıcıya) bağlantıya dayalı programlar (E-mule, Kazaa, VPN, Uzak Masaüstü gibi), port yönlendirme aracılığıyla çalışır.

RT-111 da port yönlendirmek için Web arayüzünde NAT menüsüne ve altındaki Port Yönlendirme bölümüne giriniz.

Port yönlendirme ile İnternette gerçek IP adresiniz (WAN IP) belirli bir porta gelen veri paketleri yerel ağıınızda 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 modemınızdan geçerek bilgisayarınıza ulaşır. Aşağıda;

- Uygulama alanına tanımlayacağınız port yönlendirme kuralı için bir isim giriniz.
- Hedef IP Adresi alanına ağıınızda İnternette ulaşmak istenen bilgisayarın yerel IP adresini yazınız.
- Protokol Tipi olarak istenen uygulamanın kullandığı protokol TCP, UDP, TCP&UDP seçeneklerinden birini seçiniz (Uygulamanın kullandığı protokol kesin bilinmiyorsa TCP&UDP seçilmesi tavsiye edilir).
- WAN Portları alanına uygulamanın kullandığı port numarasını giriniz.
- Hedef LAN Portları alanına uygulamanın yerel ağda hangi portu kullanacağını giriniz (çoğunlukla gerçek port ile aynıdır).
- Bir tek port yerine bir dizi port yönlendirmede port aralığı belirtmek için araya tire (-) koyunuz. Örneğin 23 ile 80 portları arasındaki tüm portları yönlendirmek için bu bölüme 23-80 yazınız.

Sistemdeki İstemcilerden Seç | Mevcut Uygulamalardan Seç | Ekle

Uygulama	Hedef IP Adresi	Protokol Tipi	WAN Portları	Hedef LAN Portları	Etkin	Sili
		TCP			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		TCP			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		TCP			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		TCP			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Açılan pencerede;

- **Uygulama** alanına tanımlayacağınız port yönlendirme kuralı için bir isim giriniz
- **Hedef IP Adresi** alanına ağıınızda İnternet'ten ulaşılacak istenen bilgisayarın yerel IP adresini yazınız.
- **Protokol Tipi** olarak istenen uygulamanın kullandığı protokol TCP,UDP,TCP&UDP seçeneklerinden birini seçiniz (Uygulamanın kullandığı protokol kesin bilinmiyorsa TCP&UDP seçilmesi tavsiye edilir).
- **WAN Portları** alanına istenen uygulamanın kullandığı port numarasını giriniz
- **Hedef LAN Portları** alanına uygulamanın yerel ağda hangi portu kullanacağını giriniz (çoğunlukla gerçek port ile aynıdır).
- Bir tek port yerine bir dizi port yönlendirmede port aralığı belirtmek için araya tire (-) koyunuz.Örneğin 23 ile 80 portları arasındaki tüm portları yönlendirmek için bu bölüme 23-80 yazınız.
- **Etkin** kutucuğunu işaretleyiniz.

Yukarıda açıklanan ayarları yaptıktan sonra Kaydet tuşuna basınız.

AirTies AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

ANASAYFA
ADSL
LAN
FIREWALL
Erişim Kontrolü
Uygulamalar
MAC Filtreleme
Web Filtreleri
URL Filtreleri
DMZ
Anti-DoS
NAT
ROUTING
YÖNETİM

DMZ Ayarları

Anımsanmış bölge anlamına gelen DMZ (DeMilitarized Zone), İnternette erişilmesini istediğiniz yerel bir bilgisayarın ya da tüm portlarını açarak sınırsız erişilmesine izin verir. "DMZ Etkinleştir" tuşuna basıldıktan sonra İnternette her porttan gelen veriyi yönlendireceğiniz bilgisayarın IP adresini "Yerel Ağ IP Adresini Seçin" alanına girerek "Kaydet" tuşuna basın. Böylece İnternetteki herçerç IP adresinin Olan modem'in WAN IP adresine gelen veri paketler (hangi port üzerinden girerse gelsin) bu yerel bilgisayara yönlendirilecektir.

☐ DMZ Etkinleştir

Yerel Ağ IP Adresini Seçin: LAN İstemcileri
ya da
Yerel Ağınızdan IP Adresi Yazın:

Kaydet İptal

3.3.7 Anti-DoS

Anti-DOS özelliği modemimize İnternet'ten gelebilecek, modemimize çok sayıda bağlantı yaparak çöktürmeye dayanan **"Denial of Service"** türü saldırıları önler. Bu sayfada modemimize İnternet'ten farklı protokoller kullanılarak ne kadar zamanda kaç tane bağlantı yapılmasına izin vereceğinizi ayarlayabilirsiniz.

AirTies AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

ANASAYFA
ADSL
LAN
FIREWALL
Erişim Kontrolü
Uygulamalar
MAC Filtreleme
Web Filtreleri
URL Filtreleri
DMZ
Anti-DoS
NAT
ROUTING
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

Anti-DoS

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

vc1
☒ Antidos Aktif
TCP saniyede yeni bağlantı
UDP saniyede yeni bağlantı
ICMP saniyede yeni bağlantı

LAN
☒ Antidos Aktif
TCP saniyede yeni bağlantı
UDP saniyede yeni bağlantı
ICMP saniyede yeni bağlantı

Kaydet İptal

3.3.5 URL Filtreleri

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

AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

URL Filtreleri

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

Anahtar Kelime	Sil	Anahtar Kelime	Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil
	Sil		Sil

Kaydet İptal

3.3.6 DMZ

DeMilitarized Zone (DMZ) özelliği, İnternet üzerinden erişmek istediğiniz modeminize bağlı bir bilgisayarınızın tüm port'larını açarak dışarıdan erişimine izin verir.

Riskli bir yöntem olmakla birlikte, firewall veya NAT ayarları yüzünden bazı uygulamalarda sorun yaşayan yerel kullanıcılarınızın tüm portlarını DMZ aracılığıyla topluca 1 seferde açarak ve yönlendirerek sorun giderilebilir.

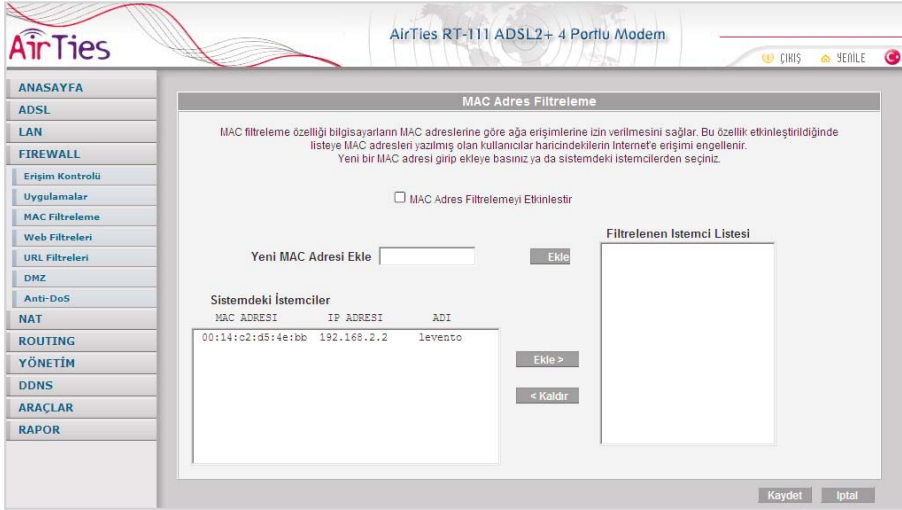
DİKKAT: Hiçbir kullanıcı için tüm portların sürekli açık tutulması tavsiye edilmez.

"**DMZ'i etkinleştir**" tuşuna bastıktan sonra İnternet'ten her porttan gelen veriyi yönlendireceğiniz bilgisayarınızın IP adresini "**Yerel Ağ IP Adresinizi Seçin**" alanına girerek "**Kaydet**" tuşuna basın. Böylece İnternet'teki legal IP adresiniz olan RT-111'in WAN IP adresine gelen data paketleri (hangi port üzerinden gelirse gelsin) bu yerel bilgisayara yönlendirilecektir.

3.3.3 MAC Filtreleme

MAC filtreleme özelliği bilgisayarların MAC adreslerine göre ağa erişimlerine izin verilmesini sağlar. Bu özellik etkinleştirildiğinde listeye MAC adresleri yazılmış olan kullanıcılar haricindeki Internet'e erişimi engellenir.

Yeni bir MAC adresi girip ekleye basınız ya da sistemdeki istemciler listesinden seçiniz



3.3.4 Web Filtreleri

Web filtreleri özelliği ile İnternet'ten indirilen, tehlike yaratabilecek bazı web tabanlı uygulamaları ve İnternet tarayıcınızda tehlikeye açık özellikleri daha ağınzdaki bilgisayarlara ulaşmadan engelleyebilirsiniz. Örneğin cookie'ler web sayfalarına girilen bilgileri içerdiğinden kişisel bilgilerinizin ele geçirilmesine sebep olabilir. Bu tür web uygulamalarını içeren bağlantıların modemden geçmesine ve yerel ağına veya bilgisayarınıza gelmesine izin verilmeyecektir. "**Web Filtreleri**" başlıklı ekranda engellemek istediğiniz web uygulamalarının (proxy, cookie, java applet, activeX, pop-up) yanındaki "**Filtre Açık**" kutucuğunu işaretleyiniz.



3.3.2 Uygulamalar

Bu sayfada IP filtrelerinde kullanmak üzere bir uygulamanın (oyun, P2P, sunucu vb) port tanımlarını yapabilirsiniz, tanımları değiştirebilirsiniz veya uygulamayı kaldırabilirsiniz. Çok kullanılan uygulamalar sizin için AirTies tarafından modeminize eklenmiştir.

UYGULAMALAR

Bu sayfada IP filtrelerinde kullanmak üzere bir uygulamanın (oyun, P2P, sunucu vb) port tanımlarını yapabilirsiniz, tanımları değiştirebilirsiniz veya uygulamayı kaldırabilirsiniz. Çok kullanılan uygulamalar sizin için AirTies tarafından modeminize eklenmiştir.

Mevcut Uygulamalar

- Auth-IdentD
- Battlefield 2
- Diablo II
- Doom 3
- Flight Simulator 2004
- Half Life 2 Steam
- Quake 3
- Remote Administrator
- Remote Desktop
- Remotely Anywhere
- SMTP
- SSH
- kazaa
- edonkey and clones
- bittorrent

Yeni Düzenle Sil

Kaydet İptal

Yeni bir uygulama tanımlamak için **“Yeni”** düğmesine basınız.

“Uygulama Adı” alanına tanımlayacağınız uygulamaya vermek istediğiniz ismi giriniz.

“Gerçek Portlar” alanında uygulamanın modemden Internet'e dönük dış bacağına kullandığı port numarasını veya numaralarını;

“LAN Portları” alanlarında ise modemden iç bacağına eşleştirilecek port numaralarını giriniz.

Bu değerleri girdikten sonra **“Kaydet”** düğmesine basınız.

Uygulama

Port numara ve aralıklarını virgül ile ayırarak giriniz. Örnek: 1234,4567-5678,3333

Uygulama Adı:

Gerçek Portlar

TCP Portları: UDP Portları:

LAN Portları

TCP Portları: UDP Portları:

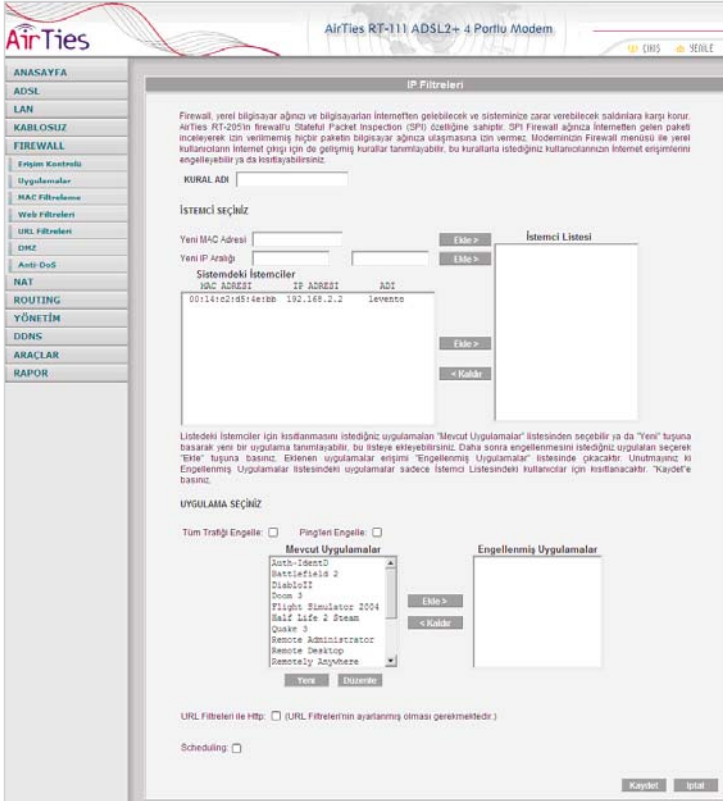
Kaydet İptal

3.3.1 Erişim Kontrolü

Erişim Kontrolü özelliği sayesinde Internet'teki çeşitli servislere yönelen trafiğe izin verebilir ya da engelleyebilirsiniz. Bunu bu trafiğin geldiği istemcilerin IP ve/veya MAC adreslerini filtreleyerek yapabilirsiniz.



“Erişim Kontrolünü Etkinleştir” kutusunu işaretledikten sonra “Yeni” düğmesine basarak IP filtresi tanımına geçiniz.



3.2.2 LAN İstemcileri

Yerel ağınızda bir bilgisayar istemci olarak tanımlamak için IP adresini, bilgisayar ismini ve MAC adresini giriniz. Mevcut istemcilerin listesinde “**Rezerve Et**” seçeneğini işaretleyerek bu fiziksel adresdeki cihazın (bilgisayarın) daima bu IP adresini almasını, yani IP adresinin dinamik olarak değişmemesini sağlayabilirsiniz.

Rezerve Et	IP Adresi	İstemci Adı	MAC	Tipi
<input type="checkbox"/>	192.168.2.2	İvento	00:14:c2:d5:4e:bb	Dynamic

3.3 Firewall Ayarları

Firewall, yerel bilgisayar ağınızı ve bilgisayarları dış ortamdan gelebilecek ve sisteminize zarar verebilecek saldırılara karşı korur.

AirTies RT-111'in firewall'ı, Stateful Packet Inspection(SPI) özelliğine sahiptir. SPI firewall ağınıza gelen bütün paketleri inceler; Internetten gelen saldırıları çeşitli kriterlere göre paket seviyesinde belirler ve saldırıyı gönderen Internet (IP) adresini bloklayarak bundan sonra da yerel ağınıza erişimini engeller.

Yine RT-111 Firewall menüsü ile yerel kullanıcıların Internet çıkışı için de gelişmiş kurallar tanımlayabilir, bu kurallarla istediğiniz kullanıcılarınızın Internet erişimlerini engelleyebilir ya da kısıtlayabilirsiniz. RT-111 web arayüzünde “**Firewall**” menüsüne girdiğinizde öncelikle “**Firewall Etkin**” seçeneğini işaretleyiniz.

☒ Firewall Etkin ☐ Firewall Devre Dışı

Firewall anamenüsünün altında aşağıdaki alt menüler açılacaktır.

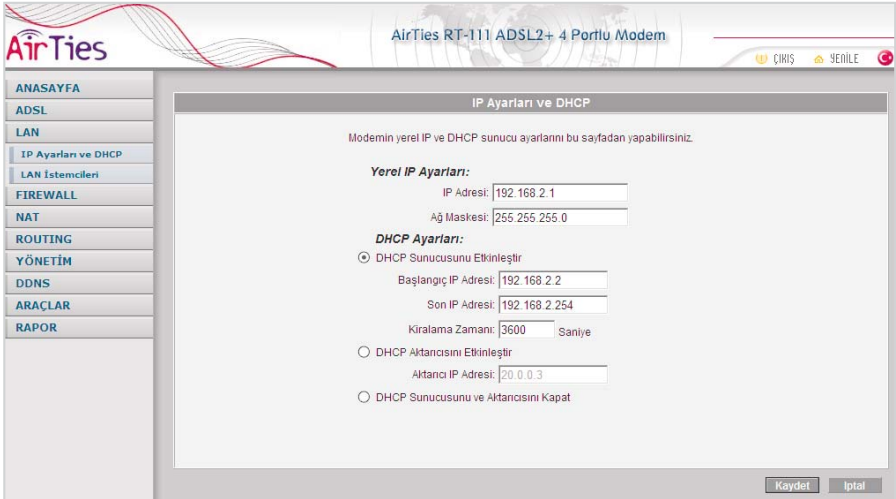
3.2 LAN Ayarları

“LAN” ana menüsüne tıkladığınızda RT-111'in oluşturduğu yerel ağa bağlanıp modeminizden IP adresi alan cihazların fiziksel MAC adreslerini ve aldıkları IP adreslerini görebilirsiniz.



3.2.1 IP Ayarları ve DHCP

LAN ana menüsü altında “IP Ayarları ve DHCP” menüsüne tıkladığınızda modeminizin yerel IP'sini ve DHCP sunucu ayarlarını yapabilirsiniz. DHCP sunucu, yerel ağdaki istemcilere kendi IP adresinden sonraki IP'leri otomatik olarak atar. RT-111 da yerel ağdaki istemcilere kendi IP adresinden sonraki IP'leri otomatik olarak atar. Eğer yerel ağınızda kullanmayı tercih ettiğiniz başka bir DHCP sunucu varsa, “**DHCP Aktarıcısını Etkinleştir**” seçeneğini işaretleyip bu DHCP sunucusunun yerel IP adresini “**Aktarıcı IP Adresi**” alanına giriniz.



AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

ANASAYFA
ADSL
Bağlantı Ayarları
DNS Ayarları
ADSL Modu
LAN
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

DNS Ayarları

WEB adresleri ile IP adreslerini bir tabloda tutup, ilişkini birbirine eşleyen program veya bilgisayarlara DNS (Domain Name Server) adı verilir. Siz www.airties.com adresini girdiğinizde, ilk olarak bu adresin sizin servis sağlayıcınızın DNS'inde olup olmadığına bakılacaktır. Eğer bulunamazsa, sembolik adres Amerika'daki ana merkezde bulunan Internic DNS'ine sorulup, ona karşılık gelen IP adresi size ulaştırılacaktır. Bu IP adresinde bulunan bilgiler servis sağlayıcı firmamız tarafından size ulaştırılacaktır. Hız ve güvenlik için çoğu Internet Servis Sağlayıcı DNS hizmeti sağlar. Aşağıda TTNET'in sağladığı DNS sunucuları gösterilmektedir eğer tercihen kullanacağınız DNS Sunucusu varsa, IP adresini DNS 3'e girmelisiniz.

DNS 1: 0.0.0.0
DNS 2: 0.0.0.0
DNS 3: 0.0.0.0

Kaydet İptal

3.1.2 ADSL Modu

RT-111'in ADSL menüsünün altındaki **"ADSL Modu"** ekranında ADSL bağlantınız için kullanılacak ADSL standartlarını seçebilirsiniz. Modeminizin DSLAM ile haberleşerek en uygun standardı seçmesi için **MULTI_MODE** seçeneğini işaretleyiniz. RT-111'in fabrika ayarlarında tüm modlar seçili olarak gelmektedir. Özel bir ayar girmeniz gerekmeyeceği sürece bu şekilde bırakmanız tavsiye edilir.

AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

ANASAYFA
ADSL
Bağlantı Ayarları
DNS Ayarları
ADSL Modu
LAN
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

ADSL Modu

ADSL bağlantınız için kullanılmak üzere ADSL standartlarını seçiniz. Modeminizin DSLAM ile haberleşerek en uygun standardı seçmesi için MULTI_MODE seçeneğini işaretleyiniz.

☐ NO_MODE
☒ ADSL_G_dmt
☒ ADSL_G_lite
☒ ADSL_G_dmt_bis
☒ ADSL_G_dmt_bis_DELT
☒ ADSL_2plus
☒ ADSL_2plus_DELT
☒ ADSL_re-adsl
☒ ADSL_re-adsl_DELT
☒ ADSL_ANSI_T1_413
☒ MULTI_MODE
☒ ADSL_G_dmt_bis_AnnM
☒ ADSL_2plus_AnnM

Kaydet İptal

PVC ayarları alanında VPI değeri olarak 8, VCI değeri olarak da 35 girilmiş haldedir (Bunlar Türk Telekom değerleridir, Türkiye için bu rakamlarda bir değişiklik yapmayınız).

Tebrikler! AirTies RT-111'in ADSL ayarlarını başarı ile tamamladınız. RT-111'in ön panelinde bulunan "PPP" ışığı yanacaktır.

Eğer bu ayarlardan sonra İnternet bağlantınız gerçekleşmezse lütfen ADSL hizmet sağlayıcınıza danışınız.

2.2.3 Ayarları Sıfırlayarak Fabrika Ayarlarına Dönmek (Reset)

Arkadaki reset düğmesine sivri bir aletle 20 saniye basarsanız RT-111'inizin tüm ayarları silinir, fabrika ayarları durumuna döner.

3. Diğer Ayarlar

3.1 ADSL Ayarları

3.1.1 DNS Ayarları

WEB adresleri ile IP adreslerini bir tabloda tutup, ikisini birbirine eşleyen program veya bilgisayarlara DNS (Domain Name Server) adı verilir. Siz www.airties.com adresini girdiğinizde, ilk olarak bu adresin sizin servis sağlayıcınızın DNS'inde olup olmadığına bakılacaktır. Eğer bulunamazsa, sembolik adres Amerika'daki ana merkezde bulunan Internic DNS'ine 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 Sağlayıcı DNS hizmeti sağlar.

RT-111'in ADSL menüsünün altındaki "**DNS Ayarları**" menüsünde TTNET in sağladığı DNS sunucuları gösterilmektedir eğer tercihen kullanacağınız DNS Sunucusu varsa, IP adresini DNS 3' e girmelisiniz.

4. Karşınıza gelen ekranın sol-üst tarafındaki menüden ADSL menüsüne ve altındaki **Bağlantı Ayarları'na** tıklayınız.

5. RT-111'in 8 ayrı kanaldan DSLAM ile iletişim kurma yeteneği vardır. Ancak sadece tek kanal ile de ADSL bağlantısı kurulabilir. Bu ilk kanal fabrika ayarı olarak yaratılmıştır. Açılan ekranda **"vc1"** şeklinde bu ilk kanal gösterilir. **"vc1"ın** üzerine tıklandığında bu kanal için ADSL ayarlarına geçilir.

PVC Adı	VPI/VCI	Protokol	Protokol
vc1	8:35	vcmux	pppoa

6. **"vc1"ın** üzerine tıklandığında açılan pencerede öncelikle Protokol alanındaki değeri **"PPPoE"** olarak değiştiriniz. Daha sonra , Kullanıcı adı alanına ADSL servis sağlayıcınızdan almış olduğunuz ADSL kullanıcı adınızı sonuna @ttnet ekleyerek giriniz (örneğin: airties@ttnet). Şifre alanına ADSL servis sağlayıcınızdan almış olduğunuz ADSL şifrenizi girip **"Kaydet"** düğmesine tıklayınız.

PPPoE Bağlantı Ayarları

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

PVC Adı: vc1 Protokol: PPPoE

☒ NAT ☒ Firewall

Servis sağlayıcınızdan size verilen ADSL kullanıcı adı ve şifrenizi bu sayfada girmelisiniz.

PPP Ayarları

Protokol: ☒ LLC ☐ VCMUX

Kullanıcı Adı: airties@ttnet

Şifre:

MTU: 1492 byte

Default Gateway: ☒

PVC Ayarları

VPI: 8

VCI: 35

QoS: UBR

PCR: 0 cps

SCR: 0 cps

MBS: 0 cells

CDVT: 0 usecs

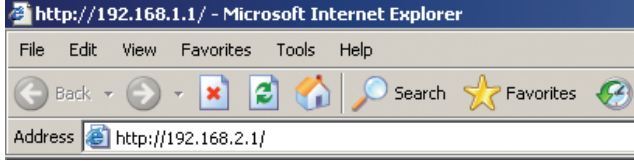
Auto PVC: ☐

Kaydet İptal

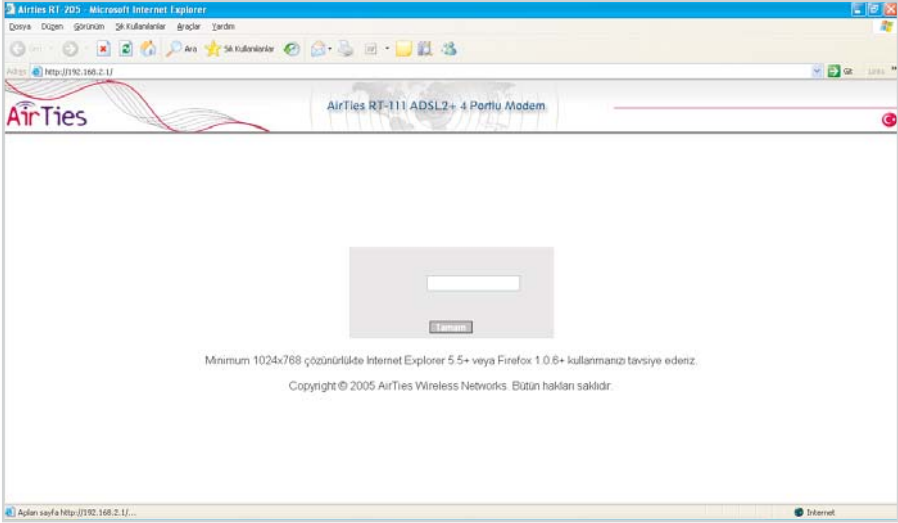
2.2.2 AirTies RT-111 Web Arayüzü ile ayarlar

RT-111'i yukarıda bahsedildiği gibi kablolu olarak bilgisayarınıza bağladıktan sonra ayarları, Airties Hizmet Programı yerine "**Internet Explorer**" gibi bilgisayarınızdaki herhangi bir web tarayıcısı ile de yapabilirsiniz. Bunun için Internet'e bağlı olmanıza gerek yoktur.

1. Bilgisayarınızda Internet Explorer ya da Netscape gibi bir web tarayıcısı programını çalıştırınız.
2. Address kısmına cihazınızın IP adresi olan 192.168.2.1 adresini giriniz.



3. Karşınıza cihazın web arayüzü gelecektir. Fabrika ayarlarında şifre tanımlanmış olmadığından Şifre alanını boş bırakarak **Tamam** düğmesini tıklayınız.



4. Müşteri bilgisi bölümüne:

- adınızı ve soyadınızı,
- ADSL hattınızın bağlı olduğu telefon numaranızı (alan koduyla birlikte) ve
- e-posta adresinizi;

ADSL kullanıcı bilgisi bölümüne:

• kullanıcı adınızı (Türk Telekom kullanıcı adı için @ttnet eklemeyi unutmayınız, örneğin: airties@ttnet) ve

• ADSL şifrenizi giriniz. ADSL hizmetiniz Türk Telekom'dan ise, Protokol için **“PPPoE”** Türkiye'de hemen her bölgede geçerlidir; eğer İnternet bağlantısı sağlayamazsanız ADSL hizmet sağlayıcınıza danışınız ve PPPoE değerini seçtiğinizi söyleyiniz. İlerlemek için **“Kaydet”** tuşuna basınız.

The screenshot shows the 'AirTies ADSL Hizmet Programı' window. The 'Müşteri Bilgisi' section contains fields for 'Ad Soyad' (Ozgur YILDIRIM), 'Telefon Numarası' (212 4440239), and 'E-posta adresi' (airties@airties.com). The 'ADSL Kullanıcı Bilgisi' section contains a 'Protokol' dropdown menu set to 'PPPoE', a 'Kullanıcı Adı' field (airties@ttnet), and a 'Şifre' field (masked with asterisks). A 'Kaydet' button is located at the bottom right.

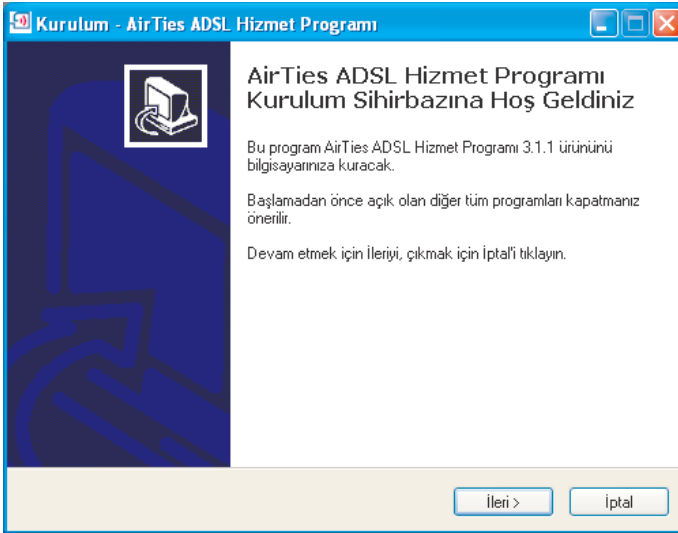
5. ADSL kurulum ayarları tamamlanmıştır. RT-111'in ön panelindeki ADSL ve PPP ışıkları sürekli yeşil yanıncaya kadar bekleyiniz. Bu ışıklar yeşil yanıyorsa İnternet bağlantınız sağlanmış demektir. **“Durum”** tuşuna basışınızda bunu grafiksel olarak da görebilirsiniz. Bu ışıkların yanmasına rağmen İnternet bağlantısı kuramıyorsanız ADSL servis sağlayıcınıza (Türk Telekom) danışınız.

The screenshot shows the 'AirTies ADSL Hizmet Programı' window with the 'Durum' (Status) section selected. It displays a status bar with 'İnternet' (green checkmark), 'RT-111' (green checkmark), and 'Bilgisayar' (green checkmark). Below this, a box shows 'ADSL Bağlantı Hızı' (ADSL Connection Speed) with 'İndirme(Download): 256 Kb/s' and 'Gönderme(Uplink): 64 Kb/s'. The left sidebar contains buttons for 'Durum', 'Ayarlar', 'Sayaç', and 'Bilgi'.

2. Bağlantıları anlatan animasyon (canlandırma) bittiğinde **"KURULUMA GEÇ"** linkine tıklayınız.



3. **"Kurulum sihirbazına hoşgeldiniz"** penceresinde **"İleri"** tuşuna tıklayarak geçiniz.



2.2 Kurulum Ayarları

Kurulum ayarlarını yapmadan önce bir önceki bölümde anlatılan donanım bağlantılarının tamamlanması şarttır. Donanım bağlantılarını tamamladıktan sonra, AirTies RT-111'in On/Off düğmesine basarak açınız.

AirTies RT-111'in programlarını yüklemesi için 30 saniye kadar bekledikten sonra bilgisayarınızı çalıştırınız.

RT-111'in kurulumunu AirTies Türkçe Interaktif Kurulum CD'si ile ya da gelişmiş web arayüzünden yapabilirsiniz.

2.2.1 AirTies RT-111 Türkçe Interaktif Kurulum CD'si ile ADSL Ayarları

AirTies ADSL Hizmet Programı, AirTies RT-111'in ADSL ayarlarını kolaylıkla yapabilmenizi sağlar. AirTies RT-111'in kutusundan çıkan kurulum CD'sini CD sürücünüze yerleştirin. Program otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır. Eğer program otomatik olarak başlamazsa CD'deki **"kurulum.exe"** dosyasını çalıştırmanız gerekmektedir.

Bağlantıları anlatan animasyonu geçmek için sağ üst köşedeki **"Kur"** linkine tıklayabilirsiniz.

1. Karşınıza gelen ekranda RT-111 ürününün altındaki **"KUR"** tuşuna bastığınızda modeminizin kutusundan çıkacak ekipman ve modeminizin bağlantılarının nasıl yapılacağını anlatan bir animasyon (canlandırma) izleyeceksiniz. Animasyondaki adımları takip ederek modeminizin bağlantılarını tekrar gözden geçirin.

Bağlantıları anlatan animasyonu geçmek için sağ üst köşedeki **"Kur"** linkine tıklayabilirsiniz.

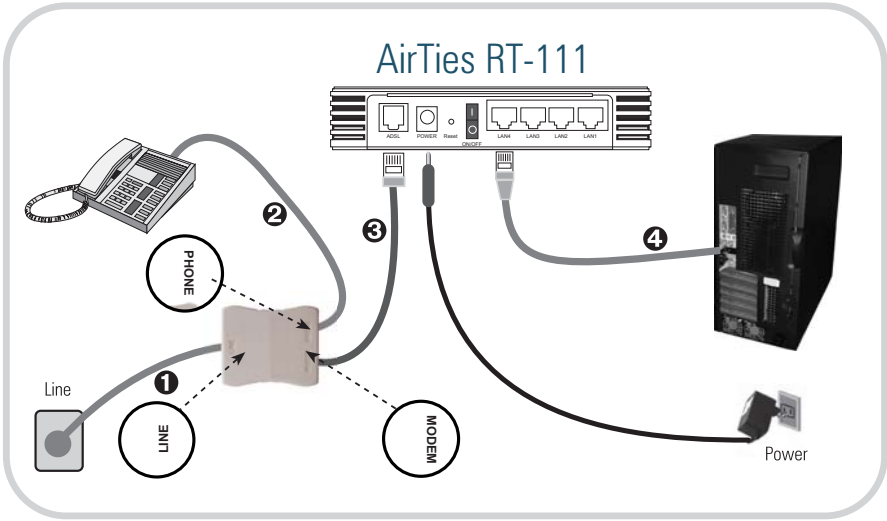


2. RT-111'in Kurulumu

2.1 Temel Kablolama Prosedürü

Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi modeminizin donanım bağlantılarını gerçekleştiriniz. Bağlantıların nasıl yapılacağı AirTies RT-111 Türkçe Interaktif Kolay Kurulum CD'sini bilgisayarınızın CD sürücüsüne yerleştirdiğinizde otomatik olarak çalışan animasyonda da ayrıntılı ve uygulamalı olarak gösterilir.

1. ADSL hattınızın bulunduğu telefon prizini kutudan çıkan splitter'ın **"Line"** girişine bağlayınız.
2. Telefon cihazınızın kablосunu, splitter (ayırıcı) üzerindeki **PHONE** girişine takınız.
3. AirTies RT-111 kutusundan çıkan kısa telefon/DSL kablосunu splitter (ayırıcı) üzerindeki **MODEM** girişine takarak kablосunun diğer ucunu da AirTies RT-111 Ağ Geçidi (Gateway) üzerindeki **ADSL** girişine bağlayınız.
4. Modeminize elektrik vermeden önce bütün bağlantıların doğru yapıldığını kontrol ediniz. Kutudan çıkan güç adaptörünü 220V prize, adaptörün diğer ucunu da RT-111'in güç girişine takınız ve 0/1 (açma-kapama) düğmesini 1 konumuna getirerek modeminizi açınız.



AirTies AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

ANASAYFA
ADSL
LAN
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
SNMP
Uzaktan Yönetim
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

Uzaktan Yönetim

Modeminizin uzaktan yönetilmesi ile ilgili ayarları bu sayfada yapabilirsiniz. Eğer modeminizi Internetteki bir başka bilgisayardan yönetmek istiyorsanız bu bilgisayarın IP adresini bu sayfada girmelisiniz. Modeminizin Internetten herhangi bir bilgisayardan yönetilebilmesi için "Herhangi Bir IP" kutucuğunu işaretleyebilirsiniz.
(Bu durum önemli bir güvenlik açığı olduğundan modemimize şifre koymanız önerilir.)

☐ Uzaktan Yönetimi Etkinleştir
☐ Herhangi bir IP
☐ Gelen Pinglere İzin Ver

Servis Adı	WAN
Telnet	<input type="checkbox"/>
Web	<input type="checkbox"/>
SNMP	<input type="checkbox"/>

IP Erişim Listesi: IP Seç ☐ Sili
Yeni IP: ☐ Ekle

Kaydet İptal

3.6 DDNS

Dinamik DNS sabit IP adresi olmayan bilgisayarların da DNS servisi almasını sağlar. Modeminiz desteklediği DDNS servis sağlayıcılarına bağlanarak IP adresini düzenli olarak bildirir. Modeminizin DDNS ayarlarını görmek için desteklenen DDNS servis sağlayıcılarından birisini seçiniz.

AirTies AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

ANASAYFA
ADSL
LAN
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
DDNS
DDNS Ayarları
ARAÇLAR

DDNS Durumu

Dinamik DNS sabit IP adresi olmayan bilgisayarların da DNS servisi almasını sağlar. Modeminiz desteklediği DDNS servis sağlayıcılarına bağlanarak IP adresini düzenli olarak bildirir. Modeminizin DDNS ayarlarını görmek için desteklenen DDNS servis sağlayıcılarından birisini seçiniz.

DDNS Sunucusu: DynDNS
DynDNS
TZO

Yukarıda seçilen DDNS sunucusu için istemci ayarlanmamış

Yenile

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

AirTies AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

ANASAYFA
ADSL
LAN
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
DDNS
DDNS Ayarları
ARAÇLAR
RAPOR

Dinamik DNS Ayarları

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

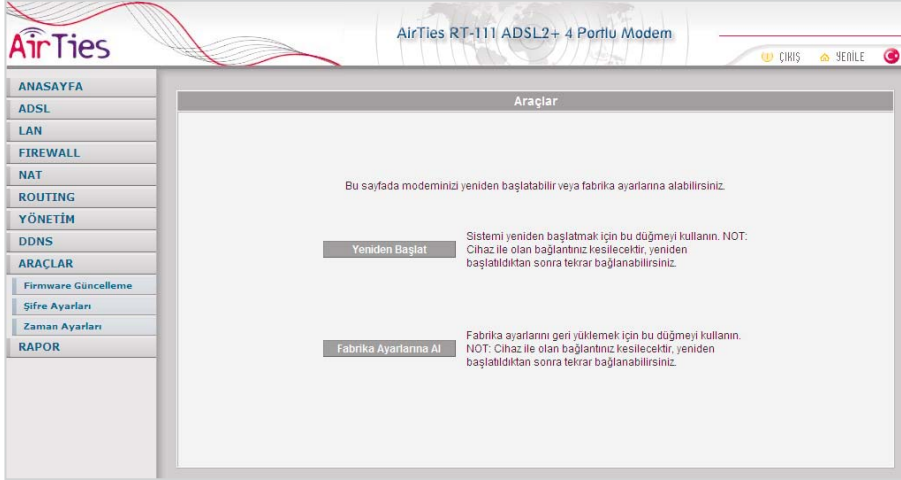
DDNS Sunucusu: DynDNS
DDNS İstemcisi ☐
Kullanıcı Adı
Şifre
Domain Adı

Kaydet İptal

3.7 Araçlar

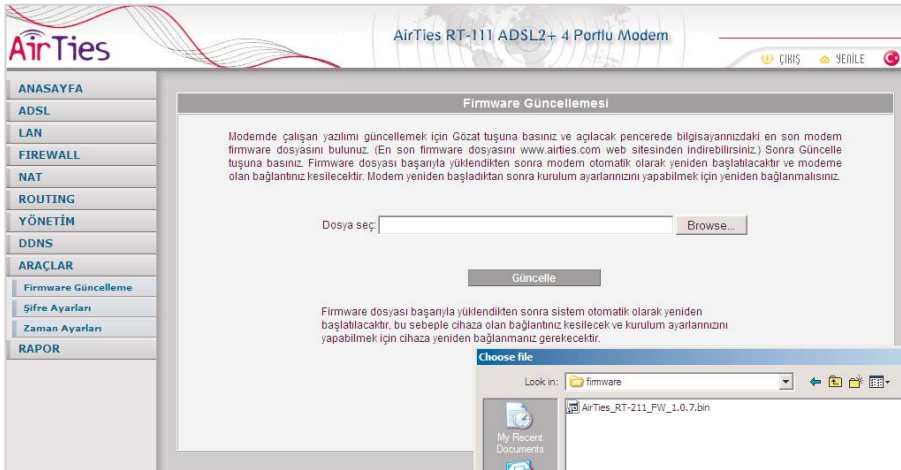
Bu sayfada modemini yeniden başlatabilir veya fabrika ayarlarına alabilirsiniz.

“Yeniden Başlat” düğmesi ile cihazınızı kapatıp açmış gibi yeniden başlatırsınız. Bu sırada cihaz ile bağlantınız kesilecektir. Ancak yeniden açıldıktan sonra tekrar bağlanabilirsiniz. **“Fabrika Ayarlarına Al”** düğmesi ile cihazınızı fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz. Bu sırada cihaz ile bağlantınız kesilecektir. Ancak yeniden açıldıktan sonra tekrar bağlanabilirsiniz.



3.7.1 Firmware Güncelleme

Modemde çalışan yazılımı güncellemek için **“Gözet”** tuşuna basınız ve açılacak pencerede bilgisayarınızdaki en son modem firmware dosyasını bulunuz. (En son firmware dosyasını www.airties.com web sitesinden indirebilirsiniz.) Sonra Güncelle tuşuna basınız.



Firmware dosyası başarıyla yüklendikten sonra sistem otomatik olarak yeniden başlatılacaktır, bu sebeple cihaza olan bağlantınız kesilecek ve kurulum ayarlarınızı yapabilmek için cihaza yeniden bağlanmanız gerekecektir.

3.7.2 Şifre Ayarları

Modemin web arayüzüne girişi sınırlamak üzere şifre koyabilirsiniz. Modeminizin IP adresi belli olduğu için çok kullanıcıli yerel ağlarda ve modeminizi dışarıdan yönetmeye açtığınız durumlarda mutlaka şifre koruması koymanız önerilir. Bu şekilde modeminizin ayarlarına yetkisi olmayan kişilerin müdahale etmesini önleyebilirsiniz.

The screenshot shows the 'Şifre ayarları' (Password Settings) page in the AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem web interface. The left sidebar contains a menu with options: ANASAYFA, ADSL, LAN, FIREWALL, NAT, ROUTING, YÖNETİM, DDNS, and ARAÇLAR. Under ARAÇLAR, there are links for 'Firmware Güncelleme', 'Şifre Ayarları', and 'Zaman Ayarları'. The main content area has a title 'Şifre ayarları' and a subtitle 'Modemin web arayüzüne girişi sınırlamak üzere şifre koyabilirsiniz.' Below this, there are three input fields: 'Şifre:' (Password), 'Şifre onayla:' (Confirm Password), and 'Zaman Aşımı:' (Timeout) with a dropdown set to '30 dakika'. At the bottom right, there are 'Kaydet' (Save) and 'İptal' (Cancel) buttons.

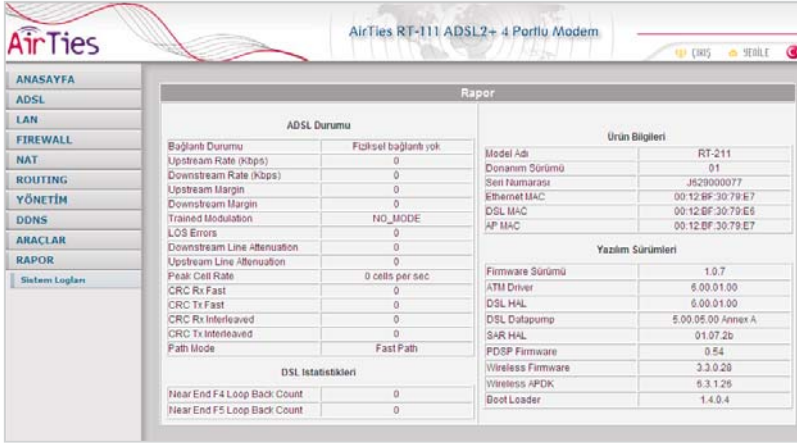
3.7.3 Zaman Ayarları

Modeminiz güncel saati ve tarihi Internet'teki zaman sunucularından NTP protokolü kullanarak alır. Modeminiz fabrika ayan olarak bazı zaman sunucuları girilmiştir. Değiştirmek istiyorsanız sunucu bilgilerini giriniz.

The screenshot shows the 'Zaman (SNTP) Sunucusu' (Time (SNTP) Server) page in the AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem web interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has a title 'Zaman (SNTP) Sunucusu' and a subtitle 'Modeminiz güncel saati ve tarihi Internet'teki zaman sunucularından NTP protokolü kullanarak alır. Modeminiz fabrika ayan olarak bazı zaman sunucuları girilmiştir. Değiştirmek istiyorsanız sunucu bilgilerini giriniz.' Below this, there is a checkbox 'Zaman Sunucusunu Etkinleştir' which is checked. There are three input fields for NTP servers: 'Ana Zaman Sunucusu:' (Main Time Server) with 'europe.pool.ntp.org', 'İkinci Zaman Sunucusu:' (Secondary Time Server) with 'pool.ntp.org', and 'Üçüncü Zaman Sunucusu:' (Tertiary Time Server) with 'time.windows.com'. There are also three input fields for time settings: 'Zaman aşımı:' (Timeout) with '10 Saniye', 'Ne kadar zamanda bir güncellensin:' (How often to update) with '5 Dakika', and 'Kaç defa denenecek:' (How many times to attempt) with '3'. A dropdown menu for 'Zaman bölgesi:' (Time zone) is set to '(GMT+02:00) Athens, Istanbul, Cairo, Harare, Jerusalem'. There is a checkbox 'Yaz saati:' (Daylight Saving Time) which is unchecked. At the bottom right, there are 'Kaydet' (Save) and 'İptal' (Cancel) buttons.

3.8 Rapor

ADSL bağlantınızın durumu, bağlantı istatistikleri, RT-111 cihazınız ve içinde çalışan yazılım hakkında bilgi almak için **"Rapor"** menüsüne tıklayınız.



ANASAYFA
ADSL
LAN
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
DDNS
ARACLAR
RAPOR
Sistem Logları

AirTies RT-111 ADSL2+ 4 Portlu Modem

Rapor

ADSL Durumu

Bağlantı Durumu	Fiziksel bağlantı yok
Upstream Rate (kbps)	0
Downstream Rate (Kbps)	0
Upstream Margin	0
Downstream Margin	0
Trained Modulation	NO_MODE
LOS Errors	0
Downstream Line Attenuation	0
Upstream Line Attenuation	0
Peak Cell Rate	0 cells per sec
CRC Rx Fast	0
CRC Tx Fast	0
CRC Rx Interleaved	0
CRC Tx Interleaved	0
Path Mode	Fast Path

DSL İstatistikleri

Near End F4 Loop Back Count	0
Near End F5 Loop Back Count	0

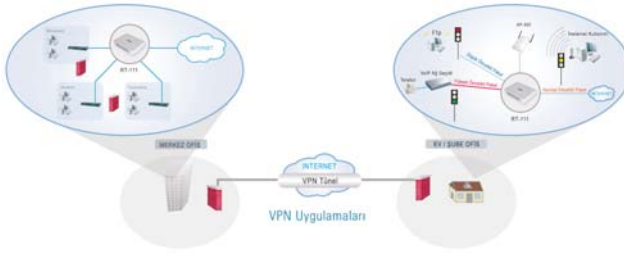
Ürün Bilgileri

Model Adı	RT-211
Donanım Sürümü	01
Sen Numarası	J629000077
Ethernet MAC	00:12:BF:30:79:E7
DSL MAC	00:12:BF:30:79:E6
AP MAC	00:12:BF:30:79:E7

Yazılım Sürümleri

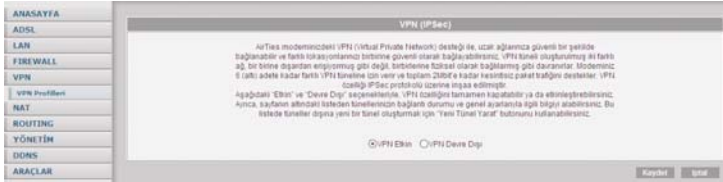
Firmware Sürümü	1.0.7
ATM Driver	5.00.01.00
DSL HAL	5.00.01.00
DSL Datapump	5.00.05.00 Annex A
SAR HAL	01.07.2b
PDSP Firmware	0.54
Wireless Firmware	3.3.0.20
Wireless APDK	5.3.1.25
Boot Loader	1.4.0.4

3.9 VPN – Sanal Özel Ağ



VPN özelliği IPSec protokolu üzerine kuruludur.

“VPN” ana menüsü altındaki “VPN Profilleri” menüsüne tıkladığınızda açılan “VPN (IPSec)” başlıklı ekranda “Etkin” seçeneğini işaretleyerek VPN özelliğini etkinleştirebilirsiniz. Ayrıca sayfanın altındaki listeden VPN tünelinizin bağlantı durumu ve genel ayarlarıyla ilgili bilgi alabilirsiniz.



VPN’i etkinleştirip “Kaydet”e tıkladıktan sonra, yeni bir VPN tüneli oluşturmak için “VPN” ana menüsü altındaki “VPN Profilleri” menüsüne ve açılan “VPN Profilleri” başlıklı ekranda “Yeni” tuşuna tıklayınız. Bu durumda aşağıdaki “VPN Profil Tanımlama” ekranı açılacaktır.

Aralarında VPN bağlantısı yapılacak her 2 noktadaki RT-111 cihazında da ayar yapılması gereklidir. “A” noktasındaki RT-111’de “uç-1” alanlarına A noktasına ait bilgiler, “uç-2” alanlarına da B noktasına ait bilgiler girilir.

“B” noktasındaki RT-111’de de “uç-1” alanlarına yine A noktasına ait bilgiler, “uç-2” alanlarına da B noktasına ait bilgiler girilir.



“Name” alanına yeni VPN bağlantınız için bir isim yazınız.

“Uç Bir’in IP’si” alanına “A” noktasının **gerçek** IP adresini yazınız (örneğin: 88.247.85.25)

“Uç Bir’in Subnet’i” alanına “A” noktasındaki yerel ağın **yerel** IP adresini ve alt ağ geçidini, araya “/” işaretini koyarak (örneğin: 192.168.1.0/255.255.255.0) yazınız.

“Uç Bir’in Nextthop’u” alanındaki “%defaultroute” değerini değiştirmeyiniz (Nextthop yerel ağda bir sonraki cihazı ifade eder).

“Dead Peer Detection” alanındaki değeri “Restart” olarak belirleyiniz. Bu değer, karşı tarafta kopma olursa VPN bağlantısı ile ilgili ne yapılacağını belirler. Eğer değer “Restart” yapılırsa, kopma olduğunda VPN bağlantısı yeniden kurulacaktır.

“Kripto Anahtarı” VPN şifresidir. Kendinize göre bir şifre belirleyerek A ve B noktalarında aynı şifreyi giriniz.

“Perfect Forward Secrec (PFS)” değerini “Yes” olarak bırakınız. Bu şekilde şifreye ilave bir güvenlik sağlanır.

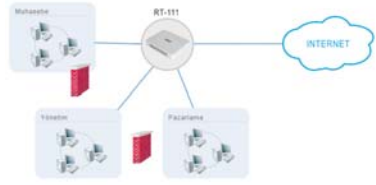
“Uç İki’nin IP’si” alanına “B” noktasının **gerçek** IP adresini yazınız (örneğin: 216.109.112.135)

“Uç İki’nin Subnet’i” alanına “A” noktasındaki yerel ağın **yerel** IP adresini ve alt ağ geçidini, araya “/” işaretini koyarak (örneğin: 192.168.2.0/255.255.255.0) yazınız.

Şimdi aynı ayarların diğer noktada da yapılması gereklidir. Diğer noktada da uç-1 alanlarına A noktasının, uç-2 alanlarına da B noktasının değerleri girilir.

3.10 VLAN – Sanal Yerel Ağ

AirTies modeminizdeki VLAN (Virtual Local Area Network - Sanal Yerel Ağ) desteği ile yerel ağınıza segmentlere ayırarak bölünebilir ve aynı ağ geçidini (RT-111) kullanarak Internet'e çıkabilen bu segmentlerin birbirlerine erişimlerini engelleyebilirsiniz (MAC adres seviyesinde segmentasyon yapılır).



AirTies RT-111'in VLAN ayarlarını yaparak yerel ağınıza segmentlere ayırmak için aşağıdaki talimatları izleyiniz.

- LAN menüsünün altında bulunan "VLAN Settings" alt menüsüne giriniz.



- Açılan pencerede VLAN tablosunu göreceksiniz. VLAN ayarları yapılmadığı sürece RT-111'den IP adresi alan tüm kullanıcılar 1 numaralı VLAN'de bulunur. Bunun için ayarları yapacağınız bilgisayar cihazın LAN1 portuna takılı olmalıdır.



- "LAN group 1" satırındaki "**Ayarlar**"a tıklayınız. Açılan "IP Ayarları ve DHCP" başlıklı sayfada ilk sanal ağına IP adresi (192.168.2.1) ve IP aralığı (192.168.2.2-192.168.2.254) listelenmektedir. DHCP Sunucu etkin olduğu için RT-111, LAN1 portuna bağlı (bir switch veya hub üzerinden) tüm istemcilere bu IP aralığından adres dağıtacaktır.
- "Kaydet" tuşuna basınız.

Modeminizin LAN1 portuna bağlı sanal ağ – VLAN tanımlaması yapılmıştır. Şimdi bu tanımlamanın diğer LAN portlarına bağlı bilgisayarları kullanarak diğer sanal yerel ağlar için yapılması gereklidir.

LAN2 portu için ayarlar şöyle yapılır:

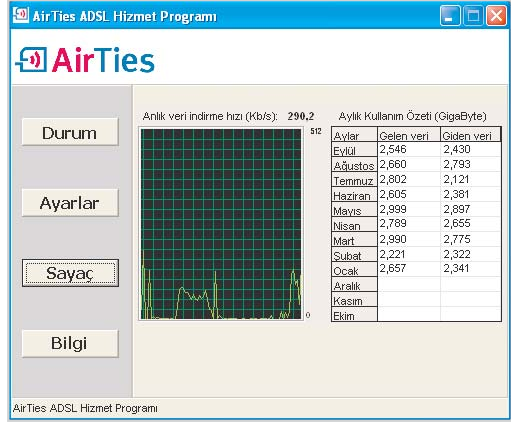
1. "VLAN Ayarları" başlıklı ekranda "Network Arayüzleri" tablosunda LAN2 satırında "VLAN2" değerini seçerek Kaydet'e basınız.
2. Aynı ekranda "VLAN'ler" başlıklı tabloda "LAN group 2" satırında "Ethernet2" değeri görünecektir. Bu satırdaki "Ayarlar" linkine tıklayınız.
3. İkinci sanal ağın tanımlaması için "IP Ayarları ve DHCP" başlıklı ekran açılacaktır. Bu sanal ağın yerel IP adresini 192.168.3.1 ve IP aralığını da 192.168.3.2 – 192.168.3.254 olarak belirleyebilirsiniz. Bunun için
 - a. "IP Adresi" alanına "192.168.3.1" yazmanız;
 - b. "DHCP Sunucusunu Etkinleştir" seçeneğini işaretlemeniz;
 - c. "Başlangıç IP Adresi" alanına "192.168.3.2" ;
 - d. "Son IP Adresi" alanına "192.168.3.254" yazmanız gerekmektedir.

Diğer LAN portları için de benzer şekilde VLAN ayarlarını yapabilirsiniz.

4. RT-111 Özel Uygulamaları

4.1 ADSL Sayacı

ADSL Hizmet Programında Sayaç menüsüne tıklayarak, aylık bazda indirilen (download edilen) ve gönderilen (upload edilen) veri miktarlarını ve anlık veri indirme hızını takip edebilirsiniz. Modeme birçok bilgisayar bağlanmış da olsanız tek bir bilgisayara ADSL Hizmet Programını yüklemeniz yeterlidir. Program modem üzerinden geçen toplam trafiği göstermektedir.



5. Sıkça Sorulan Sorular

İnternet bağlantısı yok ve ADSL led'i (ışığı) sürekli yanıp sönüyor.

ADSL servis sağlayıcınızı arayınız ve ADSL hattınızın aktif edildiğinden emin olunuz (Not: Cihazınız açılırken ADSL led'i bir dakika kadar yanıp sönecektir). Splitter bağlantılarınızın bu dökümandaki gibi doğru şekilde yapıldığını kontrol ediniz.

ADSL led'i yanıyor fakat PPP led'i yanmıyor.

İnternet servis sağlayıcınızın verdiği ayarların (PPPoA veya PPPoE gibi) doğru yapıldığını kontrol ediniz. Kullanıcı adınızı ve şifrenizin doğruluğundan emin olunuz (servis sağlayıcınıza danışınız). Türk Telekom ADSL abonesi iseniz kullanıcı adınızın sonuna @ttnet eklediğinizden emin olunuz.

RT-111'in şifresini unuttum veya yanlış ayarladım. Cihazla bağlantı kuramıyorum.

AirTies RT-111'in, sonradan yapılmış olan ayarları silmeniz gereklidir. RT-111'i tekrar fabrika ayarlarına getirmek için cihaz çalışır vaziyetteyken arka panelde bulunan "Reset" düğmesine kalem gibi sivri bir aletle en az 5 saniye basırsınız.

CD ile kurulum yaparken "modeme ulaşamıyor" hatası veriyor.

CD yi çalıştırdığınız bilgisayar ile modem arasındaki bağlantıları control edin. Bağlantılarda sorun yoksa, bilgisayarınızda kurulu kişisel firewall programı (Zone Alarm vb.) modeme ulaşmasını engelliyor olabilir. Firewall'u kapatarak deneyiniz.

AirTies ürününüzde yaşadığınız ve çözemediğiniz tüm sorunları 7gün 24saat hizmet veren AirTies Teknik Destek ekibine danışabilirsiniz. 7/24 AirTies Destek Hattı: 0212 444 0239

6. Teknik ve Fiziksel Özellikler

ADSL özellikleri

G.992.1 Annex A (G.DMT), G.992.2 (G.Lite), G.992.3 (ADSL2), G.992.5 (ADSL2+), READSL, Traffic shaping UBR/CBR, OAM (I.610)

Bağlantı protokolleri

PPPoE, PPPoA, RFC1483 Bridging, RFC1483 Routing, ATM üzerinden klasik IP PAP/CHAP Reset butonu ile fabrika ayarlarına geri dönüş imkanı

Çalışma voltajı

170V AC ile 260V AC arası

Kablolama

4 adet RJ-45 (Ethernet), 1 adet RJ-11 (ADSL)

LED'ler

PWR - Güç, ADSL - ADSL aktivite , PPP - Internet bağlantısı, 4 adet LAN – Yerel ağ aktivite

UPnP Tak&Çalıştır özelliği

Router ve Firewall

SPI firewall; IP ve MAC adresi filtreleme; URL filtreleme; Port yönlendirme; DMZ; VPN Pass Through (PPTP, L2TP, IPSec); Statik Routing, RIPv1, RIPv2 yönlendirme; DNS Proxy; DHCP sunucu ve aktarıcı; NAT/NAPT; PPP (PAP/CHAP/MSCHAP)

İşletim Sistemleri

Windows 98, ME, 2000, XP, UNIX, Linux, MAC OS ile uyumlu

Sertifikalar

CE , T.C. Telekomünikasyon Kurumu

7. Diğer Bilgiler

1. Tasarlayan ve Üretimini Yaptıran Firma Bilgileri:

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ
Büyükdere Cad. Şarlı İş Merkezi No:103 Kat:5
Mecidiyeköy-İSTANBUL

Tel : (212) 318 6220

Faks : (212) 318 6298

2. Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri:

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ
Büyükdere Cad. Şarlı İş Merkezi No:103 Kat:5
Mecidiyeköy-İSTANBUL

Tel : (212) 318 6220

Faks : (212) 318 6298

Garanti Şartları

Koşulsuz müşteri memnuniyeti ilkesini benimsemiş olan AirTies'in tüm ürünlerinde uyguladığı destek ve garanti şu şekildedir:

1. AirTies ürünü arızalanırsa öncelikle AirTies 7/24 Destek Hattı (0212 444 0239) aranmalı ve arıza kendilerine danışılmalıdır. Arıza ve sorunların çoğunluğu telefonda teknik destek uzmanlarıyla görüşerek çözülebilmektedir.
2. AirTies 7/24 Destek Hattından verilen talimata göre arızalı ürün için bir arıza takip numarası alınarak AirTies servis merkezinin "Büyükdere Caddesi No:103 K:5 Mecidiyeköy - İstanbul" adresine gönderilir. Destek Hattından alınan arıza takip numarası kargo poşetinin üzerine görünebilecek büyüklükte yazılmalıdır.
3. Ürün satış tarihinden itibaren 3 yıl kapsamlı AirTies garantisi altındadır.
4. Ürünün adaptör, splitter, kablo gibi tüm parçaları garanti kapsamındadır.
5. Bu süre dahilinde ürünlerin herhangi bir sebeple arızalanması durumunda AirTies ve yetkili servisleri tarafından bedelsiz tamir edilir.
6. Tamiri mümkün ya da ekonomik olmayan ürünler, bedelsiz olarak yenisiyle değiştirilir.
7. Ürünün kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması halinde ortaya çıkacak arızaların garantiye dahil edilmesi yasal olarak zorunlu değil iken, koşulsuz müşteri memnuniyeti ilkesiyle çalışan AirTies servisi, bu tip arızaların giderilmesi için de elinden gelen çabayı gösterecektir.
8. AirTies servis noktasına gönderilen ürünler, ürünlerin teslim alınmasından itibaren 2 iş günü içinde tamir edildikten ya da değiştirildikten sonra ürünün sahibine gönderilir.
9. Eğer ürün değiştirmek için aynı modelden bulunamazsa, orijinal ürünün tüm özelliklerine sahip daha yeni bir model ile değiştirilir.

AirTies Teknik Destek Merkezi:

0212 444 0239

Büyükdere Caddesi Şarlı İş Merkezi No:103 K:5 Mecidiyeköy – İstanbul

Garanti Belgesi

Garanti Belgesi No: 020190

Belge İzin Tarihi : 01.07.04

Bu belgenin kullanılmasına; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve Kanun'a dayanarak yürürlüğe konulan Garanti belgesi Uygulama esaslarına dair tebliğ uyarınca, T.C.Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ye Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

TASARLAYAN VE ÜRETİMİNİ YAPTIRAN FİRMA

Ünvan : AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret A. Ş.,
Adres : Büyükdere Caddesi No:103 Kat:5
Mecidiyeköy - İstanbul
Telefon : 0212 444 0239
Faks : 0212 318 6298

Firma Yetkilisinin İmzası ve Kaşesi


wireless networks

YETKİLİ SATICI

Ünvan :
Adres :
Telefon :
Faks :
Fatura Tarihi ve No :
Tarihi imza ve Kaşe :

İrsaliye No :
Teslim Tarihi ve Yeri :
Bandrol ve Seri No :
Azami Tamir Süresi : 30 İş Günü
AirTies Uygulaması : 2 İş günü
Garanti Süresi : 3 Yıl