

# TP-LINK®

## Kullanım Kılavuzu

**TD-8817**

**ADSL2+ Modem Yönlendiricisi**



## TELİF HAKLARI & TİCARİ MARKALAR

Özellikleri haber vermeden değiştirme hakkı saklıdır. **TP-LINK®** TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD şirketine ait tescilli ticari bir markadır. Diğer marka ve ürün isimleri ilgili sahiplerine ait tescilli ticari markalardır.

Özelliklerin hiçbir kısmı TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD şirketinin izni olmadan çoğaltılamaz, çeviri, dönüştürme veya uyarlama gibi yöntemlerle çıkarımlar yapılamaz. Telif hakkı © 2011 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Tüm hakları saklıdır.

<http://www.tp-link.com>

# FCC (FEDERAL İLETİŞİM KOMİSYONU) BEYANNAMESİ



Bu donanım test edilmiş ve FCC kurallarının 15. maddesi uyarınca B sınıfı dijital aygıtların sınırlandırmalarına uyumlu olduğu gözlenmiştir. Bu sınırlandırmalar yerel kurulumlarla oluşabilecek zararlı etkileşimleri en aza indirmek adına geliştirilmiştir. Bu donanım radio frekansları kullanmakta ve yaymaktadır, talimatlara uygun olarak kurulmaması ve kullanılmaması durumunda radyo iletişimiyle zararlı etkileşimlerde bulunabilir. Yine de bu etkileşimin her kurulumla gerçekleşeceğinin garantisi yoktur. Şayet bu cihaz, açılıp kapanmasıyla kolayca anlaşılacağı üzere, radyo ve televizyon alımında zararlı etkileşimlere neden oluyorsa, kullanıcının bu etkileşimi aşağıdaki önlemler aracılığıyla düzeltmesi önerilir:

- Alıcı antenine yeniden yön vermek ve yeniden konumlandırmak.
- Donanım ile alıcı arasındaki uzaklığı arttırmak.
- Donanımı alıcının bağlı olduğundan farklı bir devredeki çıkışa bağlamak.
- Yardım için deneyimli bir radyo-televizyon teknisyenine veya satıcısına danışmak.

Bu aygıt FCC kurallarının 15. maddesiyle uyumludur. Kullanım aşağıdaki iki koşula konu olmaktadır:

- 1) Aygıt zararlı etkileşime neden olmayabilir.
- 2) Aygıtın, istenmeyen kullanıma neden olacak olan etkileşim de dahil olmak üzere, gelen her etkileşimi kabul etmesi gerekir.

Uyumlulukla ilgili taraf tarafından onaylanmayan her tür değişiklik ve düzenleme kullanıcının aygıtı kullanma yetkisini yitirmesine neden olabilir.

## CE İşareti Uyarısı



Bu B sınıfı bir üründür. Bir ev ortamında ürün radyo etkileşimine neden olabilir, bu durumda kullanıcının gerekli önlemleri alması gerekir.

# İÇİNDEKİLER

<b>Paket İçeriği .....</b>	<b>1</b>
<b>Bölüm 1 Giriş .....</b>	<b>2</b>
1.1 Ürüne Genel Bakış .....	2
1.2 Temel Özellikler .....	2
1.3 Açıklamalar .....	3
<b>Bölüm 2 Donanım Kurulumu .....</b>	<b>4</b>
2.1 Ön Panel .....	4
2.2 Arka Panel.....	4
2.3 Kurulum Ortamı .....	5
2.4 Donanım Kurulum Yöntemleri .....	5
<b>Bölüm 3 Hızlı Kurulum Rehberi.....</b>	<b>7</b>
3.1 Bilgisayarın Yapılandırılması.....	7
3.2 USB Yapılandırması.....	10
3.3 Oturum Açma .....	12
<b>Bölüm 4 Yazılımın Yapılandırılması .....</b>	<b>15</b>
4.1 Durum .....	15
4.1.1 Aygıt Bilgisi .....	15
4.1.2 Sistem Günlüğü.....	16
4.1.3 İstatistikler .....	17
4.2 Hızlı Başlangıç .....	19
4.3 Ara yüzü Ayarları.....	19
4.3.1 İnternet .....	19
4.3.2 Yerel Ağ Bağlantısı (LAN).....	24
4.4 Gelişmiş Ayarlar .....	28
4.4.1 Güvenlik Duvarı.....	28
4.4.2 Yönlendirme .....	28
4.4.3 Ağ Adresi Çeviricisi (NAT).....	29
4.4.4 Ağ İletişimi Hizmet Kalitesi (QoS) .....	34
4.4.5 Kablosuz Yerel Ağ (VLAN).....	36
4.4.6 ADSL .....	38
4.5 Erişim Yönetimi .....	39
4.5.1 ACL.....	39
4.5.2 Filtre.....	40
4.5.3 Basit Ağ Yönetimi Protokolü (SNMP).....	48
4.5.4 Evrensel Tak&Çalıştır (UPnP).....	48
4.5.5 CWMP .....	49

4.6	Bakım .....	50
4.6.1	Yönetim .....	50
4.6.2	Saat Dilimi .....	51
4.6.3	Aygıt Yazılımı .....	53
4.6.4	Sistemi Yeniden Başlatma .....	55
4.6.5	Teşhis .....	55
4.7	Yardım.....	56
<b>Ek A:</b>	<b>Özellikler .....</b>	<b>58</b>

## Paket İçeriği

Aşağıdaki ürünlerin kutunuzun içerisinde olması gerekir:

- Bir adet TD-8817 ADSL2+ Modem Yönlendiricisi
- TD-8817 ADSL2+ Modem Yönlendiricisi için bir adet güç adaptörü
- Hızlı Kurulum Rehberi
- Bir adet RJ45 kablosu
- Bir adet USB kablosu
- İki adet RJ11 kablosu
- Bir adet ADSL ayırıcısı
- Bir kaynak CD'si, içerisinde şunlar bulunmaktadır:
  - Bu kullanım kılavuzu
  - USB Sürücüsü
  - Diğer yardımcı bilgiler

### **Not:**

Yukarıda listelenen ürünlerin paketin içinde olduğundan emin olunuz. Bu ürünlerden herhangi biri hasarlı veya eksik ise lütfen dağıtıcınızla görüşünüz.

## Bölüm 1 Giriş

TD-8817 ADSL2+ Modem Yönlendiricisini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

### 1.1 Ürüne Genel Bakış

Bu aygıt özel bir Ethernet ağı için basit ve masrafsız bir ADSL internet bağlantısı sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

TD-8817 Ethernet Yerel Ağ Bağlantısı veya bilgisayarlara standart Ethernet bağlantı noktaları aracılığıyla bağlanır. ADSL bağlantısı normal bir telefon hattı ve standart konektörlerle sağlanır. Birçok iş istasyonu tek bir geniş alan ağı (WAN) arayüzü ve tek bir global IP adresi aracılığıyla ağ oluşturabilir ve birbirine bağlanabilir. Gelişmiş güvenlik özellikler, **IP/MAC Filtresi**, **Uygulama Filtresi** ve **URL Filtresi** sayesinde ağınızın dışından gelen zararlı öğelerin yıkıcı girişimlerine karşı ağızını koruyabilirsiniz.

Web tabanlı yazılımın **Hızlı Başlangıcı** sunulmaktadır ve yapılandırma için yardım mesajları verilmektedir. Ağ ve yönlendirici yönetimi yerel Ethernet ile herhangi bir web tarayıcısı üzerinden erişilebilecek web tabanlı yazılım aracılığıyla gerçekleştirilir.

### ADSL

TD-8817 ITU ve ANSI özellikleriyle uyum göstererek yüksek değerli ADSL2+ bağlanabilirliğini desteklemektedir. DMT fiziksel katman işlevlerine ek olarak, ADSL2+ PHY çift latensli ADSL2+ çerçevelemesini (hızlı ve aralıklı) ve I.432 ATM fiziksel katmanı destekler.

### 1.2 Temel Özellikler

- 1 10/100M RJ-45 LAN bağlantı noktası (Otomatik MDI/MDIX), bir adet RJ11 bağlantı noktası, bir adet USB 1.1 bağlantı noktası
- Aşağı yöndeki veri değerleri 24Mbps'e kadar, yukarı yöndeki veri değerleri 3.5Mbps'e kadar (Ek M etkin durumdayken) .
- Uzun aktarımları destekler, azami hat uzunluğu 6,5 km'dir.
- Uzaktan yapılandırmayı ve SNMP ve CWMP aracılığıyla kullanımı destekler.
- PPPoE'yi destekler, talep üzerine internete bağlanmaya ve boşta olduğunda internet bağlantısını kesmeye izin verir.
- Hızlı cevap veren yarı iletken gerilim atağı korumalı devre güvenilir ESD ve gerilim atağı koruması işlevi sağlar.
- Yüksek hızda ve asimetrik veri aktarımı modu güvenli ve özgün bant genişliği sağlar.
- Tüm ADSL endüstri standartlarını destekler.
- Tüm ana DSLAM (CO) ile uyumludur.

- Entegre internet erişimi ve SOHO kullanıcısıyla yüzleşen yönlendirme işlevi sağlar.
- Gerçek zamanlı yapılandırma ve aygıt görüntülemesi.
- Çoklu PVC'yi (Kalıcı Sanal Devre) destekler.
- Entegre DHCP sunucusu.
- Entegre güvenlik duvarı, IP/MAC filtresi, uygulama filtresi ve URL filtresini destekler.
- Sanal sunucu, DMZ hostu ve IP adresi haritalamasını destekler.
- Dinamik DNS, UPnP ve statik yönlendirmeyi destekler.
- Sistem kaydı ve akışı istatistiklerini destekler.
- Aygıt yazılımı güncellemesi ve web yönetimini destekler.

### **1.3 Açıklamalar**

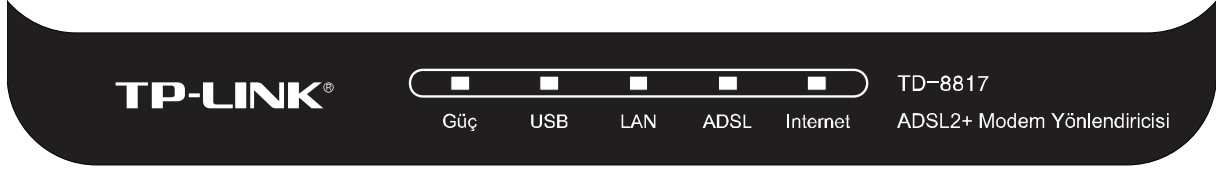
Bu kullanım kılavuzunda bahsi geçen yönlendirici veya aygıt hiçbir açıklama gerektirmeksizin TD-8817'dir.

Resimlerde gösterilen parametreler ancak ürünün kurulumuyla ilgili, gerçek durumla farklılık gösterebilecek referanslardır.



## Bölüm 2 Donanım Kurulumu

### 2.1 Ön Panel



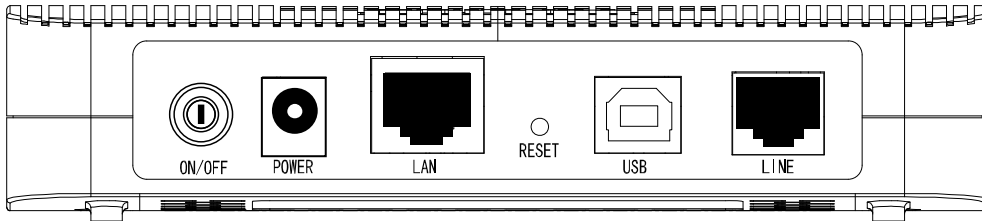
Şekil 2-1

Yönlendiricinin LED ışıkları ön panelde yer almaktadır (soldan sağa doğru bakınız). Detaylar için lütfen LED açıklaması bölümüne bakınız.

#### LED Açıklaması:

İsim	Durum	Gösterge
Güç	Açık	Güç açık konumdadır.
	Kapalı	Güç kapalı konumdadır.
USB	Açık	USB portu bağlantısı başarıyla kuruldu fakat eylem yok.
	Yanıp sönüyor	USB bağlantısı üzerinden veri aktarılıyor.
	Kapalı	USB portunda bağlantı yok veya bağlantı anormal.
LAN	Açık	LAN portu bağlantısı başarıyla sağlandı ama eylem yok.
	Yanıp sönüyor	Veri LAN portu üzerinden aktarılıyor.
	Kapalı	LAN portunda bağlantı yok veya bağlantı anormal.
ADSL	Açık	HAT bağlantı noktasının bağlantısı sağlanmıştır.
	Yanıp sönüyor	ADSL görüşmeleri sürüyor.
	Kapalı	HAT bağlantı noktasının bağlantısı mevcut değil.
Internet	Açık	PPP bağlantısı başarıyla kuruldu.
	Yanıp sönüyor	Veri internet üzerinden aktarılıyor.
	Kapalı	PPP bağlantısı başarısız oldu ve yönlendirici köprü modunda çalışıyor.

### 2.2 Arka Panel



Şekil 2-2

- ON/OFF: Gücü etkinleştirmek için tuş.
- POWER: Güç adaptörü güç soketine takılacaktır.

- LAN: Bağlantı noktası aracılığıyla, yönlendiricinizi bilgisayarınıza veya diğer Ethernet ağ aygıtlarına bağlayabilirsiniz.
- RESET: Yönlendiriciyi fabrika ayarlarına geri döndürmenin iki yolu vardır.  
Birinci Yöntem: Yönlendirici açık konumdayken, bir pim ile ve en azından 5 saniye süreyle sıfırlama düğmesine basınız. Yönlendirici böylece fabrika ayarlarına geri dönecektir.  
İkinci Yöntem: Yönlendiricinin web tabanlı yazılımı üzerinden “Bakım-Sistemi yeniden başlatma (SysRestart)” aracılığıyla fabrika ayarlarına geri dönebilirsiniz.
- USB: Bilgisayarınızın USB arayüzüne bağlayınız.
- HAT: Bağlantı noktası aracılığıyla, yönlendiricinizi ayırıcıya veya doğrudan internete bağlayabilirsiniz.

## 2.3 Kurulum Ortamı

- Ürün nem veya aşırı sıcaklığa maruz kalacağı bir yere kurulmamalıdır.
- Yönlendiriciyi güç kaynağı gibi birçok aygıta bağlanabileceği bir noktaya yerleştiriniz.
- Kabloların ve güç kablosunun takılıp düşmenize neden olmayacak bir şekilde güvenli bir konumda olmasına dikkat ediniz.
- Yönlendirici bir raf veya masaya konabilir.

## 2.4 Donanım Kurulum Yöntemleri

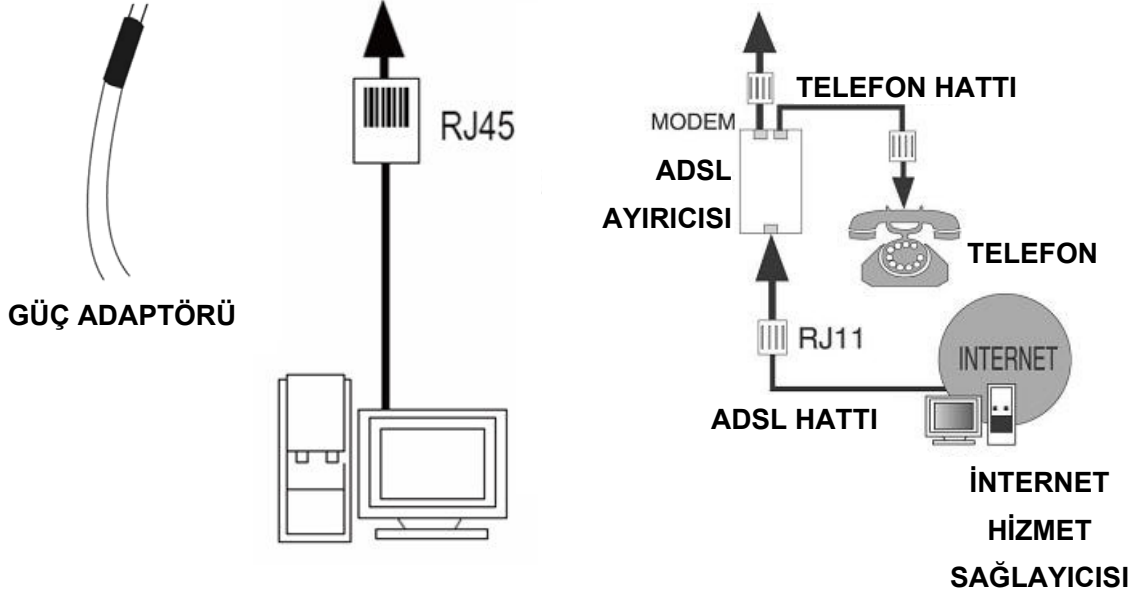
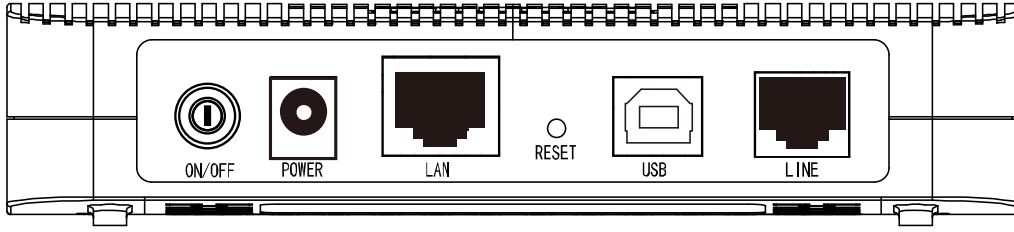
Yönlendiricinin kurulumu için geçerli yöntem aşağıdaki adımlarla açıklanabilir:

**Birinci Adım:** Ayırıcının modem bağlantı noktasını yönlendiricinin HAT bağlantı noktasına bir telefon hattıyla bağlayınız.

**İkinci Adım:** 5. Kategori kabloyu RJ45 jaklarıyla yönlendiricinin LAN bağlantı noktasına ve bilgisayarınızın NIC'ine bağlayınız. Veya USB kablosunu ADSL2+ yönlendiricisinin USB bağlantı noktasına ve bilgisayarınızın USB arayüzüne bağlayınız (Bilgisayarınızın yönlendiricinize USB portu aracılığıyla bağladığınızda lütfen önce USB sürücüsünü kurunuz. Daha detaylı bilgi için kullanım kılavuzunun “3.2 USB Yapılandırması” bölümüne bakınız.)

**Üçüncü Adım:** Verilen güç adaptörünün bir ucunu yönlendiricinin güç jakına diğer ucunu da standart bir prize takınız.

**Son Adım:** Herşeyin hazır olup olmadığını kontrol etmek için hat bağlantısını kontrol ediniz. Son olarak da güç veriniz.



Şekil 2-3

## Bölüm 3 Hızlı Kurulum Rehberi

### 3.1 Bilgisayarın Yapılandırılması

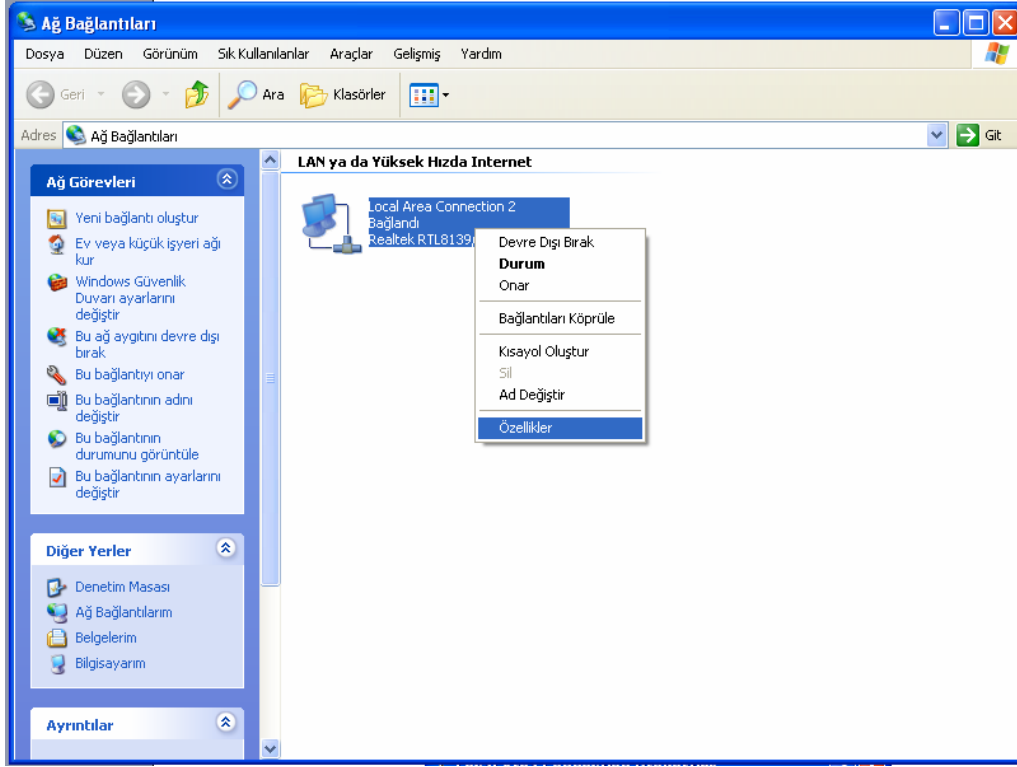
Bilgisayarınızı doğrudan TD-8817'e bağladıktan sonra veya adaptörünüzü yönlendiriciye bağlı olan bir Hub/ açma kapama yerine bağladığınızda, bilgisayarınızın IP adresini yapılandırmanız gerekir. Aşağıdaki adımları izleyerek yapılandırmayı gerçekleştirebilirsiniz.

**Adım 1:** Masaüstünüzdeki **Başlat** menüsüne tıklayınız, **Ağ Bağlantılarım'a** fare ile sağ tıklayınız, sonra da **Özellikler'i** seçiniz (Şekil 3-1'de gösterilmektedir).



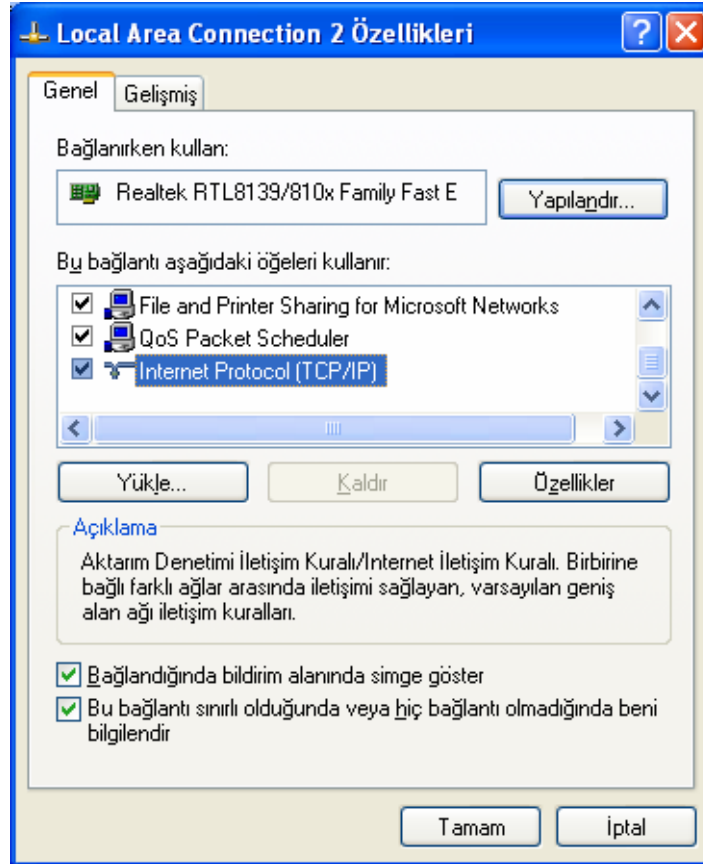
Şekil 3-1

**Adım 2:** Yerel Ağ Bağlantılarıma (LAN) fare ile sağ tıklayarak **Özellikler'i** seçiniz.



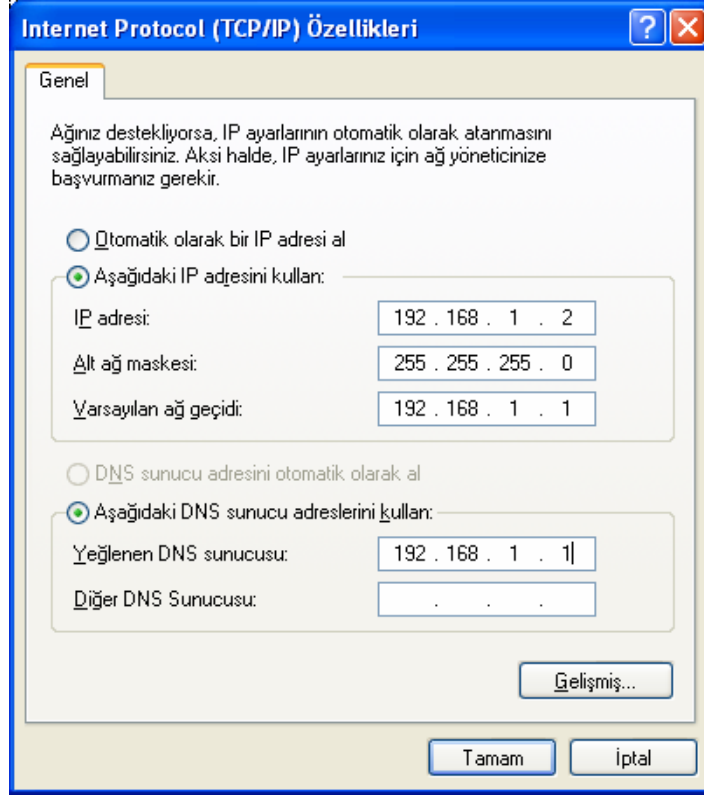
Şekil 3-2

**Adım 3:** Genel sekmesinde **İnternet Protokolünü (TCP/IP)** seçerek **Özellikler** butonuna tıklayınız.



Şekil 3-3

**Adım 4:** Şekil 3-4'te gösterildiği şekilde IP adresinizi yapılandırınız. Bundan sonra **TAMAM** tuşuna basınız.



Şekil 3-4

**Not:**

Bilgisayarınızı otomatik olarak IP adresi atayacak şekilde de yapılandırmanız mümkündür, yukarıda görünen ekranda "Otomatik olarak IP adresi al" ve "DNS sunucusu adresini otomatik olarak al" kutularını işaretlemeniz yeterli olacaktır.

Şimdi ağ bağlantısını doğrulamak amacıyla komut isteminde internet paketi istemcisi (ping) komutunu çalıştırabilirsiniz. Lütfen masaüstünüzdeki **Başlat** menüsüne tıklayınız, **Çalıştır** sekmesini seçiniz, alana **cmd** yazınız, bir sonraki ekrana da **ping 192.168.1.1** yazarak **Giriş** tuşuna basınız.

Görüntülenen sonuç aşağıdaki ekrana benziyorsa, bilgisayarınız ile yönlendiriciniz arasındaki bağlantı oluşturulmuş demektir.

```
32 bayt veri ile 192.168.1.1 'ping' ediliyor:
192.168.1.1 cevabı: bayt=32 süre<1ms TTL=254
192.168.1.1 cevabı: bayt=32 süre<1ms TTL=254
192.168.1.1 cevabı: bayt=32 süre<1ms TTL=254
192.168.1.1 cevabı: bayt=32 süre<1ms TTL=254

192.168.1.1 için Ping istatistiği:
Paket: Giden = 4, Gelen = 4, Kaybolan = 0 (0% kayıp),
Mili saniye türünden yaklaşık tur süreleri:
En Az = 0ms, En Çok = 0ms, Ortalama = 0ms
```

Şekil 3-5

Görüntülenen sonuç aşağıdakine benziyorsa bilgisayarınız ile yönlendiriciniz arasındaki bağlantı sağlanmamış demektir.

```
32 bayt veri ile 192.168.1.1 'ping' ediliyor:  
Hedef ana bilgisayar ulaşılamaz.  
Hedef ana bilgisayar ulaşılamaz.  
Hedef ana bilgisayar ulaşılamaz.  
Hedef ana bilgisayar ulaşılamaz.  
192.168.1.1 için Ping istatistiği:  
Paket: Giden = 4, Gelen = 0, Kaybolan = 4 (100% kayıp).
```

Şekil 3-6

Aşağıdaki adımları takip ederek kontrol edebilirsiniz:

### 1) Bilgisayarınız ile yönlendiriciniz arasındaki bağlantı doğru mu?

Aygıta bağladığınız yerel ağ bağlantı noktasının LED ışığı ilke bilgisayarınızın adaptörünün LED ışığının yanmış olması gerekir.

### 2) Bilgisayarınızın TCP/IP yapılandırması doğru mu?

Yönlendiricinizin IP adresi 192.168.1.1 ise, bilgisayarınızın IP adresinin 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254 aralığında olması gerekir.

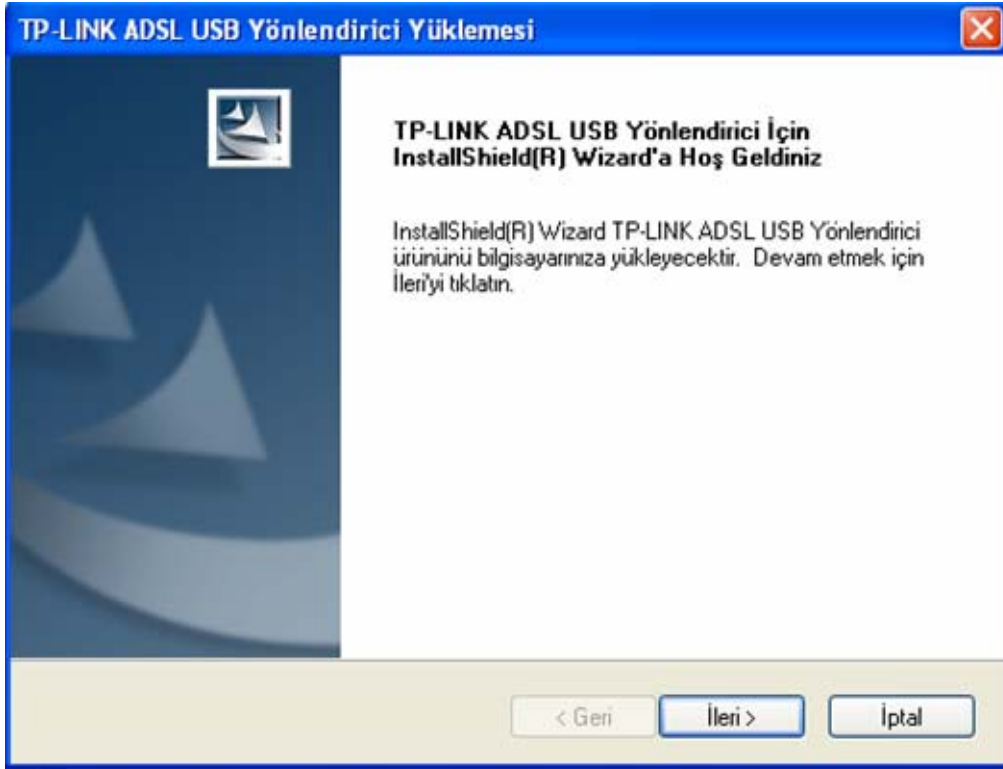
## 3.2 USB Yapılandırması

USB arayüzünü kullanıyorsanız öncelikle USB sürücüsünü bilgisayarınıza kurmanız gerekir. Sürücüleri size verilen CD'den elde edebilir veya web sitemizden indirebilirsiniz. (<http://www.tp-link.com>)

### USB Sürücüsü Kurulum Yöntemleri

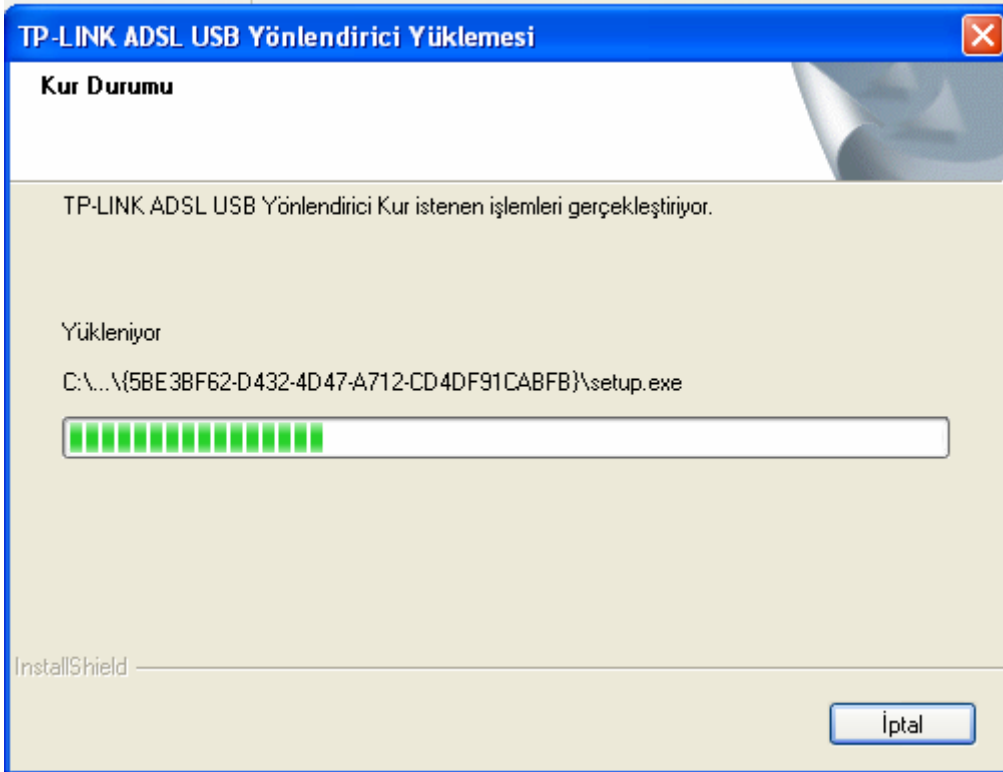
**Adım 1:** Lütfen öncelikle bilgisayarınızı USB bağlantı noktası aracılığıyla yönlendiriciye bağlayınız, sonra da verilen CD'yi CD-ROM sürücünüze yerleştiriniz. autorun.exe otomatik olarak çalıştıracaktır, CD'deki belgeleri okumak için **CD'ye Gözet** a tıklayınız. **TD-8817>USB Sürücüsü** belgesine tıklayınız ve kurulumu başlamak için bilgisayarınızın işletim sistemine göre USB sürücüsü tipini seçiniz.

**Adım 2:** Bir süre sonra Şekil 3-7 görünecektir. Devam etmek için **İleri'ye** tıklayınız.



Şekil 3-7

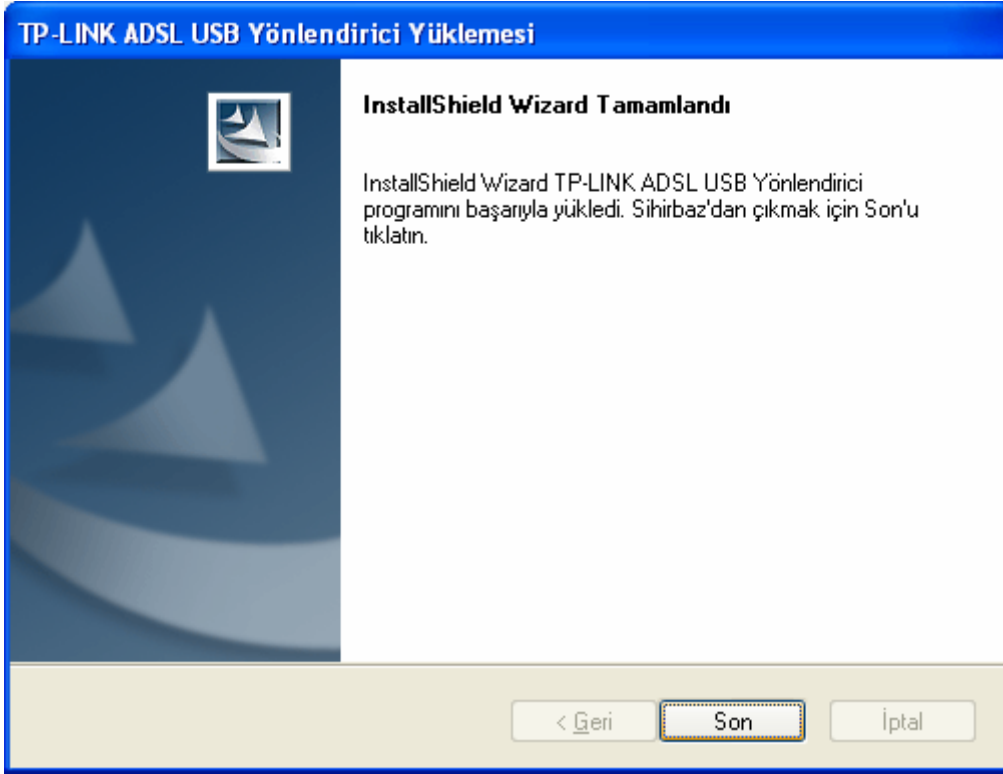
**Adım 3:** Aşağıda görüldüğü üzere Şekil 3-8 göreceksiniz, lütfen bir dakika bekleyiniz.



Şekil 3-8

**Adım 4:** Bundan sonra Şekil 3-9'u göreceksiniz. Kurulumu bitirmek için Bitir tuşuna basınız.





Şekil 3-9

**Not:**

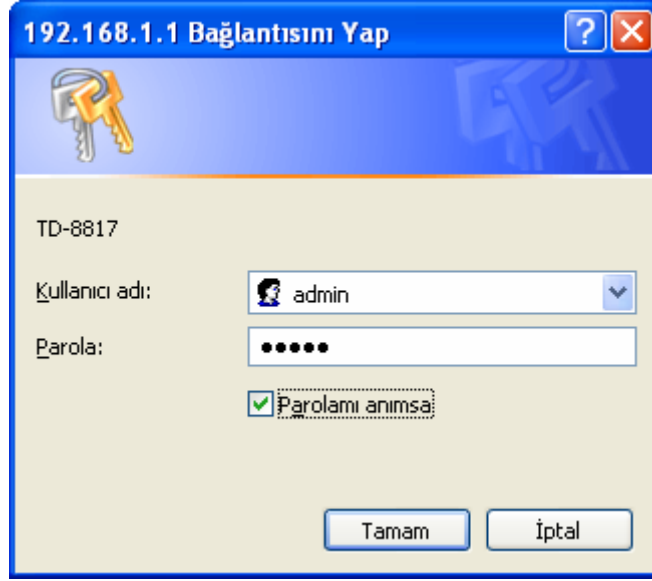
- 1) Yukarıda belirtilen tüm ayarlar Windows XP için geçerlidir.
- 2) USB aygıtını çıkarmak istiyorsanız öncelikle ağın USB ile bağlantısını kesmeniz gerekir.
- 3) Vista işletim sisteminde yönlendiricinin USB kablosunu bir bilgisayara taktığınızda "Bilinmeyen Aygıt" ekranı görünebilir, lütfen USB kablosunu çıkarıp yeniden takmayı deneyiniz.

### 3.3 Oturum Açma

Ev sahibi bilgisayarınız doğru bir şekilde yapılandırıldığında, web tabanlı yazılımı kullanmak için aşağıdaki adımları takip ediniz: web tarayıcınızı başlatınız ve URL alanına yönlendiricinizin özel IP adresini (**192.168.1.1**) yazınız.

Adres	192.168.1.1
-------	-------------

Bundan sonra aşağıdaki ekran görünecektir, geçerli kullanıcı adı **admin** ile geçerli şifre **admin'i** giriniz ve **Hızlı Kurulum** ekranına erişmek için **TAMAM** tuşuna basınız. Hızlı kurulumu tamamlamak için aşağıdaki adımları takip edebilirsiniz.



Şekil 3-10

**Adım 1: Hızlı Başlat** sekmesini seçiniz, sonra da **Devam Et** düğmesine basınız, Şekil 3-11'deki ekran görünecektir. **İLERİ** tuşuna basınız.

### Hızlı Başlat

Sihirbaz, 3 adımda size rehberlik edecek. **İLERİ** butonunu tıklayarak başlayın..

- Adım 1. Saat dilimini seçin
- Adım 2. İnternet bağlantınızı ayarlayın
- Adım 3. Modeminizin ayarlarını kaydedin



Şekil 3-11

**Adım 2:** Yönlendiricinin zamanını yapılandırınız ve **İLERİ** tuşuna basınız.

### Hızlı Başlat - Saat Dilimi

Bulduğunuz bölgeye uygun bir Zaman dilimi seçin. Devam etmek için **İLERİ** butonunu tıklayın.

(GMT+02:00) Athens, Helsinki, İstanbul, Cairo, Eastern Europe, Israel, Ankara



Şekil 3-12

**Adım 3:** İnternet Hizmet sağlayıcınıza bağlanmak için bağlantı türünü seçiniz (Örneğin biz burada **PPPoE/PPPoA** modunu seçiyoruz), sonra da **İLERİ** tuşuna basınız.

## Hızlı Başlat - ISP bağlantı türü

İnternet bağlantı türünü seçin. Devam etmek için **İLERİ** butonuna tıklayın.

- Dinamik IP Adres Servis sağlayıcınız tarafından otomatik olarak bir IP adresi alması için bu seçeneği seçin.
- Statik IP Adres Servis sağlayıcınız tarafından sağlanan sabit IP adresini ayarlamak için bu seçeneği seçin.
- PPPoE/PPPoA Eğer servis sağlayıcınız PPPoE/PPPoA kullanıyorsa bu seçeneği seçin.
- Köprü Modu Servis sağlayıcınız Köprü Modu kullanıyorsa bu seçeneği seçin.

GERİ İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-13

**Adım 4:** İnternet Hizmet Sağlayıcınız tarafından sağlanan aşağıdaki seçenekleri yapılandırınız: **Kullanıcı adı**, **Şifre**, **VPI**, **VCI** ve **Bağlantı türü**. Sonra da **İLERİ** tuşuna basınız.

## Hızlı Başlat - PPPoE/PPPoA

Servis sağlayıcınız tarafından sağlanan PPPoE/PPPoA bilgisini girin. Devam etmek için **İLERİ** butonuna tıklayın.

Kullanıcı adı:

Şifre:

VPI:  (0~255)

VCI:  (1~65535)

Bağlantı Türü:  ▼

GERİ İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-14

**Adım 5:** Hızlı başlangıcı bitirmek için **İLERİ** tuşuna basınız.

## Hızlı Başlat Tamamlandı!

Kurulum sihirbazı tamamlandı. Değişiklik yapmak için **GERİ** butonunu tıklayın. Ayarları kaydetmek için **İLERİ** butonunu tıklayın.

GERİ İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-15

## Bölüm 4 Yazılımın Yapılandırılması

Bu kullanım kılavuzu ilk kullanım için “Hızlı Kurulum Rehberi”ni öneriyor. İleri düzeydeki kullanıcılar için, bu aygıt hakkında daha fazla bilgi edinmek ve işlevlerinden azami oranda verim almak istiyorsanız, bu bölümde web tabanlı yazılım aracılığıyla gelişmiş ayarları yapılandırmak konusunda bilgi alabilirsiniz.

Başarılı bir şekilde oturum açtıktan sonra, aygıtı yapılandırabilir ve yönetebilirsiniz. Web tabanlı yazılımın üst kısmında ana menüler bulunur, alt menülere ana menülerden birine tıklayarak erişebilirsiniz. Web tabanlı yazılımın ortasında, detaylı yapılandırmalar veya durum bilgileri bulunmaktadır. Sayfada yaptığınız ayar değişikliklerini geçerli kılmak için **KAYDET** butonuna basınız.

### 4.1 Durum

“Durum”u seçtiğinizde, şu alt menüleri göreceksiniz: **Aygıt bilgisi**, **Sistem kaydı** ve **İstatistikler**. Bunlardan herhangi birine tıkladığınızda seçili işlevi yapılandırabilirsiniz.



Şekil 4-1

#### 4.1.1 Aygıt Bilgisi

“Durum→Aygıt Bilgisi” menüsünü seçtiğinizde, LAN, WAN ve ADSL de dahil olmak üzere aygıt bilgisini görüntüleyebilirsiniz. Bilgiler kurulum ekranı ara yüzünde yapılandırılan yönlendirici ayarlarına göre farklılık gösterecektir.

Durum	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım																												
		Aygit Bilgisi	Sistem Günlüğü	İstatistikler																															
<b>Aygit Bilgisi</b>	<p>Yazılım Versiyonu : 6.0.0 Build 101221 Rel.77051 MAC adresi : 94:0c:6d:13:45:78</p>																																		
<b>LAN</b>	<p>IP Adresi : 192.168.1.1 Alt Ağ Maskesi : 255.255.255.0 DHCP Sunucusu : Etkin</p>																																		
<b>WAN</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PVC</th> <th>VPI/VCI</th> <th>IP Adresi</th> <th>Alt ağ maskesi</th> <th>Ağ geçidi</th> <th>DNS Sunucu</th> <th>kapsülleme</th> <th>Durum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC0</td> <td>8/35</td> <td>0.0.0.0</td> <td>0.0.0.0</td> <td>0.0.0.0</td> <td>0.0.0.0</td> <td>PPPoE</td> <td>Bağlı değil</td> </tr> </tbody> </table>							PVC	VPI/VCI	IP Adresi	Alt ağ maskesi	Ağ geçidi	DNS Sunucu	kapsülleme	Durum	PVC0	8/35	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	PPPoE	Bağlı değil												
PVC	VPI/VCI	IP Adresi	Alt ağ maskesi	Ağ geçidi	DNS Sunucu	kapsülleme	Durum																												
PVC0	8/35	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	PPPoE	Bağlı değil																												
<b>ADSL</b>	<p>ADSL Yazılım Versiyonu : FwVer:3.11.2.175_TC3086 HwVer:T14.F7_6.0 Hat Durumu : Down Modulasyon : N/A Annex modu : N/A</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Gönderme</th> <th>Alma</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SNR marjini :</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>db</td> </tr> <tr> <td>Hat Zayıflaması :</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>db</td> </tr> <tr> <td>Veri Oranı :</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>kbps</td> </tr> <tr> <td>Maksimum hız :</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>kbps</td> </tr> <tr> <td>GÜÇ :</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>dbm</td> </tr> <tr> <td>CRC :</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Gönderme	Alma		SNR marjini :	N/A	N/A	db	Hat Zayıflaması :	N/A	N/A	db	Veri Oranı :	N/A	N/A	kbps	Maksimum hız :	N/A	N/A	kbps	GÜÇ :	N/A	N/A	dbm	CRC :	N/A	N/A	
	Gönderme	Alma																																	
SNR marjini :	N/A	N/A	db																																
Hat Zayıflaması :	N/A	N/A	db																																
Veri Oranı :	N/A	N/A	kbps																																
Maksimum hız :	N/A	N/A	kbps																																
GÜÇ :	N/A	N/A	dbm																																
CRC :	N/A	N/A																																	

Şekil 4-2

#### 4.1.2 Sistem Günlüğü

“Durum→Sistem Günlüğü” menüsünü seçerek yönlendiricinin kayıtlarını sorgulayabilirsiniz.

Durum	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Aygıt Bilgisi	Sistem Günlüğü	İstatistikler				

**Sistem Günlüğü**

```

1/1/2000 0:11:6> No DNS server available
1/1/2000 0:11:6> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 0:11:6> adjTimeTask fail: no server available
1/1/2000 0:11:6> adjtime task pause 60 seconds
1/1/2000 0:11:6> No DNS server available
1/1/2000 0:11:6> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 0:11:6> adjTimeTask fail: no server available
1/1/2000 0:11:6> adjtime task pause 60 seconds
1/1/2000 0:11:6> No DNS server available
1/1/2000 0:11:6> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 0:11:6> adjTimeTask fail: no server available
1/1/2000 0:11:6> adjtime task pause 1 day
1/1/2000 0:12:6> No DNS server available
1/1/2000 0:12:6> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 0:12:6> adjTimeTask fail: no server available
1/1/2000 0:12:6> adjtime task pause 60 seconds
1/1/2000 0:12:6> No DNS server available
1/1/2000 0:12:6> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 0:12:6> adjTimeTask fail: no server available
1/1/2000 0:12:6> adjtime task pause 60 seconds
1/1/2000 0:12:6> No DNS server available
1/1/2000 0:12:6> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 0:12:6> adjTimeTask fail: no server available
1/1/2000 0:12:6> adjtime task pause 1 day

```

Şekil 4-3

Yönlendirici tüm trafiğin kaydını tutabilir. Yönlendiricide gerçekleşen işlemleri görmek adına kayıtları sorgulayabilirsiniz.

**KAYITLARI TEMİZLE** tuşuna basarak tüm kayıtları silebilirsiniz.

Tüm kayıtları kaydetmek içinse **KAYITLARI KAYDET** tuşuna basabilirsiniz.

### 4.1.3 İstatistikler

“Durum→İstatistikler” menüsüne girerek Ethernet ve ADSL üzerinde gerçekleşen ağ trafiğini görebilirsiniz.

Durum	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Aygıt Bilgisi	Sistem Günlüğü	İstatistikler				

Trafik istatistikleri

Ara yüz :  Ethernet  ADSL

İletim İstatistikleri		Alım İstatistikleri	
İletilen Paket	902	Alınan Paket	808
İletilen Multicast Paketleri	0	Alınan multicast paketleri	26
Toplam iletilen bayt	764744	Alınan Toplam Bayt	107439
İletim Çarpışması	0	Alınan CRC Hataları	0
Gönderilen Hata paketleri	0	Alınan Eksik Paketler	0

YENİLE

Şekil 4-4

- **Arayüz:** Farklı portlar üzerindeki ilgili trafiği görmek adına **Ethernet** veya **ADSL** seçebilirsiniz.
- **Ethernet'i** seçtiğinizde istatistik tablosu aşağıdaki şekilde görünecektir.

Ara yüz :  Ethernet  ADSL

İletim İstatistikleri		Alım İstatistikleri	
İletilen Paket	902	Alınan Paket	808
İletilen Multicast Paketleri	0	Alınan multicast paketleri	26
Toplam iletilen bayt	764744	Alınan Toplam Bayt	107439
İletim Çarpışması	0	Alınan CRC Hataları	0
Gönderilen Hata paketleri	0	Alınan Eksik Paketler	0

**İstatistik Tablosu:**

<b>Aktarım İstatistikleri</b>	<b>Aktarım Çerçevesi</b>	Ethernet portu üzerinden aktarılan çerçeveler.
	<b>Çoklu görev çerçevelerinin aktarımı</b>	Ethernet portu üzerinden aktarılan çoklu görev çerçeveleri.
	<b>Toplam bit aktarımı</b>	Ethernet portu üzerinden aktarılan bit toplamı.
	<b>Aktarım çarpışması</b>	Ethernet portu üzerinde veri aktarılırken oluşan çarpışma.
	<b>Aktarım hatası çerçeveleri</b>	Ethernet portu üzerinde veri aktarılırken oluşan hata çerçeveleri.
<b>Alım İstatistikleri</b>	<b>Alım çerçeveleri</b>	Ethernet portu üzerinden alınan çerçeveler.
	<b>Çoklu görev çerçevelerinin alımı</b>	Ethernet portu üzerinden aktarılan çoklu görev çerçeveleri.
	<b>Toplam bit alımı</b>	Ethernet portu üzerinden aktarılan bit toplamı.

	<b>CRC Hataları alımı</b>	Ethernet portu üzerinden veri aktarılırken oluşan CRC hataları.
	<b>Düşük boyutta çerçevelerin alımı</b>	Ethernet portu üzerinden alınan düşük boyutlu çerçeveler.

➤ **ADSL**'yi seçtiğinizde istatistik tablosu aşağıdaki gibi görünecektir.

Ara yüz :  Ethernet  ADSL

İletim İstatistikleri		Alım İstatistikleri	
Gönderilen toplam PDU'lar	0	Alınan toplam PDU'lar	0
Gönderilen toplam hata sayısı	0	Alınan toplam hata sayısı	0

**İstatistik Tablosu:**

<b>Aktarım İstatistikleri</b>	<b>Aktarılan toplam PDU</b>	ADSL portu üzerinden aktarılan toplam PDU.
	<b>Aktarılan toplam hata sayısı</b>	Veri aktarılırken ADSL portu üzerinde oluşan hatalar toplamı.
<b>Alım İstatistikleri</b>	<b>Alınan toplam PDU</b>	ADSL portu üzerinden alınan toplam PDU.
	<b>Alınan toplam hata sayısı</b>	Veri alınırken ADSL portu üzerinde oluşan hatalar toplamı.

## 4.2 Hızlı Başlangıç

Lütfen "[3.3: Oturum Açma](#)" bölümüne bakınız.

## 4.3 Ara yüzü Ayarl

"**Kurulum Arayüzü**"nu seçiniz, şu alt menüler görünecektir: **İnternet** ve **LAN**.



Şekil 4-5

Bunlardan herhangi birine tıkladığınızda ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

### 4.3.1 İnternet

"**Ara yüzü Ayarl**→**İnternet**" menüsüne giriniz, bir sonraki ekranda WAN bağlantı noktaları için parametreleri yapılandırabilirsiniz (Bkz. Şekil 4-6).



Ara yüz	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	<b>Internet</b>	LAN					
<b>ATM VC</b>							
<b>QoS</b>	Sanal Devre : PVC0 <input type="button" value="PVC Özeti"/> Durum : <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre Dışı VPI : 8 (0~255 arası) VCI : 35 (1~65535 arası)						
<b>Enkapsulasyon</b>	ATM QoS : UBR <input type="button" value="v"/> PCR : 0 hücre/Sn SCR : 0 hücre/Sn MBS : 0 Hücre						
<b>PPPoE/PPPoA</b>	ISP : <input type="radio"/> Dinamik IP Adres <input type="radio"/> Sabit IP Adres <input checked="" type="radio"/> PPPoE/PPPoA <input type="radio"/> Köprü Modu						
<b>Bağlantı Ayarları</b>	Servis Adı : <input type="text"/> Kullanıcı adı : <input type="text"/> Şifre : <input type="text"/> Enkapsulasyon : PPPoE LLC <input type="button" value="v"/> Köprü Ara yüzü : <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı						
<b>IP Adresi</b>	Bağlantı : <input checked="" type="radio"/> Daima açık (önerilen) <input type="radio"/> İsteğe Bağlı Bağlantı (boşta bekleme <input type="text"/> süresi) <input type="radio"/> Elle Bağlantı TCP MSS Seçeneği : TCP MSS(1400: varsayılan) <input type="text"/> 1400 Bayt						
	IP Adresi Al : <input type="radio"/> Sabit <input checked="" type="radio"/> Dinamik Sabit IP Adres : <input type="text"/> 0.0.0.0 IP Alt Ağ Maskesi : <input type="text"/> 0.0.0.0 Ağ Geçidi : <input type="text"/> 0.0.0.0 NAT : Etkin <input type="button" value="v"/> Varsayılan Route : <input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır TCP MTU seçeneği : TCP MTU( varsayılan:1480) <input type="text"/> 1480 Bayt Dinamik Route : RIP1 <input type="button" value="v"/> Yön : Hepsi <input type="button" value="v"/> Multicast : Devre dışı <input type="button" value="v"/> MAC Aldatması : <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı <input type="text"/> 00:00:00:00:00:00						
	<input type="button" value="KAYDET"/>						

Şekil 4-6

- **ATM VC:** ATM ayarları internet hizmet sağlayıcınıza erişmek için kullanılır. İnternet hizmet sağlayıcınız VPI (Sanal Yol Tanımlayıcı), VCI (Sanal Kanal Tanımlayıcı) ayarlarını size sağlar. Bu aygıtta internet hizmet sağlayıcınızın 8 farklı sanal devresini kullanarak farklı sarmalarda 8 VC kurabilirsiniz. Etkili olması için VC'yi etkin hale getirmeniz gerekecektir. PVC'nin yönetimi için PVC'nin trafik hattı önceliklerini belirlemek için ATM QoS'den faydalanabilirsiniz.

- **Sanal devre:** Kurmak istediğiniz VC numarasını seçiniz, PVC0~PVC7.
  - **Durum:** Tasarlanmış bir VC kullanmak için onu etkin hale getirmeniz gerekecektir.
  - **VPI:** Bir ATM ağında uçbirimler arasındaki sanal yolları tanımlar. Geçerli değer aralığı 0 ile 255 arasındadır. Lütfen internet hizmet sağlayıcınızın size verdiği değeri giriniz.
  - **VCI:** Bir ATM ağında sanal kanal uçbirimlerini tanımlar. Geçerli değer aralığı 32 ile 65535 arasındadır (1 ile 31 arası bilinen protokollere ayrılmıştır). Lütfen internet hizmet sağlayıcınızın size verdiği değeri giriniz.
  - **PVCnin Özeti:** Düğmeye basarak PVCnin özet bilgilerine erişebilirsiniz.
  - **QoS:** Bu sanal devre için hizmet kalitesi tipini seçiniz, CBR (Sabit Bit Değeri), UBR (Tanımlanmamış Bit Değeri) ve VBR (Değişken Bit Değeri) de bunlara dahildir. Bu QoS tiplerinin tamamı aşağıda belirtilen, PCR (Tepe Hücre Hızı), SCR (Sürdürülebilir Hücre ) and MBS (Azami Çoğuşma Boyutu)da dahil olmak üzere parametreler tarafından belirlenir, lütfen bunları ihtiyaçlarınız doğrultusunda yapılandırınız.
- **Sarma:** Dört bağlantı türü vardır: Dinamik IP adresi, Statik IP Adresi, PPPoA/PPPoE ve Köprü modu. Lütfen kullanmayı dilediğiniz tasarlanmış türü seçiniz. Bundan sonra da aşağıdaki yapılandırmaya geçmeniz gerekecektir.

### 1. Dinamik IP Adresi

İnternet Hizmet Sağlayıcınız size otomatik olarak IP adresi sağlıyorsa bu seçeneği seçiniz. Bu özellik tipik olarak kablo hizmetleri için kullanılmaktadır. Lütfen buna uygun olarak dinamik IP bilgisini giriniz.

- ISP :  Dinamik IP Adres  
 Sabit IP Adres  
 PPPoE/PPPoA  
 Köprü Modu

Enkapsulasyon : 1483 Bridged IP LLC

Köprü Ara yüzü :  Etkin  Devre Dışı

NAT : Etkin

Varsayılan Route :  Evet  Hayır

TCP MTU seçeneği : TCP MTU(varsayılan:1480) 1500 Bayt

Dinamik Route : RIP1 Yön : Hepsi

Multicast : Devre dışı

MAC Aldatması :  Etkin  Devre Dışı

00:00:00:00:00:00

Şekil 4-7

- **Sarma:** Dinamik IP adresi için sarma modunu seçiniz, geçerli olan seçimi bırakabilirsiniz.
- **Köprü Arayüzü:** Özelliği etkin hale getirdiğinizde yönlendirici köprü modunda da çalışabilecektir.
- **NAT:** Bu VC için NAT (Ağ Adresi Çevirisi) işlevini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için bu özelliği seçiniz. NAT işlevi ancak PVC temelinde etkinleştirilebilir/ devre dışı bırakılabilir.
- **Geçerli Yönlendirme:** Bu işlevi etkinleştirdiğinizde, mevcut PVC bu aygıtın geçerli internet erişim noktası olarak atanacaktır.

- **TCP MTU Özelliği:** Dileğinize göre TCP MTU'yu giriniz.
- **Dinamik Yönlendirme:** WAN arayüzü için **RIP1**, **RIP2-B** ve **RIP2-M** de dahil olmak üzere RIP (Yönlendirme Bilgi Protokolü) sürümünü tanımlamak için bu özelliği seçiniz. RIP2-B ve RIP2-M her ikisi de RIP-2 formatında gönderilir, aradaki fark da RIP2-M çoklu gönderim formatı kullanırken RIP2-B'nin yayın formatını kullanmasıdır.
  - **Yön:** RIP yönünü belirlemek için bu özelliği seçiniz. **Hiçbiri** RIP işlevini devre dışı bırakacaktır. **Her ikisi** de ADSL yönlendiricisinin düzenli olarak yönlendirme bilgisi gönderip alması ve bunları yönlendirme tablosunun bünyesinde toplamak anlamına gelir. **Sadece İÇERİ** ADSL yönlendiricisinin RIP paketlerini sadece alması ama göndermemesi anlamına gelir. **Sadece DIŞARI** da ADSL yönlendiricisinin sadece RIP paketi gönderip almaması anlamına gelir.
- **Multicast (Çoklu Görev):** IGMP versiyonunu seçiniz veya bu işlevi devre dışı bırakınız. IGMP (Internet Grup Çoklu Görev Protokolü) çoklu gönderim grubunda üyelik yaratmak amacıyla kullanılan bir oturum katmanı protokolüdür. ADSL ATU-R, IGMP sürüm 1 (**IGMP v1**) ve **IGMP v2'yi** desteklemektedir. Etkisizleştirmek için "Devre dışı"yı seçiniz.

## 2. Statik IP Adresi

İnternet Hizmet sağlayıcınız size statik IP bilgisi sağlıyorsa bu özelliği seçiniz. Statik IP adresi, IP ağ altı maskesi ve geçiş noktası adresini aşağıdaki ekrandan ayarlamamız gerekmektedir (Şekil 4-8'de gösterildiği üzere).

ISP :  Dinamik IP Adres  
 Sabit IP Adres  
 PPPoE/PPPoA  
 Köprü Modu

---

Enkapsulasyon : 1483 Bridged IP LLC

Sabit IP Adres : 0.0.0.0

IP Alt Ağ Maskesi : 0.0.0.0

Ağ Geçidi : 0.0.0.0

Köprü Ara yüzü :  Etkin  Devre Dışı

NAT : Etkin

Varsayılan Route :  Evet  Hayır

TCP MTU seçeneği : TCP MTU(varsayılan:1480) 1500 Bayt

Dinamik Route : RIP1 Yön : Hepsi

Multicast : Devre dışı

MAC Aldatması :  Etkin  Devre Dışı  
 00:00:00:00:00:00

Şekil 4-8

### Not:

Anlana girilen her bir IP adresinin IP formatına uygun olması gerekir yani IP oktetlerinin noktalarla ayrılacaktır (x.x.x.x), 192.168.1.100 gibi. Yönlendirici bu formatta olmadığı takdirde IP adresini kabul etmeyecektir.

### 3. PPPoA/PPPoE

İnternet hizmet sağlayıcınız PPPoE bağlantısını şart koşuyorsa bu seçeneği seçiniz. Bu özellik genelde DSL hizmetleri için kullanılır. PPPoE bağlantınız için otomatik olarak IP adresi almak için Dinamik PPPoE'yi seçiniz. PPPoE bağlantınız için statik IP adresi kullanmak istiyorsanız Statik PPPoE'yi seçiniz. Lütfen bilgileri gerektiği şekilde giriniz.

ISP :  Dinamik IP Adres  
 Sabit IP Adres  
 PPPoE/PPPoA  
 Köprü Modu

---

Servis Adı :   
 Kullanıcı adı :   
 Şifre :   
 Enkapsulasyon :   
 Köprü Ara yüzü :  Etkin  Devre Dışı

---

Bağlantı :  Daima açık (önerilen)  
 İsteğe Bağlı Bağlantı (boşta bekleme  süresi)  
 Elle Bağlantı

TCP MSS Seçeneği : TCP MSS(1400: varsayılan)  Bayt

---

IP Adresi Al :  Sabit  Dinamik  
 Sabit IP Adres :   
 IP Alt Ağ Maskesi :   
 Ağ Geçidi :   
 NAT :   
 Varsayılan Route :  Evet  Hayır  
 TCP MTU seçeneği : TCP MTU(varsayılan:1480)  Bayt  
 Dinamik Route :  Yön :   
 Multicast :   
 MAC Aldatması :  Etkin  Devre Dışı

Şekil 4-9

- **Hizmet Adı:** Tanıması için PPPoE/PPPoA bağlantınıza bir ad koyunuz.
- **Kullanıcı Adı:** İnternet hizmet sağlayıcınıza hesabınızı tanımlatmak ve onaylatmak için PPPoE/PPPoA bağlantınız için geçerli kullanıcı adını giriniz.
- **Kullanıcı Adı:** PPPoE/PPPoA bağlantınız için kullanıcı adınızı giriniz.
- **Şifre:** PPPoE/PPPoA bağlantınız için şifrenizi giriniz.
- **Sarma:** PPPoE/PPPoA bağlantılarının her ikisi için de LLC veya VC Mux olarak çoğullama türünüzü belirtmeniz gerekir.
- **Köprü Arayüzü:** Bu işlevi etkinleştiriniz, böylece yönlendiriciniz aynı zamanda köprü modunda da çalışacaktır.

- **Bağlantı:** PPPoE/PPPoA bağlantısı için, **Her zaman açık, Talep üzerine bağlanma** veya **EI ile bağlanma** arasında seçim yapabilirsiniz. Talep üzerine bağlanma trafiğe bağlıdır. Trafik yoksa (ya da (belirli bir süreliğine) **boşta** ise), bağlantı otomatik olarak düşecektir. Alış veya veriş bağlamında trafik gerçekleştiğindeyse bağlantı otomatik olarak sağlanacaktır.
- **Statik/Dinamik IP Adresi:** PPPoE/PPPoA bağlantısı için, ADSL yönlendiricinizin açık IP adresini belirtmeniz gerekmektedir. IP adresi dinamik (DHCP aracılığıyla) veya internet hizmet sağlayıcınız tarafından sağlanan IP adresi olabilir. Statik IP için, IP adresi, alt ağ maskes ve geçiş noktası IP adresinizi belirtmeniz gerekmektedir.
- **Geçerli Yönlendirme:** Bu aygıt için geçerli geçiş noktasını PVC olarak yapılandırmak için **Evet'i** seçmeniz gerekir.
- **MAC Aldatmacası:** MAC aldatmacası özelliği ADSL yönlendiricinize atanan MAC adresini değiştirmenizi sağlar, bu sayede sunuculardaki erişim denetim listelerinin bir bilgisayarın saklanması veya başka bir bilgisayarın kişiliğine bürünmesi yoluyla es geçmesini sağlar. **Etkinleştir'i** seçerek yönlendiriciniz için bir MAC adresi belirleyebilir veya bu ayarı **Devre dışı** olarak bırakabilirsiniz.

#### 4. Köprü Modu

Bu bağlantı türünü seçerseniz, modemi yerel ağ bağlantınız ile internet hizmet sağlayıcınız arasında bir köprüleme aygıtı olarak yapılandırabilirsiniz. Köprüler iki veya daha çok ağın sanki aynı fiziksel yerel ağ bağlantısının iki bölümü varmış gibi iletişim kurmalarını sağlayan aygıtlardır.

- ISP :
- Dinamik IP Adres
  - Sabit IP Adres
  - PPPoE/PPPoA
  - Köprü Modu

Enkapsulasyon : 1483 Bridged IP LLC

Şekil 4-10

#### 👉 Not:

İnternet yapılandırmasını bitirdikten sonra, yaptığınız değişikliklerin geçerli olmasını sağlamak için lütfen **KAYDET** düğmesine basınız.

#### 4.3.2 Yerel Ağ Bağlantısı (LAN)

“**Ara yüzü Ayarları**→**LAN**” menüsünü seçiniz, LAN ekranı belirecektir (bkz. Şekil 4-11). Yerel ağ bağlantı noktalarının parametrelerini aşağıdaki tanımlara göre yapılandırınız.

Ara yüz	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım										
	İnternet	LAN															
<b>Modem Yerel IP</b>	IP Adresi : 192.168.1.1 IP Alt Ağ maskesi : 255.255.255.0 Dinamik Route : RIP2-B Yön : Yok Multicast : Devre dışı IGMP Snoop : <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı <input type="radio"/> Etkin																
<b>DHCP</b>	DHCP : <input type="radio"/> Devre Dışı <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Relay																
<b>DHCP Sunucu</b>	Başlangıç IP Adresi : 192.168.1.100 IP Havuz Sayısı : 101 Kira Süresi : 259200 sn (0 varsayılan değeri ayarlar)																
<b>DHCP Tablosu</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bilgisayar Adı</th> <th>IP Adresi</th> <th>MAC Adresi</th> <th>Durum</th> <th>Bitiş Süresi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>192.168.1.100</td> <td>Elle Yapıland.</td> <td>Statik</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Bilgisayar Adı	IP Adresi	MAC Adresi	Durum	Bitiş Süresi		192.168.1.100	Elle Yapıland.	Statik	
Bilgisayar Adı	IP Adresi	MAC Adresi	Durum	Bitiş Süresi													
	192.168.1.100	Elle Yapıland.	Statik														
<b>DNS</b>	DNS Relay : Otomatik tanımlı DNS Sunucu Birincil DNS Sunucu : N/A İkincil DNS Sunucu : N/A																
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="IPTAL"/>																	

Şekil 4-11

- **Yönlendirici Yerel IP:** Bunlar aygıtınızın yerel ağ bağlantısı arayüzü için IP ayarlarıdır. Bu ayarlara özel ayarlar da demek mümkündür. Gerektiğinde Yerel Ağ Bağlantısı IP adresinizi değiştirebilirsiniz. Yerel Ağ Bağlantısı IP adresiniz dahili ağa özeldir ve internette görünmez.
- **IP Adresi:** Yönlendiricinin yerel IP adresini giriniz, bu sayede web tabanlı yazılıma IP adresinizle erişebilirsiniz, geçerli değer 192.168.1.1'dir.
  - **IP Alt Ağ Maskesi:** Yönlendiricinin Alt ağ maskesini giriniz, geçerli değer 255.255.255.0'dir.
  - **Dinamik Yönlendirme:** Yerel Ağ Bağlantısı Arayüzü için **RIP1**, **RIP2-B** ve **RIP2-M** de dahil olmak üzere RIP (Yönlendirme Bilgisi Protokolü) sürümünü belirlemek için bu özelliği seçiniz. RIP2-B ve RIP2-M'nin her ikisi de RIP2 formatında gönderilir, aradaki fark RIP2-M çoklu gönderim kullanırken RIP2-B'nin yayın formatını kullanmasıdır.
  - **Yön:** RIP yönünü belirlemek için bu özelliği seçiniz. **Hiçbiri** RIP işlevini devre dışı bırakacaktır. **Her ikisi** de ADSL yönlendiricisinin düzenli olarak yönlendirme bilgisi gönderip alması ve bunları yönlendirme tablosunun bünyesinde toplamak anlamına gelir. **Sadece İÇERİ** ADSL yönlendiricisinin RIP paketlerini sadece alması ama göndermemesi anlamına gelir. **Sadece DIŞARI** da ADSL yönlendiricisinin sadece RIP paketi gönderip almaması anlamına gelir.
- **Multicast:** IGMP versiyonunu seçiniz veya bu işlevi devre dışı bırakınız. IGMP (İnternet Grup Çoklu Gönderim Protokolü) çoklu gönderim grubunda üyelik yaratmak amacıyla kullanılan bir oturum katmanı protokolüdür. ADSL ATU-R, IGMP sürüm 1 (**IGMP v1**) ve **IGMP v2'yi** desteklemektedir. Etkisizleştirmek için "Devre dışı"yı seçiniz.

- **IGMP Hafiyesi:** İhtiyacınız varsa IGMP Hafiyesi özelliğini etkinleştirebilirsiniz.

**DHCP Sunucusu:** Etkin konuma getiriniz, sonra aşağıdaki ekranı göreceksiniz (bkz. Şekil 4-12). Yönlendirici DHCP Sunucusu olarak çalışacaktır, kendisine bağlı DHCP müşterisi için geçerli erişim noktası haline gelecektir. DHCP'nin açılımı Dinamik Host Kontrol Protokolüdür. DHCP Sunucusu bir aygıt yeniden başlatılırken ve ağ oturumunu açmak için bir IP adresi talep ettiğinde IP adresleri verir. Bu aygıtın otomatik olarak IP adresi alması için DHCP kullanıcısı olması gerekir. Geçerli olarak DHCP sunucusu etkindir. DHCP adres havuzu otomatik olarak ağın kullanıcılarına atanacak IP adresi yelpazesini bünyesinde barındırmaktadır.

DHCP : <input type="radio"/> Devre Dışı <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Relay				
Başlangıç IP Adresi : <input type="text" value="192.168.1.100"/>				
IP Havuz Sayısı : <input type="text" value="101"/>				
Kira Süresi : <input type="text" value="259200"/> sn (0 varsayılan değeri ayarlar)				
Bilgisayar Adı	IP Adresi	MAC Adresi	Durum	Bitiş Süresi
	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	<input type="text" value="Elle Yapıland."/>	<input type="text" value="Statik"/>	
DNS Relay : <input type="text" value="Otomatik tanımlı DNS Sunucu"/>				
Birincil DNS Sunucu : <input type="text" value="N/A"/>				
İkincil DNS Sunucu : <input type="text" value="N/A"/>				

Şekil 4-12

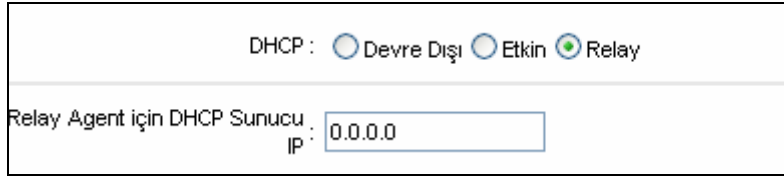
- **Başlangıç IP Adresi:** DHCP sunucusunun IP ataması için başlangıç IP adresinizi giriniz. Geçerli başlangıç IP adresi **192.168.1.100'dir**, ve IP adresinin 192.168.1.100 veya daha büyük olması fakat 192.168.1.254'den büyük olması gerekir.
- **IP Havuz sayıcısı:** Azami kullanıcı havuz boyutu.
- **Veriş süresi:** IP verme süresinin uzunluğu. Dinamik IP adresinin süresi sonlandıktan sonra, kullanıcıya otomatik olarak yeni bir dinamik IP adresi atanacaktır. Geçerli süre **259200** saniyedir.
- **DNS Relay:** Bu özelliği devre dışı bırakmak istiyorsanız, hem birincil hem de ikincil DNS IP'nizi 0.0.0.0 olarak ayarlamanız yeterli olacaktır. DNS Relay'i kullanmak istiyorsanız, bilgisayardan DNS sunucusu IP'nizi 192.168.1.1 olarak ayarlayınız. Aksi takdirde aygıt DNS Relay yokmuş gibi hareket edecektir.
- **Birincil DNS Sunucusu:** Dilediğiniz DNS sunucusunu yazınız.
- **İkincil DNS Sunucusu:** Dilediğiniz DNS sunucusunu yazınız.
- **Mevcut Havuz Özeti:** Butona tıklayınız, DHCP'nin atadığı IP adreslerini görebilirsiniz.

**Not:**

DNS Relay'de **Sadece otomatik olarak keşfedilen DNS sunucusunu kullan** seçiliyse, bu yönlendirici bağlantı kurulurken PPPoA, PPPoE veya MER/DHCP tarafından etkinleştirilen PVC(ler) tarafından atanan ilk DNS'i kabul edecektir. DNS Relay'de **Sadece kullanıcı tarafından keşfedilen DNS sunucusunu kullan** seçiliyse, birincil ve isteğe bağlı ikincil DNS sunucusu IP

adreslerini girmeniz gerekliri. Adresleri yazdıktan sonra, KAYDET butonuna tıklayarak kaydediniz ve çalıştırınız.

- **DHCP Relay: Relay** seçiniz, sonra karşınıza bu ekran çıkacaktır (bkz. Şekil 4-13), yönlendirici DHCP Relay'i olarak görev yapacaktır. DHCP Relay IP adresleri talep eden ve bu adresleri atayacak bir DHCP sunucusuna ihtiyaç duyan bilgisayarlar arasında DHCP verilerini aktaran bir bilgisayardır. Aygıtın ara yüzlerinden her biri bir DHCP Relay olarak yapılandırılabilir. Etkin konumdaysa, yerel bilgisayarların DHCP talepleri WAN tarafında faaliyet gösteren DHCP sunucusuna aktarılacaktır. Bu işlevin düzgün bir şekilde işleyebilmesi için lütfen sadece yönlendirici modunu çalıştırınız, yerel ağ bağlantısı portundaki DHCP sunucusunu devre dışı bırakınız ve yönlendirme tablosunun doğru yönlendirme girişlerine sahip olduğundan emin olunuz.



DHCP :  Devre Dışı  Etkin  Relay

Relay Agent için DHCP Sunucu IP :

Şekil 4-13

- **Relay Ajanı için DHCP Sunucusu IP'si:** DHCP sunucusuna girdiğinizde IP adresi WAN tarafında çalışacaktır.

**Not:**

**Devre dışı** modu seçerseniz, DHCP işlevi çalışmayacaktır.



## 4.4 Gelişmiş Ayarlar

“Gelişmiş Ayarlar”u seçtiğinizde, şu alt menüleri göreceksiniz:

Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
Güvenlik Duvarı	Yönlendirme	NAT	QoS	VLAN	ADSL	

Şekil 4-14

Bunlardan herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

### 4.4.1 Güvenlik Duvarı

“Gelişmiş Ayarlar→Güvenlik Duvarı” menüsünü seçiniz, bir sonraki ekranda şunlar görünecektir (Bkz. Şekil 4-15).

Gelişmiş	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Güvenlik Duvarı	Yönlendirme	NAT	QoS	VLAN	ADSL	
<b>Güvenlik Duvarı</b>							
Güvenlik Duvarı : <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre Dışı							
SPI : <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı (UYARI: Eğer SPI etkinleştirilirse, WAN tarafından başlatılan bütün trafik engellenecek (DMZ, Sanal sunucu ve WAN tarafında ki ACL dahil olmak üzere).							
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="İPTAL"/>							

Şekil 4-15

- **Güvenlik Duvarı:** Bu özellik, hizmet (DoS) saldırısı girişimlerini otomatik olarak teşhis eder ve engeller, bunların arasında Ping of Death, SYN Flood, Port Scan ve Land Attack saymak mümkündür.
- **SPI:** SPI'ı etkinleştirdiğinizde WAN tarafından başlatılan tüm trafikleri DMZ, Sanal sunucu ve ACL WAN tarafı da dahil olmak üzere engellenecektir.

### 4.4.2 Yönlendirme

“Gelişmiş Ayarlar→Yönlendirme” menüsünü seçiniz, bir sonraki ekranda yönlendirme bilgisini göreceksiniz (bkz. Şekil 4-16).

Gelişmiş	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Güvenlik Duvarı	Yönlendirme	NAT	QoS	VLAN	ADSL	

Routing Tablosu								
#	Hedef IP	Maske	Ağ Geçidi	Metrik	Ayırıt	Kullan	Düzenle	Bırak
1	192.168.1.0	24	192.168.1.1	1	enet0	529		
2	default	0	Node1	2	Boş	0		

ROUTE EKLE

Şekil 4-16

**YOL EKLE** butonuna tıklayarak bir sonraki ekranda yeni bir yol ekleyebilirsiniz (bkz. Şekil 4-17).

Statik Route	
Hedef IP Adresi :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
IP Alt Ağ Maskesi :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Ağ Geçidi IP Adresi :	<input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="0.0.0.0"/> <input type="radio"/> PVCO <input type="button" value="v"/>
Metrik :	<input type="text" value="0"/>
RIP Duyurusu :	<input type="button" value="Evet"/> <input type="button" value="v"/>

KAYDET   SIL   GERİ   IPTAL

Şekil 4-17

- **Alış Noktası IP Adresi:** Bu parametre son alış noktasının IP ağ adresini tanımlar.
- **IP Alt Ağ Maskesi:** Alış noktasının alt ağ maskesini giriniz.
- **Geçiş Noktası IP Adresi:** Geçiş noktasının IP adresini giriniz. Geçiş noktası ADSL yönlendiricisinin paketi alış noktasına iletecek komşusudur. Yerel ağ bağlantısında geçiş noktasının yönlendiricinizle aynı segmentteki bir yönlendirici olması gerekir; internet üzerinde (WAN), geçiş noktası uzak ağlardan birinin IP adresi olmalıdır.
- **Ölçev:** Ölçev yönlendirme işlemlerinin aktarım “ücretlerini” temsil eder. IP yönlendirme ücret ölçümü için doğrudan bağlı ağlar için en az 1 ile hop ölçüğünü kullanır. Bu bağlantının ücretine yaklaşan bir numara giriniz. Numaranın kesin olması gerekir ama 1 ile 15 arasında olmalıdır. Pratikte, 2 veya 3 genelde iyi bir numaradır.
- **RIP’de bildirilen:** Bu parametre ADSL yönlendiricisinin RIP yayınlarında bu uzak ağa yolu dahil edip etmeyeceğini belirler. Evet’e ayarlıysa, bu uzak ağa olan yol RIP yayınları aracılığıyla diğer hostlara yayılacaktır. Hayır’a ayarlıysa, bu yol özel tutulacak ve RIP yayınlarına dahil edilmeyecektir.

#### 4.4.3 Ağ Adresi Çeviricisi (NAT)

“Gelişmiş Ayarlar→NAT” menüsüne giriniz, yönlendiriciniz için NAT (Ağ Adresi Çeviricisi) işlevini buradan ayarlayabilirsiniz (Bkz. Şekil 4-18).



Şekil 4-18

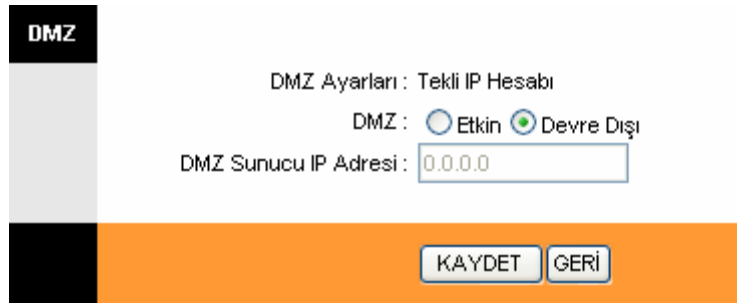
- **Sanal Devre:** NAT işlevi için ayarlamayı planladığınız sanal devre dizinine giriniz.
- **NAT Durumu:** Bu alan mevcut VC için NAT işlevinin güncel durumunu gösterir. İşlevi etkinleştirmek için bir önceki ekrana (Bkz. Şekil 4-6) gidebilirsiniz.
- **IP'lerin Sayısı;** Bu alan mevcut VC'niz için internet hizmet sağlayıcınız tarafınan kaç adet IP sağlandığını belirlemek içindir. Tekil IP veya çoklu IP'ler olabilir. Biz, açıklamak amacıyla çoklu IP'yi seçiyoruz.

#### 👉 Not:

Tekil IP'li VC'ler için, aynı DMZ ve sanal sunucuyu paylaşıyorlar; çoklu IP'li VC'ler için, her VC DMZ ve sanal sunucu ayarlayabilir. Dahası, çoklu IP'li VC'lerde, adres haritalama kuralları tanımlayabilirler; tekil IP'li VC'lerde, sadece tek bir IP'leri olması itibarıyla, adres haritalama kuralı belirlemek için özel bir neden yoktur.

#### 4.4.3.1. DMZ

Şekil 4-18'te gösterilen "Gelişmiş Ayarlar→NAT→DMZ" seçiniz, bir sonraki ekranda DMZ hostunu yapılandırabilirsiniz. DMZ (silahsız bölge) özel yerel ağ ile dışarıdaki genel ağ arasındaki hosttur. Dışarıdaki kullanıcıların doğrudan şirket verileri içeren sunucuya erişmelerini sağlar. Şirketin dışındaki genel ağın kullanıcıları DMZ hostuna erişebilir.



Şekil 4-19

- **DMZ Host IP Adresi:** LAN bölümüne DMZ hostu için belirttiğiniz IP adresini giriniz.

#### 4.4.3.2. Sanal Sunucu

Şekil 4-18'teki "Gelişmiş Ayarlar→NAT→Sanal Sunucu" seçiniz, bir sonraki ekranda sanal sunucuyu yapılandırabilirsiniz.

Sanal sunucu NAT'ın (Yerel ağ bağlantısında) arkasındaki sunucu veya sunuculardır, örneğin, web sunucusu ya da FTP sunucusu, NAT'ın sizin dahili ağınıza dış dünyaya tek bir makine olarak göstermesine rağmen siz bunu tüm dış dünyaya görünür kılabilirsiniz.

Sanal Sunucu

Sanal Sunucu için : Tekli IP Hesabı

Kural Dizini :

Uygulama :  -

Protokol :

Başlangıç Portu :

Bitiş Portu :

Yerel IP Adresi :

---

**Sanal sunucu listeleme**

Kural	Uygulama	Protokol	Başlangıç Portu	Bitiş Portu	Yerel IP Adresi
1	-	-	0	0	0.0.0.0
2	-	-	0	0	0.0.0.0
3	-	-	0	0	0.0.0.0
4	-	-	0	0	0.0.0.0
5	-	-	0	0	0.0.0.0
6	-	-	0	0	0.0.0.0
7	-	-	0	0	0.0.0.0
8	-	-	0	0	0.0.0.0
9	-	-	0	0	0.0.0.0
10	-	-	0	0	0.0.0.0
11	-	-	0	0	0.0.0.0
12	-	-	0	0	0.0.0.0

Şekil 4-20

- **Kural Dizini:** Bu VC için sanal sunucu kural dizini. En fazla 10 kural belirleyebilirsiniz. Tekil IP'li tüm VC'ler aynı sanal sunucu kurallarını kullanacaktır.
- **Başlangıç& Bitiş port numarası:** İletmek istediğiniz belirlenmiş başlangıç ve bitiş port numarasını giriniz. Söz konusu sadece tek bir portsa, bitiş port numarasını başlangıç port numarasının aynısı olarak girebilirsiniz. Örneğin, FTP sanal sunucusunu ayarlamak istiyorsanız, başlangıç ve bitiş port numarasını 21'e ayarlayabilirsiniz.
- **Yerel IP Adresi:** LAN tarafına sanal sunucu için IP adresini giriniz.
- **Sanal Sunucu Listeleme:** Kurduğunuz sanal sunucular hakkındaki bilgileri görüntüler.

#### Bir sanal sunucu girişi eklemek için:

**Adım 1:** "Sanal Devre"yi ve sanal sunucuyu seçiniz. Bkz. Şekil 4-18).

#### 👉 Not:

Tekil IP'li VC'ler için **Tekil'i** seçiniz; çoklu IP'li VC'ler için özellik olarak **Çoklu'yu** seçiniz.

**Adım 2:** Kural için kural dizinini Şekil 4-20'de gösterildiği şekilde seçiniz.

**Adım 3:** Listedен dilediğiniz uygulamayı seçiniz, sonra protokol ve port numarası otomatik olarak ilgili alana eklenecektir, sizin tek yapmanız gereken sanal sunucu için IP adresini yapılandırmak olacaktır; şayet aradığınız hizmet uygulama listesinde mevcut değilse, lütfen port numarası, IP adresi ve protokolü el ile giriniz.

**Adım 4:** Bu adımlardan sonra yaptığınız değişikliklerin etkili olması için **KAYDET** düğmesine basınız.

#### Girişler için diğer eylemler aşağıda belirtilmiştir:

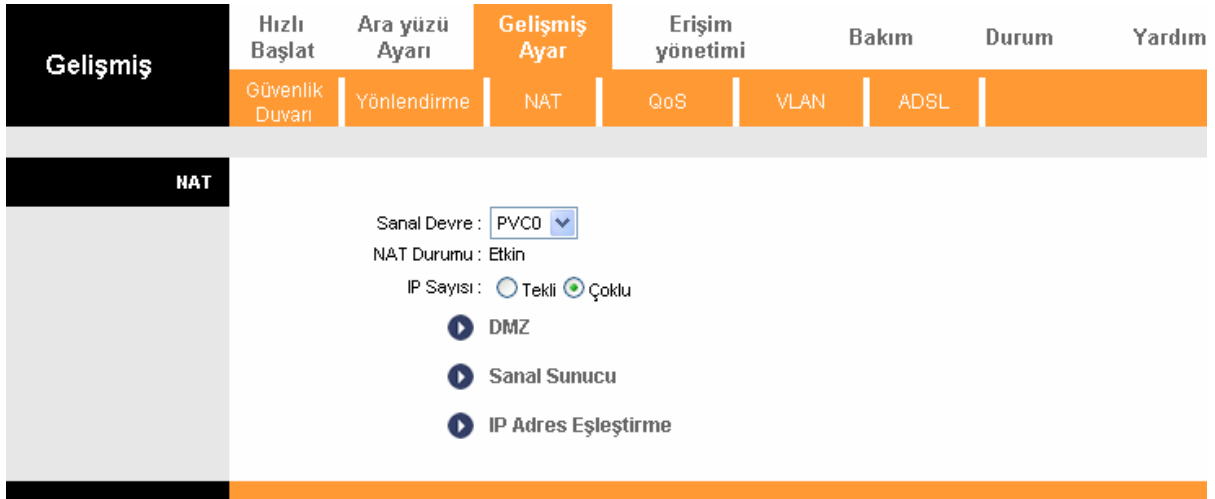
Atanan girişin dizinine giriniz, girişi silmek için **SİL** tuşuna basınız.

Bir önceki ekrana dönmek için **Geri** tuşuna basınız.

Şu anda gerçekleştirilen yapılandırmayı iptal etmek için **İPTAL** butonuna basınız.

#### 4.4.3.3. IP Adresi Haritalaması

“**Gelişmiş Ayarlar**→**NAT**”ı seçiniz, **IP Sayısı**'nda **Çoklu**'yu seçiniz. **IP Adresi Haritalaması**'na tıklayınız, bir sonraki ekranda adres haritalama kuralını yapılandırabilirsiniz(Bkz. Şekil 4-22). IP adresi haritalaması çoklu IP ile yapılandırılan VC'ler içindir. IP adresi haritalaması VC'yi temel alır (sadece çoklu IP'lerin VC'leri için).



Şekil 4-21

**IP Adres Eşleştirme**

**Adres Eşleştirme Listesi**

Adres Eşleştirme Kuralı : PVCO

Kural Dizini :

Kural Türü :

Yerel Başlangıç IP :  (bütün IP' ler için 0.0.0.0 girin)

Yerel Bitiş IP :  (Bütün IP' ler için 255.255.255.255 girin)

Genel Başlangıç IP :  (modemin WAN IP 'si için 0.0.0.0)

Genel Bitiş IP :

Kural	Tür	Yerel Başlangıç IP	Yerel Bitiş IP	Genel Başlangıç IP	Genel Bitiş IP
1	M-1	0.0.0.0	255.255.255.255	0.0.0.0	...
2	-	...	...	...	...
3	-	...	...	...	...
4	-	...	...	...	...
5	-	...	...	...	...
6	-	...	...	...	...
7	-	...	...	...	...
8	-	...	...	...	...

Şekil 4-22

- **Kural Dizini:** Bu VC için Adres Haritalama kuralını seçiniz. En fazla 8 kural belirleyebilirsiniz.
- **Kural Türü:** Dört tür vardır, birebir, çoğa bir, çoğa çok aşırı yükleme ve çoğa çok aşırı yükleme yok.
- **Yerel Başlangıç & Bitiş IP'si:** Haritalanmasını dilediğiniz yerel IP adresini giriniz. Yerel başlangıç IP'si yerel başlangıç IP adresidir ve yerel bitiş IP'si yerel bitiş IP adresidir. Şayet kural tüm yerel IP'ler içinse, o halde başlangıç IP'si 0.0.0.0 ve bitiş IP'si de 255.255.255.255'dir.
- **Genel Başlangıç & Bitiş IP'si:** NAT yapmak istediğiniz genel IP adresini giriniz. Genel başlangıç IP'si başlangıç genel IP adresidir ve genel bitiş IP'si genel bitiş IP adresidir. Dinamik bir IP'niz varsa, genel başlangıç IP'si olarak 0.0.0.0 giriniz.
- **Adres Haritalama Listesi:** Bu, haritalama adresleri hakkındaki bilgiyi görüntüler.

#### Bir haritalama kuralı eklemek için:

**Adım 1:** "Sanal Devre"yi seçiniz ve "IP numaraları" için de çokluyu seçiniz. Sonra da **IP Adresi** Haritalaması sekmesini seçiniz (Bkz. Şekil 4-21).

#### **Not:**

**IP Adresi Haritalaması** ancak çoklu IP'li VC'ler için kullanılabilir.

**Adım 2:** Şekil 4-22'de gösterildiği üzere kural için kural dizinini seçiniz.

**Adım 3:** Listedenden dilediğiniz kural tipini seçiniz.

**Adım 4:** İlgili alanlara yerel ve genel IP adreslerini giriniz.

**Adım 5:** Bundan sonra, yaptığınız değişikliklerin etkili olması için **KAYDET** tuşuna basınız.

#### **Girişlerle ilgili diğer işlemler aşağıda gösterilmektedir:**

Atanan girişin dizinine giriniz, girişi silmek için **SİL** tuşuna basınız.

Bir önceki ekrana dönmek için **Geri** tuşuna basınız.

Şu anda gerçekleştirilen yapılandırmayı iptal etmek için **İPTAL** tuşuna basınız.

#### 4.4.4 Ağ İletişimi Hizmet Kalitesi (QoS)

“**Gelişmiş Ayarlar→QoS**”i seçiniz, bir sonraki ekranda QoS’i yapılandırabilirsiniz. QoS yönlendiricinize girerek veri önceliği tanımanıza yardımcı olur. Gelen paketlere özel tanımlama işaretleri veya başlıklar atayarak, QoS paketlerin hangi sıraya ne öncelikle gireceğini belirler. Öncelik tanımak istediğiniz bazı veri türleri olduğunda işe yarar, örneğin ses verisi paketleri web veri paketlerine göre önceliğe sahiptir. Bu özellik çeşitli teknolojiler üzerinden seçilen ağ trafiği konusunda daha iyi hizmet sunacaktır.

Gelişmiş	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Güvenlik Duvarı	Yönlendirme	NAT	QoS	VLAN	ADSL	

---

QoS Hizmeti

QoS :  Etkin  Devre Dışı  
 Özet :

---

**Kural**

Kural Dizini : 1

Etkin :  Etkin  Devre Dışı

Uygulama :

Fiziksel Port :  USB  Enet1

Hedef MAC :

IP :

Maske :

Port Aralığı :  ~

Kaynak MAC :

IP :

Maske :

Port Aralığı :  ~

Protokol ID :

VLAN ID Aralığı :  ~

IPP/DS Alanı :  IPP/TOS  DSCP

IP Öncelik Aralığı :  ~

Servis Türü :

DSCP Aralığı :  ~  (0~63 değer aralığı)

802.1p :  ~

---

**İşlem**

IPP/DS Alanı :  IPP/TOS  DSCP

IP Öncelik İşaretleme :

Servis Türü İşaretleme :

DSCP İşaretleme :  (0~63 değer aralığı)

802.1p İşaretleme :

Kuyruk# :

Şekil 4-23

- **QoS:** Çeşitli türlerde IP QoS'i etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için bu özelliği seçiniz (IP ToS ve DiffServ).
- **Özet:** QoS yapılandırmalarını görmek için bu düğmeye basınız.
- **Kural:** QoS kurallarını yapılandırınız. Trafik kuralla uyum sağlıyorsa, yönlendirici bu konuyla ilgilenmek adına gerekli işlemi yapacaktır.
  - **Kural Dizini:** Yapılandırmak istediğiniz kural için dizini seçiniz.
  - **Etkinleştir:** Kuralı etkinleştir. Kural ancak etkin olduğunda faaliyet gösterebilir.
  - **Uygulama:** Kuralın hedeflediği uygulamayı seçiniz.
  - **Somut Portlar:** Trafik akışı kural tarafından kontrol edilen portu seçiniz.
  - **Alış Noktası MAC & IP & Maske & Port Aralığı:** Kural için alış noktası hostunun IP bilgisini giriniz.
  - **Kaynak MAC & IP & Maske & Port Aralığı:** Kural için kaynak hostunun IP bilgisini giriniz.
  - **Protokol Kinliği:** Uygulama için TCP/UDP, TCP, UDP veya ICMP protokollerinden birini seçiniz.
  - **VLAN Kimlik Aralığı:** VLAN aralığını giriniz, kural bundan sonra seçili VLAN'lar için etkili olacaktır.
  - **IPP/DS Alanı:** Öncelik tanınacak eylem türünü seçiniz.

IPP/TOS'u seçtiğinizde, IP bilgisi aracılığıyla öncelik tanıyabilirsiniz. IP QoS işlevinin amacı ayırt edilmiş internet hizmetleri gibi ağ operatörüne ağ kaynağı ve kullanım kontrolü sağlayarak garanti altına almaktır.

- **IP Öncelik Sırası:** Yönlendiricinin trafikte ayırt edebilmesi için IP öncelik sırasını giriniz.
- **Hizmet Türü:** Trafikle başa çıkmak için yönlendiricinin kullanacağı hizmet türünü seçiniz.
- **802.1p:** Bu kural için öncelik sırasını seçiniz.

DSCP'yi seçtiğinizde, DHCP (IP grubunun başlığı) aracılığıyla öncelik tanıyabilirsiniz. IP grubunu ilgili hizmet sınıfına göre haritalar.

- **DSCP Aralığı:** Trafiği ayırt etmek adına DSCP aralığını giriniz.
- **802.1p:** Bu kural için öncelik sırasını giriniz.
- **Eylem:** Yönlendiricinin kurala uygun olarak trafikle başa çıkabilmesi için gereken eylemi yapılandırınız.
  - **IPP/DS Alanı** Eylem türünü seçiniz.
  - **IP Öncelik Açıklaması:** IP önceliğini açıklamak için gerekli numarayı seçiniz.
  - **Hizmet Açıklaması Türü:** Hizmeti açıklamak için türü seçiniz.
  - **DSCP Açıklaması:** DSCP önceliğini açıklamak için numarayı giriniz.
  - **802.1p Açıklaması:** 802.1p önceliğini açıklamak için türü seçiniz.
  - **Sıra:** Eylem için öncelik tipini seçiniz.



#### 4.4.5 Kablosuz Yerel Ağ (VLAN)

“Gelişmiş Ayarlar→VLAN”ı seçiniz, bir sonraki ekranda VLAN işlevini etkinleştirebilirsiniz.

Sanal LAN (VLAN) sanki aynı yerel ağ bağlantısındaymiş gibi iletişim kurabilmek üzere yapılandırılmış bir veya birçok yerel ağ bağlantısındaki aygıtlar grubudur, aslında bunlar bir dizi farklı yerel ağ segmentlerinde bulunmaktadır. Zira VLAN'lar fiziksel değil mantıksal bağlantıları temel almaktadır, bu da kullanıcı/host yönetimi, bant genişliği tahsis etme ve kaynak optimizasyonu konusunda oldukça esneklerdir. Aşağıda belirtildiği üzere iki çeşit VLAN mevcuttur: Port-Temelli VLAN: Her somut geçiş portu bir dizi VLAN'daki üyelikleri belirten bir erişim listesi ile yapılandırılmıştır.

ATM VLAN: Ethernet paketlerini ATM hücrelerine haritalamak ve Ethernet MAC adreslerini ATM adreslerine dönüştürülerek alış noktalarına ulaşmalarını sağlamak amacıyla LAN öykünüm (LANE) protokolü kullanır.



Şekil 4-24

##### 1. Her bir arayüze VLAN PVID atamak

Şekil 4-24'deki **Her bir arayüze VLAN PVID ata'yı** seçiniz, bir sonraki ekranda her arayüz için PVID'yi atayabilirsiniz (Bkz. Şekil 4-25).

**PVID Atama**

ATM VC #0 : PVID

VC #1 : PVID

VC #2 : PVID

VC #3 : PVID

VC #4 : PVID

VC #5 : PVID

VC #6 : PVID

VC #7 : PVID

---

Ethernet Portu#1 : PVID

---

USB : PVID

Şekil 4-25

- **PVID:** Her somut portun PVID (Port VID'si) adı verilen geçerli bir VID'si vardır. PVID bu port tarafından alınan etiketlenmemiş çerçevelere veya öncelikli olarak etiketlenen çerçevelere (Sıfır (0) VID'li çerçeveler) atanır.

## 2. VLAN Grubunu Tanımla

Şekil 4-24'teki **VLAN Grubunu Tanımla**'ya tıklayınız, bir sonraki ekranda VLAN gruplarını tanımlayabilirsiniz (Bkz. Şekil 4-26).

**VLAN Grup Ayarı**

VLAN Dizini :

Etkin :  Evet  Hayır

VLAN ID :  (Ondalık)

İşaretili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ATM VC :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Portu#	0	1	2	3	4	5	6

İşaretili	<input type="checkbox"/>
Ethernet :	<input checked="" type="checkbox"/>
Portu#	1

İşaretili	<input type="checkbox"/>
USB :	<input checked="" type="checkbox"/>
Portu#	<input checked="" type="checkbox"/>

**VLAN Grup özeti**

Grup	Etkin	ID	VLAN Grup Portları	VLAN İşaretlenmiş Portlar
1	Evet	1	e1,u,p0,p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7	

p:pvc, e:ethernet, u:usb

Şekil 4-26

- **VLAN Dizini:** Bu VC için VLAN dizinini seçiniz. En fazla 8 grup belirleyebilirsiniz.
- **VLAN Kimliği:** Bu VLAN grubunu belirtir.
- **ATM VC'leri:** ATM VC'leri Kablosuz yerel ağın mensupları olarak seçiniz, etiketli olanları boş bıraktığınızda, çerçeveler halindeki etiketler VC'den aktarılırken silinecektir.
- **Ethernet:** Ethernet portunu VLAN'ın bir üyesi olarak seçiniz, etiketli olanları boş bıraktığınızda, çerçeveler halindeki etiketler porttan aktarılırken silinecektir.
- **USB:** USB portunu VLAN'ın bir mensubu olarak seçiniz etiketli olanı boş bırakırsanız, çerçevelerdeki etiketler porttan aktarılırken silinecektir.
- **VLAN Grup Özeti:** VLAN grupları hakkındaki bilgiyi görüntüler.

#### 4.4.6 ADSL

"Gelişmiş Ayarlar→ADSL"yi seçiniz, bir sonraki ekranda ADSL türü ve ADSL modunu seçebilirsiniz. ADSL işlevi ancak somut bağlantı sorununu çözdüğünüzde seçilebilir. Lütfen internet hizmet sağlayıcınızla irtibata geçerek ayarların doğruluğunu kontrol ediniz.

Gelişmiş	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Güvenlik Duvarı	Yönlendirme	NAT	QoS	VLAN	ADSL	

ADSL
ADSL modu : Oto Senkr-Etkn ADSL Türü : ANNEX A/L <input checked="" type="checkbox"/> Bitswap etkin <input checked="" type="checkbox"/> SRA etkin
KAYDET

Şekil 4-27

- **ADSL Modu:** ADSL bağlantınızın kullandığı ADSL işletim modunu seçiniz.
- **ADSL Türü:** ADSL bağlantınızın kullandığı ADSL işletim türünü seçiniz.

## 4.5 Erişim Yönetimi

“Erişim Yönetimi”ni seçiniz, şu alt menüleri göreceksiniz:

Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	

Şekil 4-28

Bunlardan herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

### 4.5.1 ACL

“Erişim Yönetimi→ACL”yi seçiniz, bir sonraki ekranı göreceksiniz (Bkz. Şekil 4-29). IP’sini seçili uygulamalar aracılığıyla güvenli IP adresi olarak ayarlarsanız ADSL yönlendiricisine erişebilecek kullanıcıyı tanımlarsınız.

Erişim yönetimi	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	<b>Erişim yönetimi</b>	Bakım	Durum	Yardım
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	

<b>Erişim Kontrol Ayarı</b>				
ACL : <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre dışı				
Erişim kontrol düzenleme				
ACL Kural Dizini : 1				
Etkin : <input type="radio"/> Evet <input checked="" type="radio"/> Hayır				
Güvenli IP Adres : 0.0.0.0 ~ 0.0.0.0 (0.0.0.0 ~ 0.0.0.0 bütün IP'ler için)				
Uygulama : Web				
Ara yüz : Hepsi				
Erişim Kontrol Listeleme				
Dizin	Etkin	Güvenli IP Adres	Uygulama	Ara yüz
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="SİL"/> <input type="button" value="İPTAL"/>				

Şekil 4-29

- **ACL: Etkin** konumdaysa, Erişim Kontrol Listesinde bulunan IP adresleri yönlendiriciye erişebilir. **Devre dışı** ise, tüm IP adresleri yönlendiriciye erişebilir.
- **ACL Kural Dizini:** Giriş için ACL kural dizinini seçiniz.
- **Etkin:** ACL kuralını etkinleştiriniz.
- **Güvenli IP Adresi:** Yönlendiriciye uzaktan erişimine izin verilecek IP adreslerini seçiniz. Geçerli IP 0.0.0.0 ile her kullanıcı ADSL yönlendiricisine uzaktan erişme yetkisine sahip olacaktır.
- **Uygulama:** ACL kuralı için uygulamayı seçiniz, sonra onun üzerinden yönlendiriciye erişebilirsiniz.
- **Arayüz:** Erişim için arayüzü seçiniz: LAN, WAN veya her ikisi.
- **Erişim Denetimi Listesi:** ACL kurallarıyla ilgili bilgiyi görüntüler.

## 4.5.2 Filtre

“Erişim Yönetimi→Filtre”yi seçiniz, Filtre ekranı görünecektir (geçerli olanı gösterilen IP/MAC Filtre ekranı Şekil 4-30’tadır). Filtreleme işlevi IP/MAC Filtresi, Uygulama Filtresi, URL Filtresini kapsamaktadır. Bu işlev sayesinde yöneticiler kullanıcıların internet erişimini denetleyebilir ve ağlarını koruyabilirler.

### 4.5.2.1. IP Filtresi

Filtre türü olarak **IP/Mac Filtresini** seçiniz ve kural türü olarak da **IP’yi** seçiniz (Bkz. Şekil 4-30), sonra da kuralları IP adresini temel alarak yapılandırabilirsiniz. Filtreleme **Giden** ve **Gelen’i** kapsar, detaylı açıklamaları aşağıda bulabilirsiniz..

Erişim yönetimi	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	
<b>Filtre</b>							
<b>Filtre Türü</b>							
Filtre Türü Seçimi: IP / MAC Filtresi							
<b>IP / MAC filtre düzenleme ayarı</b>							
IP / MAC filtre izin ayarı: 1							
Ara yüz: PVC0							
Yön: Hepsi							
<b>IP / MAC filtre düzenleme ayarı</b>							
IP / MAC filtre izin ayarı: 1							
Kural Türü: IP							
Etkin: <input type="radio"/> Evet <input checked="" type="radio"/> Hayır							
Kaynak IP Adresi: (0.0.0.0 önemsiz demektir)							
Alt Ağ Maskesi:							
Port Numarası: 0 (0 önemsiz demektir)							
Hedef IP Adresi: (0.0.0.0 önemsiz demektir)							
Alt Ağ Maskesi:							
Port Numarası: 0 (0 önemsiz demektir)							
Protokol: TCP							
Eşleşmeyen Kuralı: İlet							
<b>IP / MAC Filtre Listeleme</b>							
IP / MAC Filtre Ayar Dizini 1							
Ara Yüz - Yön -							
#	Etkin	Kaynak Adres/Maske	Hedef IP/Maske	Kaynak Port	Hedef Port	Protokol	Eşleşmeyen
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="SİL"/> <input type="button" value="İPTAL"/>							

Şekil 4-30

- **Filtre Türü Seçimi:** Bir sonraki yapılandırma için filtre türünü aşağıdan seçiniz.
- **IP/MAC Filtre Ayarı Dizini:** IP filtre girişi için ayar dizinini seçiniz. Bu dizin altı adet IP/MAC filtre kuralı diziniyle uyulaşabilir.
- **Arayüz:** Giriş için arayüzü seçiniz..

**Not:**

Arayüz olarak PVC0~PVC7 seçerseniz, filtre WAN portun IP trafiğini belirlenen IP'lerle (Kaynak IP adresi ve alışı noktası IP adresi) uyuşturacaktır. Arayüz olarak LAN seçilmişse, filtre LAN portunun IP trafiğini belirli IP'lerle uyuşturacaktır.

- **Direction:** Select the direction for this IP Filter rule. There are three filtering directions: Both, Incoming, Outgoing.

**Not:**

Gelen IP trafiğinin yönlendiriciye doğru olduğu anlamına gelir, giden ise IP trafiğinin yönlendiriciden çıktığını belirtir.

- **IP/MAC Filtre Kuralı Dizinini:** IP Filtre girişi için kural dizinini seçiniz.

**Not:**

**IP/MAC Filtre Ayar Dizinini ve IP/MAC Filtre Kural Dizinini** IP filtre kuralı için adres (Filtre listesinde gösterilir) atamak adına beraber ayarlamamız gerekir. Örneğin, (1, 2), kuralın **IP/MAC Filtre Ayar Dizinini** 1'in ikinci hanesinde gösterileceği anlamına gelir.

- **Kural Türü:** IP Filtresi için lütfen burada IP seçiniz.
- **Etkin:** Kuralın geçerli olması için "Evet"i seçiniz.
- **Kaynak IP Adresi:** Kural için kaynak IP adresini giriniz. 0.0.0.0 girebilirsiniz; bu da tüm IP adreslerinin kural tarafından kontrol edildiği anlamına gelir.
- **Alt Ağ Maskesi:** Kural için alt ağ maskesini giriniz.
- **Alış Noktası IP Adresi:** Kural için alış noktası IP adresini giriniz. 0.0.0.0 girebilirsiniz, bud a tüm IP adreslerinin kural tarafından kontrol edildiği anlamına gelir. **Alt Ağ Maskesi** ve **Port Numarası** bütünü kaynak IP adresi ile aynıdır.
- **Port Numarası:** Kural için port numarasını giriniz. 0 girebilirsiniz, bu da tüm portların kuralın kontrolünde olduğu anlamına gelir.
- **Protokol:** Protokolü seçiniz: Filtre kuralı için **TCP**, **UDP** veya **ICMP**.
- **Kural Uyuşmazlığı:** Mevcut kural uyuşmuyorsa, ve **İleri'yi** seçtiyseniz, yönlendirici kuralı geçerek doğrudan aktaracaktır. **İleri'yi** seçerseniz, yönlendirici uyuşacak bir sonraki filtre kuralını (filtre listesinde gösterilir) bulacaktır.
- **IP/MAC Filtre Listeleme:** IP Filtreleme Kuralları hakkındaki bilgiyi görüntüler.

**Bir IP Adresi Filtreleme Girişi Ekleme İçin:**

**Örneğin:** Yerel ağınızda 192.168.1.7 IP adresinden gönderilen ve alınan E-postaları engellemek istiyorsanız ve 192.168.1.8 IP adresli bilgisayarın diğer bilgisayarlar için böyle bir sınırlandırma yokken 202.96.134.12 IP adresli web sitesini ziyaret etmesini engellemek istiyorsanız kuralları aşağıda belirtilen şekilde yapılandırabilirsiniz. Varsayalım ki kuralların her ikisi de PVC0 arayüzünü hedefliyor ve izinleri de (1, 1), (1, 2) ve (1, 3).

**Adım 1:** Filtre türü olarak "IP/MAC Filtresini" seçiniz (Bkz. Şekil 4-30).

Filtre Türü Seçimi :	IP / MAC Filtresi	▼
----------------------	-------------------	---

Filtre ekranında "IP"yi kural türü olarak seçiniz, böylece seçili kuralı yapılandırabilirsiniz.

Kural Türü :	IP	▼
--------------	----	---

**Adım 2:** Kural olarak **IP/MAC Filtre Ayar Dizinini ve IP/MAC Filtre Kural Dizinini** seçiniz, sonra da "PVC0" arayüzünü seçiniz, ilk kural için de yön olarak "Her ikisi" ni seçiniz.

IP / MAC filtre dizin ayarı :	1
Ara yüz :	PVCO
Yön :	Hepsi
IP / MAC filtre dizin ayarı :	1
Kural Türü :	IP
Etkin :	<input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır

**Not:**

Kuralın etkili olmasını istiyorsanız lütfen **Evet**'i seçiniz.

**Adım 3:** İlgili alanlara “Kaynak IP Adresi”, “Alış Noktası IP Adresi”, “Alt Ağ Maskesi” ve “Port Numarası”nı giriniz.

Kaynak IP Adresi :	192.168.1.7	(0.0.0.0 önemsiz demektir)
Alt Ağ Maskesi :	255.255.255.255	
Port Numarası :	0	(0 önemsiz demektir)
Hedef IP Adresi :	0.0.0.0	(0.0.0.0 önemsiz demektir)
Alt Ağ Maskesi :	0.0.0.0	
Port Numarası :	25	(0 önemsiz demektir)
Protokol :	TCP	
Eşleşmeyen Kuralı :	ilet	

**Adım 4:** Protokolü “TCP” olarak seçiniz ve uyumsuz kural için de “İleri” yi seçiniz.

**Adım 5:** Sonunda, girişinizi kaydetmek için **KAYDET** tuşuna basınız.

**Adım 6:** Aşağıdaki iki kuralı yapılandırmak için Adım 2'ye gidiniz: Yerel ağınızdaki 192.168.1.7 IP adresinden gelen E-postaları engellemek; 192.168.1.8 IP adresli bilgisayarın 202.96.134.12 IP adresli web sitesine erişimini engellemek.

**Not:**

Örnekte belirtilen IP filtreleme kurallarını tamamladıktan sonra, Filtre listesi aşağıdaki şekilde görünecektir. Kural hakkındaki bilgiyi görüntülemek için **IP / MAC Filtre Ayarı Dizinine** bakabilirsiniz.

192.168.1.7/ 255.255.255.255	0.0.0.0/ 0.0.0.0	0	25	TCP
192.168.1.7/ 255.255.255.255	0.0.0.0/ 0.0.0.0	0	110	TCP
192.168.1.8/ 255.255.255.255	202.96.134.12/ 255.255.255.255	0	0	TCP

**Girişler hakkındaki diğer işlemler Şekil 4-30'da gösterilmektedir:**



Girişi görüntülemek veya değiştirmek için **IP/MAC Filtre Ayar Dizini** ve **IP/MAC Filtre Kural Dizini** seçiniz. İlgili ayarı konumlandırmak için **IP/MAC Filtre Ayar Dizini** ve **IP/MAC Filtre Kural Dizini** seçiniz, sonra da kaydı silmek için **SİL** tuşuna basınız.

#### 4.5.2.2. MAC Filtresi

Filtre türü olarak **IP/Mac Filtresini** seçiniz ve kural türü olarak da **MAC** seçiniz (Bkz. Şekil 4-31), sonra da MAC adresini temel alan filtre kurallarını yapılandırabilirsiniz.

The screenshot shows the 'Erişim yönetimi' (Access Management) menu with 'Erişim yönetimi' selected. Below it, the 'Filtre' (Filter) section is active. The 'Filtre Türü' (Filter Type) is set to 'IP / MAC Filtresi'. The 'IP / MAC filtre düzenleme ayarı' (IP / MAC Filter Settings) section includes: 'IP / MAC filtre dizin ayarı' (1), 'Ara yüz' (PVC0), and 'Yön' (Hepsi). The 'IP / MAC filtre düzenleme ayarı' (IP / MAC Filter Settings) section includes: 'IP / MAC filtre dizin ayarı' (1), 'Kural Türü' (MAC), and 'Etkin' (Evet). The 'IP / MAC Filtre Listeleme' (IP / MAC Filter Listing) section shows a table of filters. The table has columns: '#', 'Etkin', 'Kaynak Adres/Maske', 'Hedef IP/Maske', 'Kaynak Port', 'Hedef Port', 'Protokol', and 'Eşleşmeyen'. The first row is active (Evet) and has the following values: 1, Evet, 192.168.1.8/255.255.255.255, 0.0.0.0/0.0.0.0, 0, 25, TCP, İlet. Below the table are buttons for 'KAYDET', 'SİL', and 'İPTAL'.

#	Etkin	Kaynak Adres/Maske	Hedef IP/Maske	Kaynak Port	Hedef Port	Protokol	Eşleşmeyen
1	Evet	192.168.1.8/ 255.255.255.255	0.0.0.0/ 0.0.0.0	0	25	TCP	İlet
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-

Şekil 4-31

- **Kural Türü:** MAC Filtre Kuralı olarak MAC'ı seçiniz.
- **Etkin:** Ayarın etkinleşmesi için "Evet"i seçiniz.
- **MAC Adresi:** Kural için MAC adresini giriniz.
- **Kural uyumsuzluğu:** Mevcut kural uyuşmuyorsa ve **İleri'yi** seçtiyseniz, yönlendirici kuralı geçerek doğrudan aktaracaktır. **İleri'yi** seçerseniz, yönlendirici uyuşacak bir sonraki filtre kuralını (filtre listesinde gösterilir) bulacaktır
- **IP/MAC Filtre Listeleme:** MAC Filtre kuralları hakkındaki bilgileri görüntüler.

**MAC adresi filtreleme kaydı eklemek için:**

**Örneğin:** 00-0A-EB-00-07-BE ve 00-0A-EB-00-07-5F MAC adresli bilgisayarların internet erişimini engellemek istiyorsanız, aşağıdaki yapılandırmayı uygulayabilirsiniz. Varsayalım ki kuralların her ikisi de PVC0 arayüzünü hedefliyor ve izinleri de (1, 1) ve (1, 2).

**Adım 1:** Filtre türü olarak “IP/MAC Filtresini” seçiniz:

Filtre Türü Seçimi : IP / MAC Filtresi ▼

Filtreleme ekranı için kural türü olarak “MAC”i seçiniz (Bkz. Şekil 4-31).

Kural Türü : MAC ▼

, sonra da seçili kuralı yapılandırabilirsiniz.

**Adım 2:** Kural için **IP/MAC Filtre Ayar Dizini** ve **IP/MAC Filtre Kural Dizinini** seçiniz, sonra da ara yüzü “PVC0” olarak belirleyiniz ve birinci kural için yönü “Giden” olarak ayarlayınız.

IP / MAC filtre dizin ayarı : 1 ▼  
Ara yüz : PVC0 ▼  
Yön : Giden ▼

---

IP / MAC filtre dizin ayarı : 1 ▼  
Kural Türü : MAC ▼  
Etkin :  Evet  Hayır

**Not:**

Kuralın etkili olması için **Evet**'i seçiniz.

**Adım 3:** “MAC Adresini” giriniz ve uyuşmayan kuralı “Sonraki” olarak seçiniz.

MAC Adresi : 00:0a:eb:00:07:be  
Eşleşmeyen Kuralı : İlet ▼

**Adım 4:** Sonunda girişi kaydetmek için **KAYDET** tuşuna basınız.

**Adım 5:** Bir sonraki kuralı yapılandırmak için Adım 2'ye gidiniz: 00-0A-EB-00-07-5F MAC adresli bilgisayarın internet erişimini engellemek.

**Not:**

Örneğin MAC Filtre kurallarını tamamladıktan sonra, Filtre listesi aşağıdaki şekilde görünecektir. Kural hakkındaki bilgileri görüntülemek için **IP / MAC Filtre Ayar Dizini'ne** bakabilirsiniz.

00:0a:eb:00:07:be	-	-	-	-
00:0a:eb:00:07:5f	-	-	-	-

**Girişlerle ilgili diğer işlemler Şekil 4-28'te gösterilmektedir:**

Girişi görüntülemek veya değiştirmek için **IP/MAC Filtre Ayar Dizini** ve **IP/MAC Filtre Kural Dizinini** seçiniz.

İlgili ayarı konumlandırmak için **IP/MAC Filtre Ayar Dizini** ve **IP/MAC Filtre Kural Dizinini** seçiniz, sonra da kaydı silmek için **SİL** tuşuna basınız.

### 4.5.2.3. Uygulama Filtresi

Filtre türü olarak **Uygulama Filtresini** seçiniz (Bkz. Şekil 4-32), sonra da uygulamayı temel alarak filtre kurallarını yapılandırabilirsiniz.

Erişim yönetimi	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	

Filtre
<p><b>Filtre Türü</b></p> <p>Filtre Türü Seçimi : <input type="text" value="Uygulama Filtresi"/></p> <p><b>Uygulama Filtresi düzenleme</b></p> <p>Uygulama Filtresi : <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı</p> <p>ICQ : <input checked="" type="radio"/> İzin Ver <input type="radio"/> Reddet</p> <p>MSN : <input checked="" type="radio"/> İzin Ver <input type="radio"/> Reddet</p> <p>YMSG : <input checked="" type="radio"/> İzin Ver <input type="radio"/> Reddet</p> <p>Gerçek Ses/Video : <input checked="" type="radio"/> İzin Ver <input type="radio"/> Reddet</p>
<p><input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="IPTAL"/></p>

Şekil 4-32

- **Filtre Türü Seçimi:** Bir sonraki yapılandırma için Uygulama Filtresini seçiniz.
- **Uygulama Filtresi:** İşlevi etkinleştir veya devre dışı bırak.
- **ICQ & MSN & YMSG & Real Audio/Video:** Bu uygulamalar için **İzin ver** veya **Engelle**'yi seçiniz. İzin ver'i seçerseniz, yönlendirici uygulamayı kabul edecektir; Engelle'yi seçerseniz, yönlendirici uygulamayı yasaklayacaktır.

### 4.5.2.4 URL Filtresi

Filtre türü olarak **URL'yi** seçiniz (Bkz. Şekil 4-33), sonra da URL'yi temel alan filtre kurallarını yapılandırabilirsiniz.

Erişim yönetimi	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım																																		
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP																																			
<b>Filtre</b>																																									
<b>Filtre Türü</b>																																									
Filtre Türü Seçimi : <input type="text" value="URL Filtresi"/>																																									
<b>URL Filtre Düzenleme</b>																																									
Etkin : <input type="radio"/> Evet <input checked="" type="radio"/> Hayır																																									
URL Dizini : <input type="text" value="1"/>																																									
URL : <input type="text"/>																																									
<b>URL Filtre listeleme</b>																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Index</th> <th>URL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> </tbody> </table>								Index	URL	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
Index	URL																																								
1																																									
2																																									
3																																									
4																																									
5																																									
6																																									
7																																									
8																																									
9																																									
10																																									
11																																									
12																																									
13																																									
14																																									
15																																									
16																																									
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="SİL"/> <input type="button" value="İPTAL"/>																																									

Şekil 4-33

- **Filtre Türü Seçimi:** Bir sonraki yapılandırma için URL Filtresini seçiniz.
- **Etkin:** Kuralın etkin olması için “Evet”i seçiniz.
- **URL Dizini:** URL filtre girişi için dizini seçiniz.
- **URL:** Bu URL Filtresi için URL’yi giriniz.
- **URL Filtre Listeleme:** This displays the information about the URL Filter rules.

#### URL Filtre girişi eklemek için:

**Örneğin:** Kullanıcının web sitesine erişimini engellemek istiyorsanız: [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com). Dizininin “1” olduğunu var sayınız.

**Adım 1:** Filtre Türü seçimi olarak “URL Filtresini” seçiniz (Bkz. Şekil 4-33).

**Adım 2:** Kural için dizini seçiniz ve sonra da URL alanına web sitesini giriniz.

**Adım 3:** Son olarak kuralı etkinleştirmek için Evet’i seçiniz ve girişinizi kaydetmek için **KAYDET’e** basınız.

#### Girişlerle ilgili diğer işlemler Şekil 4-30^da gösterilmiştir:

Bir girişi görüntülemek veya değiştirmek için **URL Dizini**ni seçiniz.

Belirli bir kuralın yerini belirlemek için **URL Dizinini** seçiniz ve girişi silmek için **SİL** butonuna basınız.

### 4.5.3 Basit Ağ Yönetimi Protokolü (SNMP)

“**Erişim Yönetimi**→**SNMP**”yi seçiniz, SNMP ekranı görünecektir. Basit Ağ Yönetimi Protokolü (SNMP) ağ aygıtları arasında bilgi alışverişi sağlamak amacıyla kullanılır.

Erişim yönetimi	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	

SNMP
SNMP: <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Pasif Olsun topluluk: <input type="text" value="public"/> Set Topluluk: <input type="text" value="public"/> Trap Sunucusu: <input type="text" value="0.0.0.0"/>
<input type="button" value="KAYDET"/>

Şekil 4-34

- **Alma İşlevi:** Yönetim istasyonundan gelen Al ve Sonra al komutları için şifreyi oluşturunuz.
- **Ayarlama İşlevi:** Yönetim istasyonundan gelen Ayarla komutları için şifreyi oluşturunuz.

### 4.5.4 Evrensel Tak&Çalıştır (UPnP)

“**Erişim Yönetimi**→**UPnP**” seçiniz, UPnP’yi ekranda yapılandırabilirsiniz (Bkz. Şekil 4-35).

UPnP (Evrensel Tak&Çalıştır) aygıtlar arasında eşler arası basit ağ bağlanabilirliği sağlamak adına TCP/IP kullanan dağıtım, açık bir ağ standardıdır. Bir UPnP aygıtı dinamik olarak bir ağa katılabilir, bir IP adresi alabilir, yetkinliklerini devredebilir ve ağdaki diğer aygıtlar hakkında bilgi alabilir. Sırasıyla bir aygıt artık kullanımda olmadığından sakın ve otomatik olarak bir ağı terk edebilir. UPnP yayınları ancak LAN’da izinlidir.

Erişim yönetimi	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	

Evrensel Tak ve Çalıştır (UPnP)
UPnP: <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı Oto-Yapılandırma: <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı (UPnP-Etkin ile uygulama)
<input type="button" value="KAYDET"/>

Şekil 4-35

- **UPnP:** UPnP işlevini etkinleştir/devre dışı bırak. Sadece işlev etkin olduğunda UPnP faaliyet gösterebilir.

- **Otomatik Yapılandırma:** Bu işlevi etkin hale getirirseniz, UPnP ağ aygıtları otomatik olarak ağ adreslemesini yapılandırabilir, ağdaki varlıklarını diğer UPnP aygıtlarına haber verebilir ve basit ürün ve hizmet tanımlarını alıp verebilir.

#### 4.5.5 Dinamik Alan Adı Sistemi (DDNS)

“Erişim Yönetimi→DDNS” seçiniz, ekranda DDNS işlevlerini yapılandırabilirsiniz (Bkz. Şekil 4-36).

Yönlendirici Dinamik Alan Adı Sistemi (**DDNS**) işlevi sunmaktadır. Bu işlev sayesinde statik bir host adını dinamik bir IP adresi ile kullanabilirsiniz. Kullanıcının Dinamik DNS sağlayıcısı tarafından ADSL yönlendiricinize atanan host adı, kullanıcı adı ve şifreyi girmesi gerekir. Kullanıcı aynı zamanda DYNDNS Wildcard'ı açıp açmamak arasında da seçim yapabilir.

Erişim yönetimi	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	

Dinamik DNS
Dinamik DNS : <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı Servis Sağlayıcı : www.dyndns.com Sunucu Adı : <input type="text"/> E-Posta Adresi : <input type="text"/> Kullanıcı Adı : <input type="text"/> Şifre : <input type="text"/> Wildcard Desteği : <input type="radio"/> Evet <input checked="" type="radio"/> Hayır
<input type="button" value="KAYDET"/>

Şekil 4-36

- **Dinamik DNS:** DDNS işlevini etkinleştir veya etkinleştirme.
- **Hizmet Sağlayıcısı:** Bu alan DDNS'in hizmet sağlayıcısını görüntüler.
- **Host Adım:** Buraya host adını giriniz.
- **E-posta Adresi:** E-posta adresinizi buraya giriniz.
- **Kullanıcı Adı & Şifre:** DDNS hesabınızın “Kullanıcı Adı” ve “Şifre”sini yazınız.
- **Wildcard Desteği:** Wildcard işlevini kullanmak için seçiminizi yapınız.

#### 4.5.5 CWMP

“Erişim Yönetimi→CWMP” seçiniz, görünen ekranda CWMP işlevini yapılandırabilirsiniz (Bkz. Şekil 4-37).

Yönlendirici CWMP işlevini sunar. İşlev bilgi toplayan, aygıtları teşhis eden ve aygıtları ACS aracılığıyla otomatik olarak yapılandıran TR-069 protokolünü desteklemektedir (Otomatik Yapılandırma Sunucusu).

Erişim yönetimi	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	
<b>CWMP Ayarı</b>							
CWMP : <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre dışı							
<b>ACS Oturumu aç</b>							
URL : <input type="text"/>							
Kullanıcı Adı : <input type="text"/>							
Şifre : <input type="text"/>							
<b>Bağlantı isteği</b>							
Yol : <input type="text" value="/tr069"/>							
Port : <input type="text" value="80"/>							
Kullanıcı Adı : <input type="text"/>							
Şifre : <input type="text"/>							
<b>Periyodik bilgi</b>							
Periyodik bilgi : <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre dışı							
Aralık : <input type="text" value="0"/>							
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="İPTAL"/>							

Şekil 4-37

- **CWMP:** CWMP işlevini etkinleştirmeyi seçiniz.
- **URL:** İnternet Hizmet Sağlayıcınız tarafından sağlanan ACS'nin web sitesini giriniz.
- **Kullanıcı Adı/Şifre:** ACS sunucusunda oturum açmak için kullanıcı adı ve şifreyi giriniz.
- **Yol:** ACS sunucusuna bağlanacak yolu giriniz.
- **Port:** ACS sunucusuna bağlanacak portu giriniz.
- **Kullanıcı Adı/Şifre:** ACS sunucusunun yönlendiricide oturum açmak için sunduğu kullanıcı adı ve şifresini giriniz.
- **Düzenli Bilgilendirme:** İşlevi etkinleştiriniz veya devre dışı bırakınız. Etkin konumdaysa, bilgiler ACS sunucusuna otomatik olarak aktarılacaktır.
- **Aralık:** Aralık süresini buraya giriniz.

## 4.6 Bakım

“Bakım”ı seçiniz, şu alt menüleri göreceksiniz:

Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
Yönetim	Saat Dilimi	Yazılım	SistBaşlat	Testler		

Şekil 4-38

Bunlardan herhangi birine tıkladığınızda ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

### 4.6.1 Yönetim

“Bakım→Yönetim”i seçiniz, ekranda yönetici için yeni bir şifre oluşturabilirsiniz (Bkz. Şekil 4-39).

Bakım	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Yönetim	Saat Dilimi	Yazılım	SistBaşlat	Testler		
<b>Yönetici</b>							
	Kullanıcı adı: <b>admin</b>						
	Şifre: <input type="text"/>						
	Şifre onay: <input type="text"/>						
	<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="İPTAL"/>						

Şekil 4-39

**Not:**

- 1) Web yönetimi arayüzüne ancak tek bir hesap erişebilir. Geçerli hesap "admin", geçerli şifre de "admin"dir. Yönetici erişim önceliğini okumuş/yazmıştır.
- 2) Şifreyi değiştirirken yeni şifrenizi iki kez girmeniz ve sonra da yeni şifrenin geçerli olması için **KAYDET** tuşuna basmanız gerekir.

#### 4.6.2 Saat Dilimi

"Bakım→Saat Dilimi"ni seçiniz, ekranda sistemi yapılandırabilirsiniz (Bkz. Şekil 4-39).

Sistem zamanı aygıtın hizmetleri planlamak için kullandığı zamandır. Zamanı yapılandırmanın üç yöntemi vardır. Zamanı el ile kurabilirsiniz, bilgisayarın zamanını aygıtın sistem zamanı olarak belirleyebilir veya bir NTP (Ağ Zaman Protokolü) sunucusuna bağlanabilirsiniz. Zamanı el ile kurarsanız, yaz saatli uygulaması tarihleri ve sistem zamanı otomatik olarak o tarihlere göre ayarlanacaktır. Bir NTP sunucusu ayarlanmışsa, sadece saat dilimini ayarlamanız yeterli olacaktır. Bilgisayarın saati seçilmişse, aygıt bilgisayarın saatini sistem zamanı aracılığıyla alacaktır.

##### 1. Otomatik Olarak NTP Sunucusu

Senkronizasyon zamanı olarak Otomatik Olarak NTP Sunucusu'nu seçiniz, sadece saat dilimini ayarlamanız yeterli olacaktır.



Bakım	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Yönetim	Saat Dilimi	Yazılım	SistBaşlat	Testler		

Saat Dilimi
<p>Şu anki Tarih/Saat : 01/01/2000 01:02:25</p> <hr/> <p>Senkronizasyon zamanı : <input checked="" type="radio"/> NTP Sunucusu - Otomatik  <input type="radio"/> PC saati  <input type="radio"/> Elle ayar</p> <p>Saat Dilimi : (GMT+02:00) Athens, Helsinki, Istanbul, Cairo, Eastern Europe, Israel <input type="text"/></p> <p>Yaz Saati : <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı</p> <p>NTP Sunucu adresi : <input type="text" value="0.0.0.0"/> (0.0.0.0: varsayılan değerdir)</p>
<p>KAYDET IPTAL</p>

Şekil 4-40

**Not:**

Bazı ADSL yönlendiricilerine NTP sunucusu dahildir, yönlendirici internete bağlandığında, yönlendirici sistem zamanını otomatik olarak NTP sunucusundan alacaktır. NTP sunucusu adresini el ile yapılandırmanız da mümkündür ve sonra da yönlendirici zamanı öncelikli olarak belirlenmiş olan sunucudan alacaktır.

## 2. Bilgisayarın Saati

Senkronizasyon zamanı olarak **bilgisayarın saatini** seçerseniz, hiçbir ayar yapmanıza gerek kalmaz.

Bakım	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Yönetim	Saat Dilimi	Yazılım	SistBaşlat	Testler		

Saat Dilimi
<p>Şu anki Tarih/Saat : 07/14/2010 10:43:58</p> <hr/> <p>Senkronizasyon zamanı : <input type="radio"/> NTP Sunucusu - Otomatik  <input checked="" type="radio"/> PC saati  <input type="radio"/> Elle ayar</p> <p>Tarih : <input type="text" value="7"/> / <input type="text" value="14"/> / <input type="text" value="2010"/> (Ay/Tarih/Yıl)</p> <p>Zaman : <input type="text" value="10"/> : <input type="text" value="43"/> : <input type="text" value="58"/> (Saat:Dak:Sn)</p>
<p>KAYDET IPTAL</p>

Şekil 4-41

## 3. El ile

Senkronizasyon zamanı olarak **el ile'yi** seçtiğinizde, mevcut zamana göre tarih ve saat bilgilerini girmeniz gerekir.

Bakım	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Yönetim	Saat Dilimi	Yazılım	SistBaşlat	Testler		
<b>Saat Dilimi</b>	Şu anki Tarih/Saat : 07/14/2010 10:44:19						
<b>Saat Senkronizasyonu</b>	Senkronizasyon zamanı : <input type="radio"/> NTP Sunucusu - Otomatik <input type="radio"/> PC saati <input checked="" type="radio"/> Elle ayar Tarih : <input type="text" value="7"/> / <input type="text" value="14"/> / <input type="text" value="2010"/> (Ay/Tarih/Yıl) Zaman : <input type="text" value="10"/> : <input type="text" value="44"/> : <input type="text" value="19"/> (Saat:Dak:Sn)						
	<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="İPTAL"/>						

Şekil 4-42

### 4.6.3 Aygıt Yazılımı

“Bakım→Aygıt Yazılımı”nı seçiniz, ekranda yönlendiricinin aygıt yazılımını güncelleyebilirsiniz (Bkz. Şekil 4-43). Kullanacağınız aygıt yazılımı veya rom belgesinin bilgisayarınızın yerel sabit diskinde bulunduğundan emin olunuz. Yerel sabit diski bulmak için **Gözet**'a tıklayınız ve güncelleme için kullanacağınız aygıt yazılımı veya rom belgesinin yerini belirleyiniz.

Bakım	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Yönetim	Saat Dilimi	Yazılım	SistBaşlat	Testler		
<b>Yazılım/Romfile Güncelleme</b>	Mevcut Yazılım Versiyonu : 6.0.0 Build 101221 Rel.77051 Yeni Yazılım Lokasyonu : <input type="text"/> <input type="button" value="Gözet..."/> Yeni Romfile Lokasyonu : <input type="text"/> <input type="button" value="Gözet..."/> Romfile Yedekleme : <input type="button" value="ROMFILE KAYDET"/>						
	Durum : <input checked="" type="image"/> Bu işlem birkaç dakika sürebilir. Lütfen bu pencereyi kapatmayın. Modem güncelleme sonrasında yeniden başlatılacak.						
	<input type="button" value="Güncelleştirme"/>						

Şekil 4-43

**Yönlendiricinin aygıt yazılımını güncellemek için aşağıdaki adımları takip ediniz:**

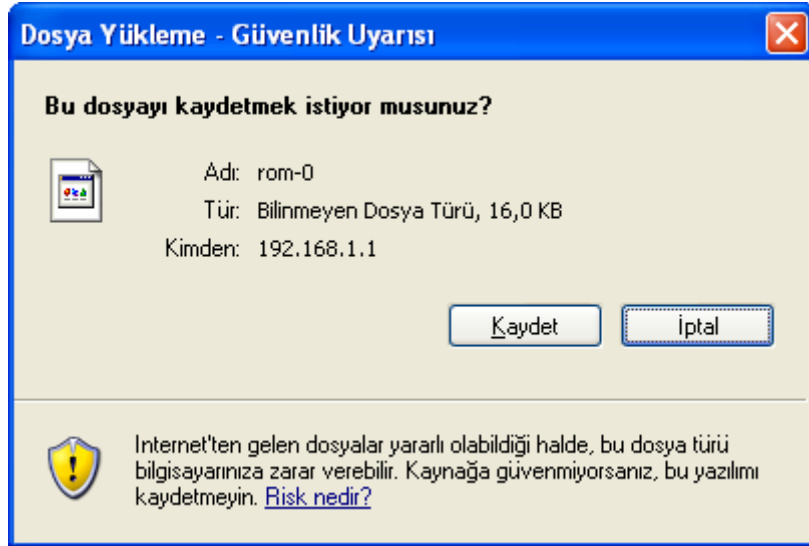
- Adım 1:** TP-LINK web sitesinden daha güncel bir aygıt yazılımı sürümünü indiriniz ([www.tp-link.com](http://www.tp-link.com)).
- Adım 2:** “Yeni aygıt yazılımı konumu” alanına güncelleme dosyasının konum ve dosya adını yazınız. Veya güncelleme belgesinin konumunu belirlemek için **Gözet** butonuna tıklayınız.
- Adım 3:** **GÜNCELLE** butonuna tıklayınız.

**Not:**

- 1) Aygıt yazılımının yeni sürümleri [www.tp-link.com](http://www.tp-link.com) adresine gönderilir ve buradan ücretsiz olarak indirilebilir. Yönlendirici sorun yaşamıyorsa, yeni sürüm özellikle kullanmak istediğiniz bir özelliğe sahip olmadıkça daha güncel bir aygıt yazılımı indirmeye gerek yoktur.
- 2) Yönlendiricinin aygıt yazılımını güncellediğinizde mevcut yapılandırmaları yitirebilirsiniz, bu nedenle aygıt yazılımını güncellemeden önce lütfen yönlendiricinin mevcut ayarlarını yedekleyiniz.
- 3) Aygıt yazılımı güncellenirken yönlendiriciyi kapatmayınız veya sıfırla düğmesine basmayınız.
- 4) Güncelleme tamamlandığında yönlendirici yeniden yüklenecektir.

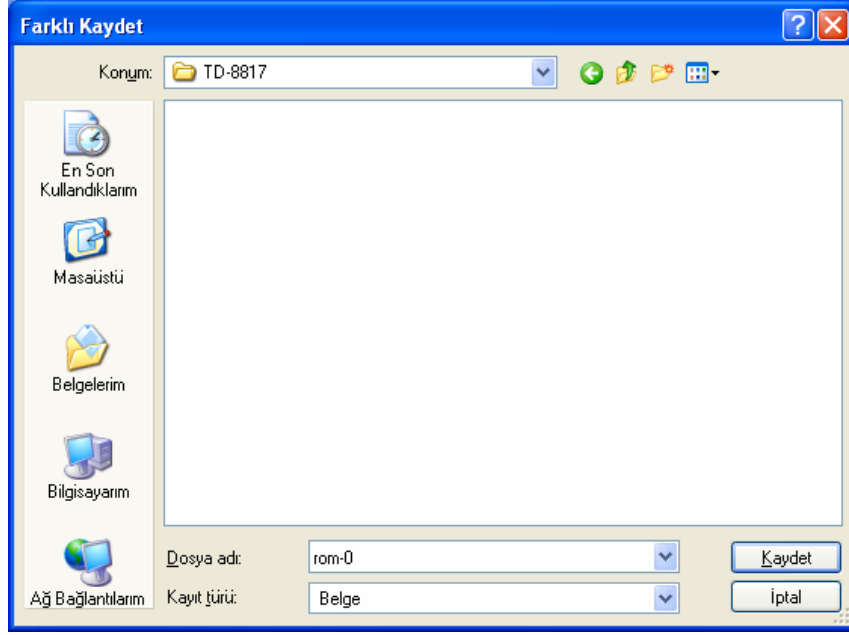
**Yönlendiricinin ayarlarını yedeklemek için:**

**Adım 1: ROM BELGESİ KAYDET** butonuna tıklayınız (Bkz Şekil 4-43), , devam etmek için bir sonraki ekranda **Kaydet** butonuna (Bkz. Şekil 4-44) tıklayınız.



Şekil 4-44

**Adım 2:** Dosyayı seçili dosya olarak kaydediniz (Bkz. Şekil 4-45).



Şekil 4-45

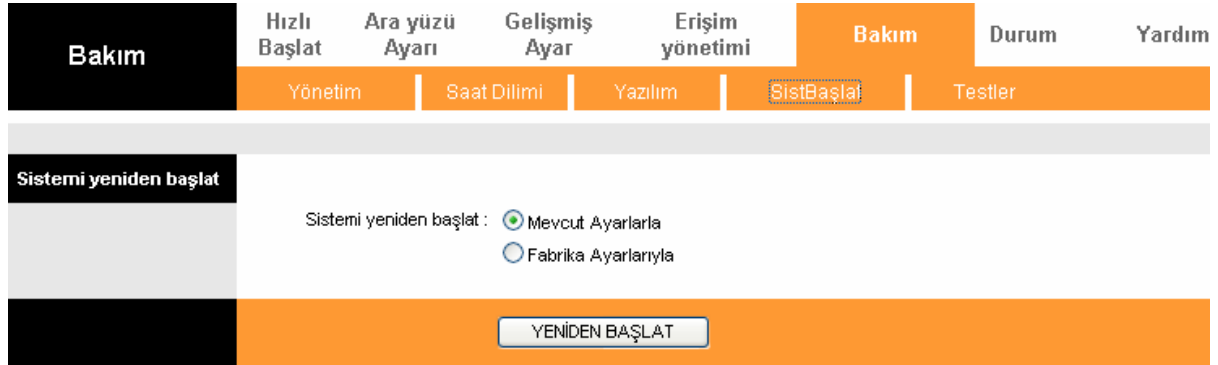
#### Yönlendiricinin ayarlarını yeniden düzenlemek için:

**Adım 1:** Aygıt için güncelleme belgesinin konumunu belirlemek için **Gözet** butonuna tıklayınız veya tam konumu yeni "Rom belgesi konumu" hanesine giriniz.

**Adım 2:** Tamamlamak için **GELİŞTİR** butonuna tıklayınız.

#### 4.6.4 Sistemi Yeniden Başlatma

"**Bakım**→**Sistemi Yeniden Başlatma**"yı seçiniz, görünecek ekranda aygıtı mevcut ayarlarla yeniden başlatmayı veya fabrika ayarlarına geri döndürmeyi seçebilirsiniz (Bkz. Şekil 4-46).



Şekil 4-46

#### 4.6.5 Teşhis

"**Bakım**→**Teşhis**"i seçiniz, görünen ekranın hem LAN hem de WAN tarafında fiziksel katma ve protokol katmanı ile ilgili bağlanabilirlik test sonuçlarını görebilirsiniz (Bkz. Şekil 4-47).

Bakım	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Yönetim	Saat Dilimi	Yazılım	SistBaşlat	Testler		

Bağlantı Testi
Sanal Devre: PVC0
>> Ethernet Lan bağlantısı test ediliyor ... <b>GEÇTİ</b>
>> ADSL senkronizasyonu test ediliyor... <b>BAŞARISIZ</b>
>> ATM OAM segmenti ping testi yapılıyor... <b>ATLANDI</b>
>> ATM OAM uçtan uca pingi testi yapılıyor... <b>ATLANDI</b>
>> ATM OAM F4 segmenti ping testi yapılıyor... <b>ATLANDI</b>
>> ATM OAM F4 uçtan uca pingi testi yapılıyor... <b>ATLANDI</b>
>> Birincil DNS sunucusu test ediliyor... <b>ATLANDI</b>
>> www.yahoo.com ping testi yapılıyor <b>ATLANDI</b>

Ping Aracı
IP Adresi/Domain Adr: <input type="text"/> <input type="button" value="Ping"/>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 150px;">- Info -</div>

Şekil 4-47

## 4.7 Yardım

"Yardım"ı seçiniz, her işlevin yapılandırılması için gerekli yardım bilgisini görüntüleyebilirsiniz.

Yardım	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
Hızlı Başlat			<ul style="list-style-type: none"> <li>Hızlı Başlat</li> </ul>				
Ara yüzü Ayarı			<ul style="list-style-type: none"> <li>İnternet Ayarları</li> <li>LAN Ayarları</li> </ul>				
Gelişmiş Ayar			<ul style="list-style-type: none"> <li>Güvenlik Duvarı</li> <li>Yönlendirme</li> <li>NAT</li> <li>QoS</li> <li>VLAN</li> <li>ADSL</li> </ul>				
Erişim Yönetimi			<ul style="list-style-type: none"> <li>ACL</li> <li>IP Filtresi</li> <li>SNMP</li> <li>UPnP</li> <li>DDNS</li> <li>CWMP</li> </ul>				
Bakım			<ul style="list-style-type: none"> <li>Yönetim</li> <li>Saat Dilimi</li> <li>Yazılım</li> <li>SistBaşlat</li> <li>Testler</li> </ul>				
Durum			<ul style="list-style-type: none"> <li>Aygt Bilgisi</li> <li>Sistem Günlüğü</li> <li>İstatistikleri</li> </ul>				

Şekil 4-48

 **Not:**

Sekmeye tıklayarak ilgili bilgiyi edinebilirsiniz.

## Ek A: Özellikler

General	
Standartlar ve Protokoller	ANSI T1.413, ITU G.992.1, ITU G.992.2, ITU G.992.3, ITU G.992.5 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, TCP/IP, PPPoA , PPPoE, SNTP, HTTP, DHCP, ICMP, NAT,CWMP
Güvenlik & Yayım	FCC、 CE
Portlar	1 10/100M Otomatik Devir RJ45 bağlantı noktası (Otomatik MDI/MDIX) 1 RJ11 portu 1 USB 1.1 portu
LEDler	Güç, USB, LAN, ADSL, Internet
Ağ Ortalaması	10Temel-T: UTP kategori 3, 4, 5 kablo 100Temel-TX: UTP kategori-5 USB: USB kablosu Maksimum hat uzunluğu: 6.5Km
Veri Değerleri	Aşağı Akım: 24Mbps'e kadar Yukarı Akım: 3.5Mbps'e kadar (Ek M etkin konumdayken)
Sistem Gereksinimleri	Internet Explorer 5.0 veya daha ileriki bir sürümü, Netscape Navigator 6.0 veya daha ileriki bir sürümü Windows 9x/ Windows ME/ Windows 2000/ Windows XP/ Windows Vista/Windows7
Physical and Environment	
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40°C
Çalışma Nem Oranı	10% ~ 90% RH (buharlaştırma yok)
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ 70°C
Depolama Nem Oranı	5% ~ 90% RH (buharlaştırma yok)