

# TP-LINK®

## Kullanım Kılavuzu

**TD-W8961ND**

**Kablosuz N ADSL2+ Modem Router**



## TELİF HAKKI ve MARKALAR

Özellikler, herhangi bir bildirimde bulunmadan değiştirilebilir. **TP-LINK®** bir TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD tescilli markasıdır. Diğer markalar ve ürün adları, sahiplerinin markaları veya tescilli markalarıdır.

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD izni olmadan, özelliklerin herhangi bir kısmı hiç bir şekilde yeniden üretilemez veya tercüme, değiştirme veya uyarlama gibi herhangi bir türev oluşturma amacıyla kullanılamaz. Copyright © 2010 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Tüm hakları saklıdır.

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

## FCC BİLDİRİMİ



Bu ekipman FCC Kuralları bölüm 15'e göre test edilmiş, B Sınıfı dijital cihaz sınırlarıyla uyumlu bulunmuştur. Bu sınırlar, bir meskun mahal kurulumunda zararlı parazitlenmelere karşı yeterli bir koruma sağlamak için oluşturulmuştur. Bu ekipman radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve, talimatlara uygun bir şekilde kurulup kullanılmadığında radyo iletişimlerinde zararlı parazitlere yol açabilir. Bununla birlikte, dikkatli bir kurulumun da parazitlere yol açmayacağına dair bir garanti yoktur. Eğer bu ekipman radyo ve televizyon alıcısında zararlı parazite yol açarsa -bunu ekipmanı kapatıp açarak anlayabilirsiniz-, kullanıcının şu önlemlerden biri ya da birkaçını uygulayarak bu parazitlenmeyi düzeltmeye çalışması önerilir:

- Alıcı antenin yönünü veya yerini değiştirin.
- Cihaz ile alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Cihazı, alıcının bağlı olduğu devre üzerinde bulunmayan bir prize takın.
- Yardım için yetkili satıcınıza ya da deneyimli bir radyo/TV teknisyenine başvurun.

Bu cihaz FCC Kuralları bölüm 15 ile uyumludur. Çalıştırma, aşağıdaki iki koşula bağlıdır:

- 1) Bu cihaz, zararlı parazitlere neden olmayabilir.
- 2) Bu cihaz, istenmeyen çalışma biçimlerine neden olabilecek parazitler de dahil alınan tüm etkileşimleri kabul etmelidir.

Uyumluluktan sorumlu tarafça açıkça onaylanmayan değişiklik ya da uyarlamalar kullanıcının ekipmanı çalıştırma iznini geçersiz kılabilir.

Not: Üretici, bu ekipman üzerinde izinsiz bir şekilde yapılan değişikliklerden kaynaklanan herhangi bir radyo veya tv parazitinden sorumlu değildir. Bu değişiklikler kullanıcının ekipmanı çalıştırma iznini geçersiz kılabilir.

## FCC RF Radyasyona Maruz Kalma Bildirimi

Bu ekipman, kontrolsüz bir çevre için belirlenen FCC RF maruz kalma sınırları ile uyumludur. Bu cihaz ve anteni, başka bir anten veya vericiyle aynı yere yerleştirilmemeli ya da birlikte çalıştırılmamalıdır.

"FCC RF maruz kalma uyumluluk gereksinimleriyle uyması için, bu izin sadece Mobil Konfigürasyonlara verilmiştir. Bu verici için kullanılan antenler insanlardan en az 20 cm uzakta kalacak şekilde kurulmalı, başka bir anten veya vericiyle aynı yere yerleştirilmemeli ya da birlikte çalıştırılmamalıdır."

## CE İşareti Uyarısı

# CE 1588 !

Bu B sınıfı bir üründür. Bir ev ortamında, bu ürün kullanıcının uygun önlemi almasını gerektirebilecek radyo karışımına neden olabilir.

## Ulusal Kısıtlamalar

Bu cihaz aşağıda belirtilenler dışındaki tüm AB ülkelerinde herhangi bir kısıtlama olmaksızın ev ve ofis kullanımına yöneliktir (ve AB 1999/5/EC yönetmeliklerine uyan diğer ülkeler):

Ülke	Kısıtlama	Neden/açıklama
Bulgaristan	Yok	Dış mekan kullanımı ve kamu hizmeti için genel izin gerektiriyor
Fransa	Dış mekan kullanımı 2454-2483.5 MHz bandı içerisinde 10 mW e.i.r.p. ile sınırlanmıştır	Askeri Telsiz Kestirmesi kullanımı. Akım rahatlamalı düzenlemenin sağlanabilmesi için son yıllarda 2.4 GHz'lik bandın düzenlenmesi devam ediyor. Tam geçiş 2012 yılı için planlandı
İtalya	Yok	Kendi arazileri dışında kullanım için genel izin gerekli
Lüksemburg	Yok	Ağ ve servis tedarigi için genel yetkilendirme gerekiyor (spektrum için değil)
Norveç	Uygulandı	Bu alt bölüm, Ny-Ålesund merkezinden 20 km'lik bir yarıçap dahilindeki coğrafi alan için geçerli değildir
Rusya Federasyonu	Yok	Sadece iç mekanlardaki uygulamalar için

Not: Lütfen Fransa'da ürünü açık alanlarda kullanmayın.

## UYGUNLUK BEYANI

Şu ekipman için:

Ürün Tanımı: **Kablosuz N ADSL2+ Modem Router**

Model No.: **TD-W8961ND**

Ticari marka: **TP-LINK**

Yukarıdaki ürünlerin, Konsey Yönetmelikleri kapsamında ürün için uygulanabilir olan tüm teknik düzenlemeleri karşıladığını kendi sorumluluğumuzda beyan ederiz:

Yönetmelikler 1999/5/EC

Yukarıdaki ürün aşağıdaki standartlar veya diğer normatif dokümanlarla uyumludur

**ETSI EN 300 328 V1.7.1: 2006**

**ETSI EN 301 489-1 V1.8.1:2008ve ETSI EN 301 489-17 V2.1.1:2009**

**EN60950-1:2006**

Teklif 1999/519/EC

**EN62311:2008**

Yönetmelikler 2004/108/EC

Yukarıdaki ürün aşağıdaki standartlar veya diğer normatif dokümanlarla uyumludur

**EN 55022:2006 +A1:2007**

**EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003**

**EN 61000-3-2:2006**

**EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005**

Yönetmelikler 2006/95/EC

Yukarıdaki ürün aşağıdaki standartlar veya diğer normatif dokümanlarla uyumludur

**EN60950-1:2006**

Yönetmelik (ErP) 2009/125/EC

Ses/Video, bilgi ve iletişim teknolojisi ekipmanı - Çevreye duyarlı tasarım

**EN62075:2008**

Bu bildirimdeki markalamadan sorumlu kişi:



**Yang Hongliang**

**Uluslararası Ticaret Ürün Müdürü**

# İÇERİK

<b>Bölüm 1 Giriş</b>	<b>2</b>
1.1 Ürün İnceleme	2
1.2 Başlıca Özellikler	2
1.3 Teamüller	3
<b>Bölüm 2 Donanım Kurulumu</b>	<b>4</b>
2.1 Ön Panel	4
2.2 Arka Panel	5
2.3 Kurulum Ortamı	5
2.4 Yönlendiricinin Bağlanması	6
<b>Bölüm 3 Hızlı Kurulum Kılavuzu</b>	<b>8</b>
3.1 Bilgisayar Yapılandırması	8
3.2 Oturum Aç	10
<b>Bölüm 4 Yazılım Yapılandırması</b>	<b>14</b>
4.1 Durum	14
4.1.1 Aygıt Bilgisi	14
4.1.2 Sistem Günlüğü	15
4.1.3 İstatistikler	16
4.2 Hızlı Başlat	18
4.3 Ara yüzü Ayarı	18
4.3.1 İnternet	19
4.3.2 LAN	23
4.3.3 Kablosuz	26
4.4 Gelişmiş Ayar	37
4.4.1 Güvenlik Duvarı	37
4.4.2 Yönlendirme	38
4.4.3 NAT	39
4.4.4 QoS	43
4.4.5 VLAN	44
4.4.6 ADSL	47
4.5 Erişim Yönetimi	48
4.5.1 ACL	48
4.5.2 Filtre	49
4.5.3 SNMP	57

4.5.4	UPnP .....	57
4.5.5	DDNS .....	58
4.5.6	CWMP .....	58
4.6	Bakım .....	59
4.6.1	Yönetim .....	59
4.6.2	Saat Dilimi.....	60
4.6.3	Yazılım.....	62
4.6.4	SistBaşlat.....	64
4.6.5	Testler.....	64
4.7	Yardım .....	65
<b>Ek A:</b>	<b>Özellikler.....</b>	<b>67</b>

# Paket İçeriđi

Ambalajın içerisinde Őu içerik bulunmalıdır:

- Bir TD-W8961ND Kablosuz N ADSL2+ Modem Router
- TD-W8961ND Kablosuz N ADSL2+ Modem Router için bir g adaptörü
- Hızlı Kurulum Kılavuzu
- Bir RJ45 kablo
- İki adet RJ11 kablo
- Bir ADSL ayıracı
- Bu Kullanıcı Kılavuzunu içeren bir Kaynak CD

## **Not:**

Paket içeriğinde yukarıdaki ürünlerin tam olarak bulunduğundan emin olun. Yukarıdaki ürünlerden herhangi biri eksik ya da hasarlı olarak gelmiŐse, lütfen satın aldığınız yer ile görüŐün.

## Bölüm 1 Giriş

TD-W8961ND Kablosuz N ADSL2+ Modem Router ürününü seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

### 1.1 Ürün İnceleme

Bu cihaz, özel Ethernet veya 802.11n/ IEEE 802.11g/ IEEE 802.11b kablosuz ağı için basit ve düşük maliyetli ADSL internet bağlantısı sağlamak için tasarlanmıştır.

TD-W8961ND standart Ethernet portlar üzerinden bir Ethernet LAN'a veya bilgisayarlara bağlanır. ADSL bağlantısı normal telefon hattı kullanılarak, standart soketlerle yapılır. Çoklu iş istasyonları, tekil bir Geniş Alan Ağı (WAN) arayüzü ve tekil bir genel IP Adres kullanılarak ağa ve internete bağlanabilir. İleri güvenlik geliştirmeleri, **IP/MAC Filtresi**, **Uygulama Filtresi** ve **URL Filtresi** ağınıza, aığınızın dışından gelecek potansiyel kötü amaçlı zararlı saldırılardan korumanıza yardımcı olur.

Web Arayüzünün yapılandırma için **Hızlı Başlat** seçeneği ve kullanışlı yardım mesajları vardır. Ağ ve Yönlendirici yönetimi, herhangi bir web tarayıcı ile yerel Ethernet üzerinden erişilebilen Web Arayüzü üzerinden yapılır.

### ADSL

TD-W8961ND ITU ve ANSI teknik özelliklerine uygun bir şekilde tam hızlı ADSL2+ bağlantısını destekler. Temel DMT fiziksel katman işlevlerine ek olarak, ADSL2+ PHY, ikili gecikme süreli ADSL2+ çerçevelemeyi (hızlı ve araya eklemeli) ve I.432 ATM Fiziksel Katman'ı destekler.

### Kablosuz

Yönlendirici, en hassas kablosuz güvenliği verebilmek için çoklu koruma önlemleri sağlar. Cihaz, sadece SSID sahibi istasyonların bağlanabileceği şekilde kablosuz ağ adı (SSID) yayını kapatmaya ayarlanabilir. Yönlendirici; kablosuz LAN 64/128-bit WEP şifreleme güvenliği, WPA-PSK/WPA2-PSK kimlik doğrulama ve TKIP/AES şifreleme güvenliği sağlar.

### 1.2 Başlıca Özellikler

- Dört adet 10/100Mbps Oto Anlaşmalı RJ45 LAN portu (Oto MDI/MDIX), bir RJ11 portu.
- Harici ayıraç sağlar.
- İleri DMT modülasyon ve demodülasyon teknolojisi kullanır.
- Köprü modu ve Yönlendirici işlevini destekler.
- Çok sayıda kullanıcı yüksek hızlı bir İnternet bağlantısını paylaşır.
- 24 Mbps'ye dek karşıdan yükleme, 3.5Mbps'ye dek karşıya yükleme (Etkin Annex M ile).
- Uzun mesafe transferlerini destekler, maksimum hat uzunluğu 6.5 km.'ye dek uzanabilir.
- SNMP ve CWMP üzerinden uzaktan yapılandırmayı ve yönetimi destekler.
- PPPoE'yi destekler, bu sayede internete isteğe göre bağlanmayı ve kullanmama durumunda bağlantıyı kesmeyi olanaklı kılar.



- Hızlı tepkili yarı iletken gerilim koruma devresi ile güvenli ESD ve gerilim koruma işlevi sağlar.
- Yüksek hızlı ve asimetrik veri iletim modu, güvenli ve özel bant genişliği sağlar.
- Tüm endüstriyel ADSL standartlarını destekler.
- Tüm bilinen DSLAM (CO) ürünleriyle uyumludur.
- SOHO kullanıcılarına entegre internet erişimi ve yönlendirme işlevi sağlar.
- Gerçek zamanlı Yapılandırma ve cihaz izleme sağlar.
- Çoklu PVC'yi (Kalıcı Sanal Devre) destekler.
- Yerleşik DHCP sunucu.
- IP/MAC filtresi, Uygulama filtresi ve URL filtresini destekleyen yerleşik güvenlik duvarı.
- Sanal Sunucu, DMZ sunucu ve IP Adres Eşleştirme Desteği.
- Dinamik DNS, UPnP ve Sabit Yönlendirmeyi destekler.
- Sistem günlüğü ve akış İstatistiğini destekler.
- Ürün yazılımı yükseltmelerini ve Web yönetimini destekler.
- WPA-PSK/WPA2-PSK veri güvenliği, TKIP/AES şifreleme güvenliği sağlar.
- 64/128-bit WEP şifreleme güvenliği ve kablosuz LAN ACL (Erişim Kontrol Listesi) sağlar.

### **1.3 Teamüller**

Bu Kullanıcı Kılavuzunda bahsedilen Yönlendirici ya da cihaz, herhangi bir ek açıklama yapılmaksızın TD-W8961ND için geçerlidir.

Resimlerde gösterilen parametreler sadece ürünün kurulumu için bir referanstır, gerçek durumdan farklılık gösterebilir.

## Bölüm 2 Donanım Kurulumu

### 2.1 Ön Panel



Şekil 2-1

Ön panelde yer alan LED'ler cihazın çalışma durumunu gösterir. Ayrıntılar için, lütfen LED Açıklamaları'na bakınız.

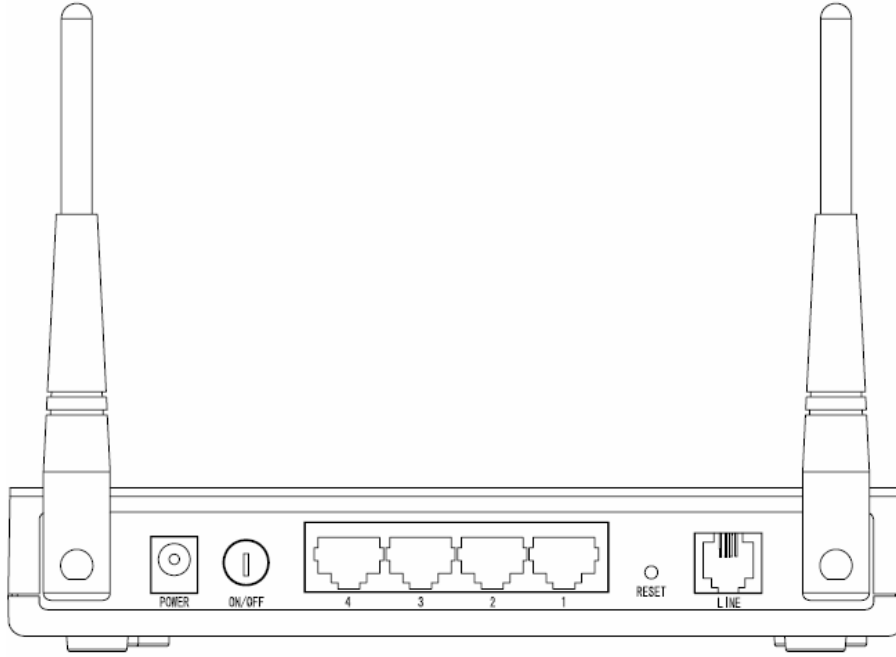
#### LED Açıklamaları:

Adı	Durum	Gösterge
Güç	Açık	Güç açık.
	Kapalı	Güç yok.
ADSL	Yanıp sönüyor	ADSL bağlanmaya çalışıyor.
	Açık	LINE portu bağlandı.
	Kapalı	LINE portu bağlanamadı.
İnternet	Kapalı	Başarılı PPP bağlantısı yok veya Yönlendiriciniz Köprü modunda çalışıyor.
	Açık	Başarılı bir PPP bağlantısı kuruldu.
	Yanıp sönüyor	İnternette veri transferi yapılıyor.
WLAN	Açık	Kablosuz işlem etkin ancak alınan veri yok.
	Yanıp sönüyor	Kablosuz veri alınıyor.
	Kapalı	Kablosuz işlevi devre dışı.
LAN(1-4)	Yanıp sönüyor	1-4 (LAN) portundan veri transferi yapılıyor.
	Açık	Karşılık gelen 1-4 (LAN) portu üzerinde başarılı bir bağlantı var, fakat etkinlik yok.
	Kapalı	Karşılık gelen 1-4 (LAN) portu üzerinde bağlantı yok veya olağandışı bağlantı.
QSS	Yavaşça yanıp sönüyor	Kablosuz bir cihaz QSS işlevi ile ağa bağlanıyor. Bu süreç ilk 2 dakika içerisinde tamamlanacaktır.
	Açık	Kablosuz bir cihaz QSS işlevi ile ağa başarıyla eklendi.
	Hızlı Yanıp Sönüyor	Kablosuz bir cihazın QSS işlevi ile ağa eklenmesi başarısız.

#### Not:

Bir cihaz QSS işlevi ile ağa başarıyla eklendikten sonra, QSS LED'i 5 dakika kadar yanık kaldıktan sonra sönecektir.

## 2.2 Arka Panel



Şekil 2-2

- **Power:** Güç adaptörünü takacağınız güç girişi.
- **1, 2, 3, 4 (LAN):** Port aracılığıyla yönlendiriciyi bilgisayarınıza ya da diğer Ethernet ağ cihazlarına bağlayabilirsiniz.
- **RESET (SIFIRLA):** Yönlendiriciyi fabrika ayarlarına sıfırlamak için iki yöntem bulunmaktadır.  
**Birinci yöntem:** Yönlendirici açıkken, iğne benzeri bir araçla basın ve 5 saniyeden fazla bir süre boyunca basılı tutun. Yönlendirici varsayılan fabrika ayarlarıyla yeniden başlayacaktır.  
**İkinci yöntem:** Yönlendiricinin Web Arayüzünün “Bakım-SistBaşlat” menüsünden varsayılan ayarları yeniden yükleyin.
- **LINE (HAT):** Port üzerinden yönlendiriciyi telefona bağlayabilirsiniz. Bunun için ayrı bir harici ayıraç da kullanabilirsiniz. Ayrıntılar için, lütfen 2.4. bölümüne bakınız.
- **Anten:** Kablosuz çalışma ve veri iletimi için kullanılır.

## 2.3 Kurulum Ortamı

- Ürün, nem ya da aşırı sıcaklığa maruz kalabileceği yerlerde muhafaza edilmemelidir.
- Yönlendiriciyi muhtelif cihazlara ve bir güç kaynağına bağlanabileceği bir yere yerleştiriniz.
- Kabloların ve güç kablosunun takılıp düşmeye sebebiyet vermeyecek şekilde, güvenli bir biçimde yerleştirildiğinden emin olun.
- Yönlendirici, bir raf ya da masa üzerine yerleştirilebilir.
- Güçlü elektromanyetik radyasyondan ve elektromanyetik hassasiyeti olan cihazlardan uzak tutunuz.

## 2.4 Yönlendiricinin Bağlanması

Cihazı kurmadan önce ISP'nizin sağladığı geniş bant hizmetinin kullanılabilir durumda olduğundan emin olun. Herhangi bir problem varsa, ISP'nizle bağlantıya geçin. Kablo bağlantıları öncesinde güç kaynağını kapatın, ellerinizi kuru tutun. Aşağıdaki adımlar takip ederek kurulumu gerçekleştirebilirsiniz.

**Step 1:** ADSL hattını bağlayın.

**Birinci yöntem:** Bükümlü çift tipi ADSL kablosunun bir ucunu TD-W8961ND'nin arka panelindeki ADSL LINE portuna, diğer ucunu da duvar prizine takın.

**İkinci yöntem:** Ayrı bir ayıraç da kullanabilir. Harici ayıraç verileri ve sesleri ayırabilir, böylece aynı anda internete bağlanabilir ve arama yapabilirsiniz. Harici ayıraçta üç port bulunur:

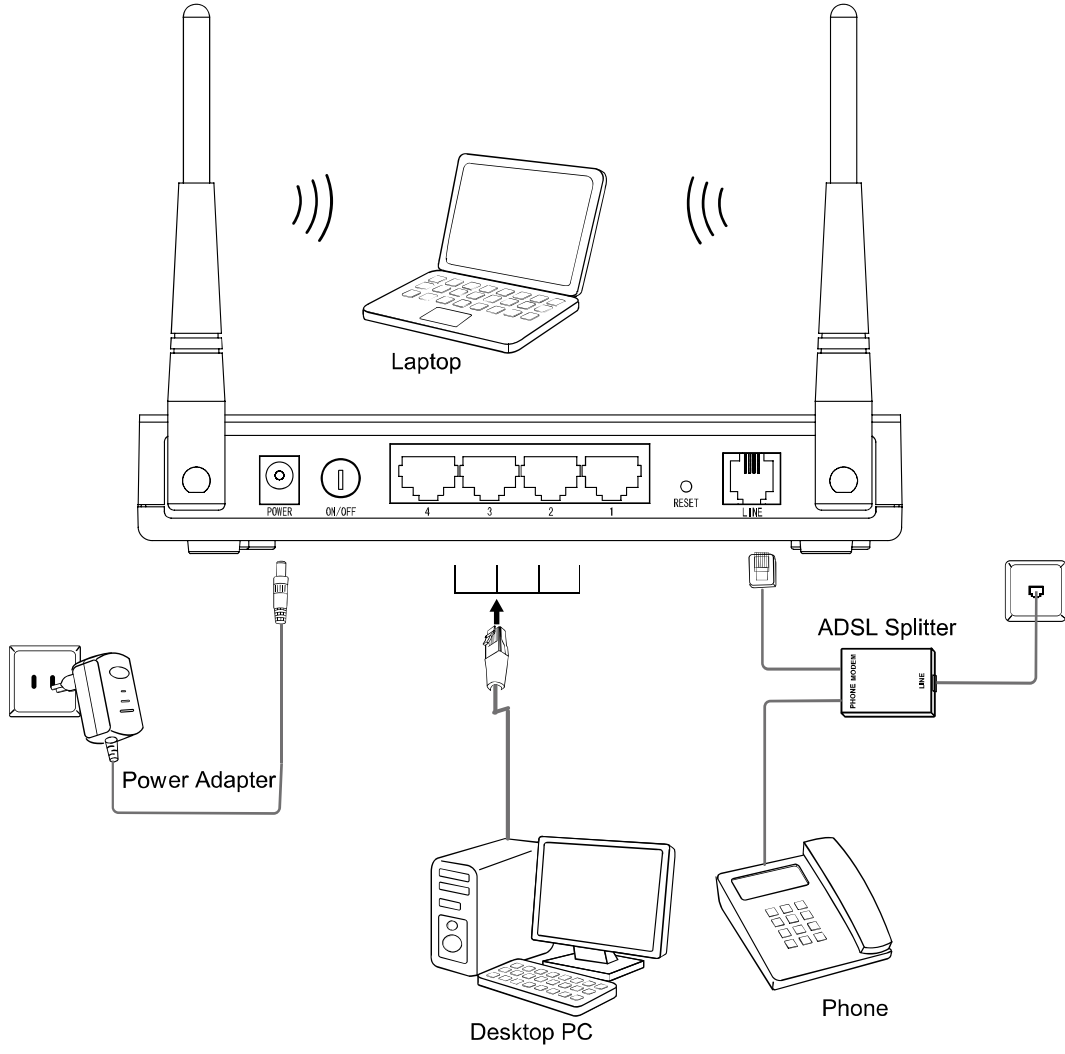
- LINE (HAT): Duvar jakına bağlayın
- PHONE (TELEFON): Telefon setine bağlayın
- MODEM: TD-W8961ND'nin ADSL LINE portuna bağlayın

Bükümlü çift tipi ADSL kablosunun bir ucunu TD-W8961ND'nin arka panelindeki ADSL LINE portuna, diğer ucunu da duvar prizine takın. Diğer ucu harici ayıracın MODEM portuna takın.

**Step 2:** Ethernet kablosunu takın. Ağ kablosunun bir ucunu bilgisayarınızın Ethernet portuna ya da bir hub/anahtar portuna ve diğer ucunu da TD-W8961ND'deki LAN portuna takın.

**Step 3:** Bilgisayar ve LAN cihazlarını açın.

**Step 4:** Güç adaptörünü bağlayın. Güç adaptörünü cihazın arkasındaki güç soketine bağlayın ve adaptörü de bir duvar prizine ya da uzatma prizine takın.



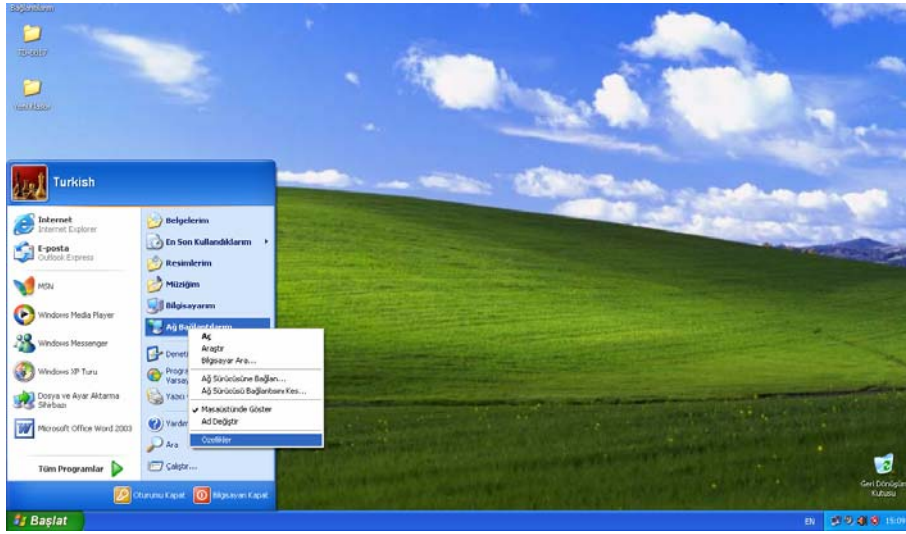
**Şekil 2-3**

## Bölüm 3 Hızlı Kurulum Kılavuzu

### 3.1 Bilgisayar Yapılandırması

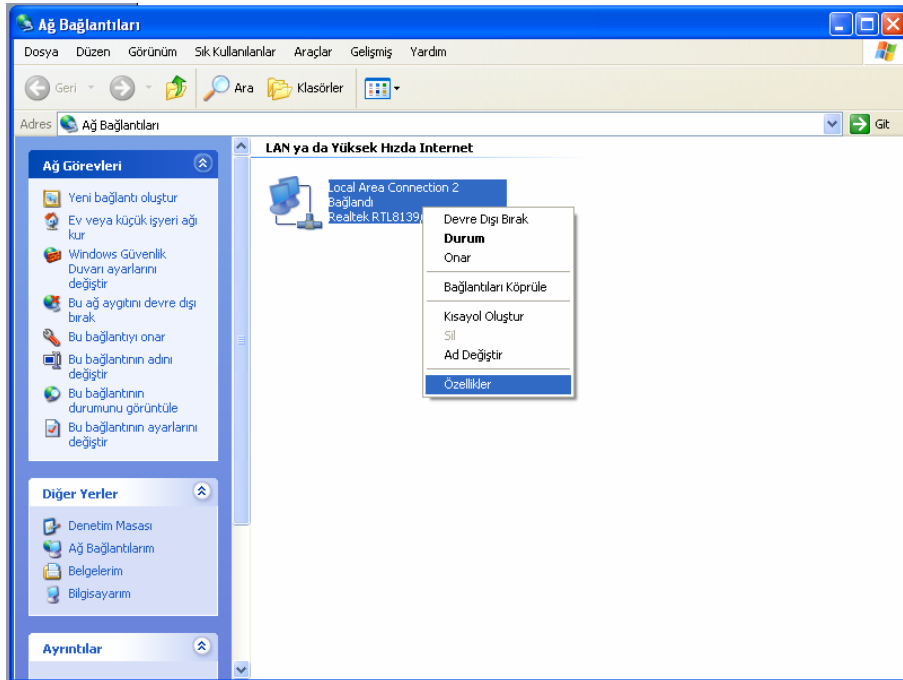
Bilgisayarınızı doğrudan TD-W8961ND'ye, ya da adaptörünüzü Yönlendiriciye bağlanmış bir Hub/Switch'e bağladıktan sonra, Bilgisayarınızın IP adreslerini yapılandırmanız gerekmektedir. Yapılandırmak için aşağıdaki adımları takip edin.

**Step 1:** Masaüstünüzdeki **Başlat** menüsüne tıklayın, **Ağ Bağlantılarım**'a sağ tıklayın ve ardından **Özellikler**'i seçin (Şekil 3-1).



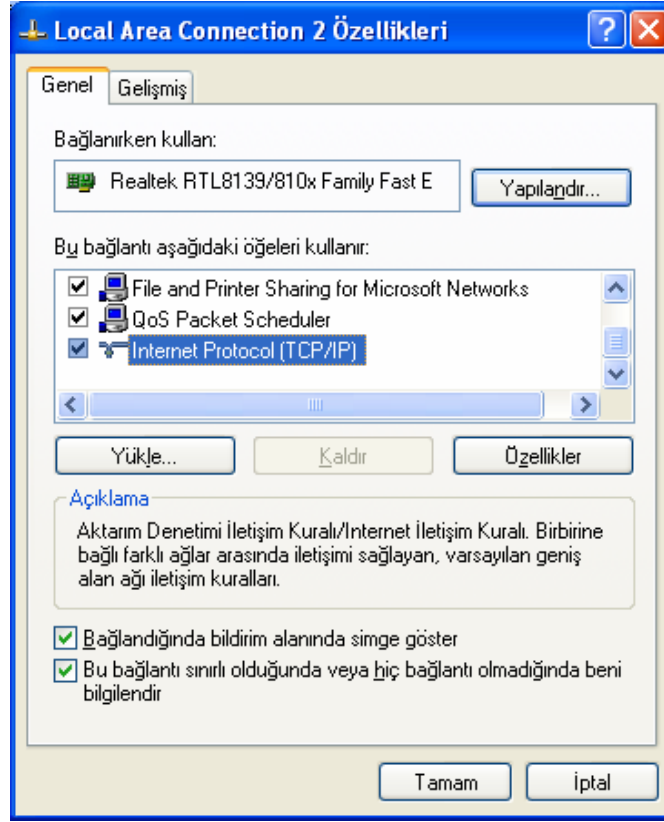
Şekil 3-1

**Step 2:** **Local Area Connection (LAN)** sağ tıklayıp ardından **Özellikler**'i seçin.



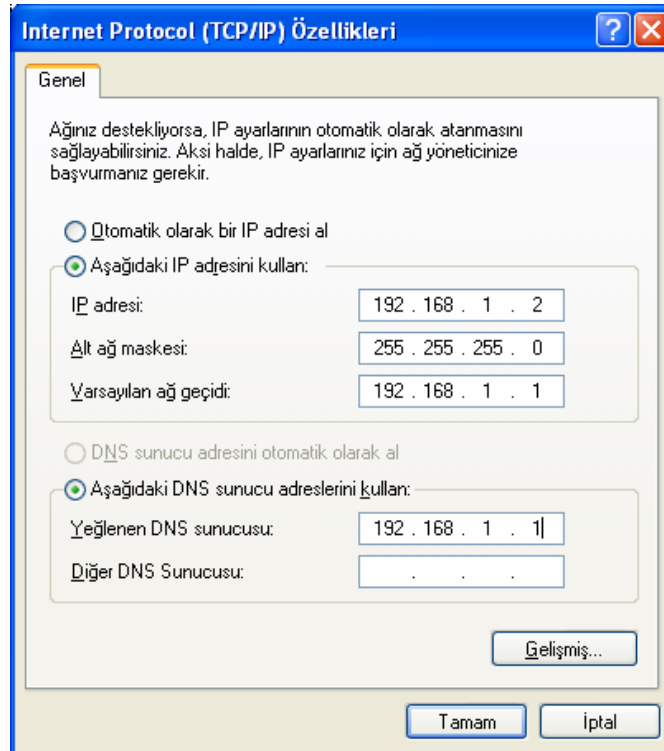
Şekil 3-2

**Step 3: Genel** sekmesini seçin, Internet Protocol (TCP/IP) tıkladıktan sonra Özellikler düğmesine tıklayın.



Şekil 3-3-

**Step 4:** Şekil 3-4'te gösterildiği gibi IP Adresni yapılandırın. Sonra **TAMAM**'a tıklayın.



Şekil 3-4

**Not:**

Bilgisayarınızı otomatik olarak bir IP Adres almak üzere yapılandırabilirsiniz; yukarıdaki resimde görülen “Otomatik olarak bir IP Adres al” ve “DNS sunucu Adresni otomatik olarak al” seçeneklerini seçin.

Şimdi, ağ bağlantısını kontrol etmek için komut isteminden Ping komutunu çalıştırabilirsiniz. Lütfen masaüstünüzden Başlat menüsüne tıklayın, **çalıştır** sekmesini seçin, **cmd veya command** yazıp **Enter**'a basın. Açılan pencerede **ping 192.168.1.1** yazıp **Enter**'a basın.

Sonuç aşağıdaki ekranda görüldüğü gibiyse, Bilgisayarınız ve Yönlendiriciniz arasında bağlantı sağlanmıştır.

```
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 aşağıda gösterilen ekrana benzerse, bu, Bilgisayarınızın Yönlendiriciye bağlanmadığı anlamına gelmektedir.

```
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 36

Aşağıdaki adımları izleyerek kontrol edebilirsiniz:

- 1) **Bilgisayar ve Yönlendiriciniz arasındaki bağlantı düzgün bir biçimde yapılmış mı?**  
Cihazı bağladığınız LAN portunun LED'leri ve Bilgisayarınızın adaptöründeki LED'ler yanmalıdır.
- 2) **Bilgisayarınızın TCP/IP yapılandırması doğru mu?**  
Yönlendiricinizin IP Adres 192.168.1.1 ise, Bilgisayarınızın IP Adres 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254 aralığında olmalıdır.

### 3.2 Oturum Aç

Ana bilgisayarınız düzgün olarak yapılandırıldıktan sonra, Web Arayüzünü kullanmak için lütfen aşağıdaki işlemleri uygulayın: Web tarayıcınızı başlatın ve URL alanına Yönlendiricinin özel IP Adresni yazın: **192.168.1.1**.

Address	192.168.1.1
---------	-------------



Ardından aşağıda gösterilen ekranı göreceksiniz, varsayılan Kullanıcı Adı olarak **admin** ve varsayılan Parola olarak **admin**, girerek **TAMAM** 'a tıklayın; böylece **Hızlı Kurulum** ekranına erişmiş olacaksınız. Aşağıdaki adımları takip ederek Hızlı Kurulumu tamamlayabilirsiniz.



Şekil 3-7

**Step 1:** **Hızlı Başlat** sekmesini seçin, ardından **ÇALIŞTIRMA SİHİRBAZI**'na tıklayın, aşağıdaki ekranı göreceksiniz. **İLERİ**'ye tıklayın.

### Hızlı Başlat

Sihirbaz, 4 adımda size rehberlik edecek. **İLERİ** butonunu tıklayarak başlayın..

- Adım 1. Saat dilimini seçin
- Adım 2. İnternet bağlantınızı ayarlayın
- Adım 3. Kablosuz ağ yapılandırması
- Adım 4. Modeminizin ayarlarını kaydedin

İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-8

**Step 2:** Yönlendirici için saati ayarlayın ve ardından **İLERİ** düğmesine basın.

### Hızlı Başlat - Saat Dilimi

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

(GMT-12:00)Enewetak, Kwajalein

GERİ İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-9

**Step 3:** ISP'ye bağlanmak için bağlantı türünü seçin (Burada örnek olarak **PPPoE/PPPoA** modunu seçtik), ve ardından **İLERİ** düğmesine tıklayın.

## Hızlı Başlat - ISP bağlantı türü

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

- |  |   |
|--|---|
| <input type="radio"/> Dinamik IP Adres       | Servis sağlayıcınız tarafından otomatik olarak bir IP adresi alması için bu seçeneği seçin. |
| <input type="radio"/> Statik IP Adres        | Servis sağlayıcınız tarafından sağlanan sabit IP adresini ayarlamak için bu seçeneği seçin. |
| <input checked="" type="radio"/> PPPoE/PPPoA | Eğer servis sağlayıcınız PPPoE/PPPoA kullanıyorsa bu seçeneği seçin.                        |
| <input type="radio"/> Köprü Modu             | Servis sağlayıcınız Köprü Modu kullanıyorsa bu seçeneği seçin.                              |

GERİ İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-10

**Step 4:** ISP'niz tarafından sağlanan şu seçenekleri yapılandırın: **Kullanıcı adı**, **şifre**, **VPI**, **VCI** ve **Bağlantı Türü**. Ardından **İLERİ**'ye tıklayın.

## 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 3-11

**Step 5:** WLAN için kuralları yapılandırın ve ardından **İLERİ**'ye tıklayın.

## Hızlı Başlat - WLAN

Bu sayfada Wlan etkileştirilip/devre dışı bırakılabilir, Wlan SSID ve Doğrulama türü değiştirilebilir.

Access Point :  Etkin  Devre Dışı

SSID : TP-LINK\_556699

SSID Yayını:  Evet  Hayır

Doğrulama Türü: Devre Dışı

GERİ İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-12

### Not:

Eğer Erişim Noktası etkinleştirilmişse, ilave bir baskılı anten sayesinde, harici bir anten olmadan da kablosuz işlev kullanılabilir durumda olacaktır. Kablosuz güvenlik koruma önlenmeleri almak için lütfen 4.3.3 bölümüne göz atın.

**Step 6:** Hızlı Başlat'ı tamamlamak için **İLERİ**'ye tıklayın.

## Hızlı Başlat Tamamlandı!

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

GERİ İLERİ ÇIKIŞ

Şekil 3-13

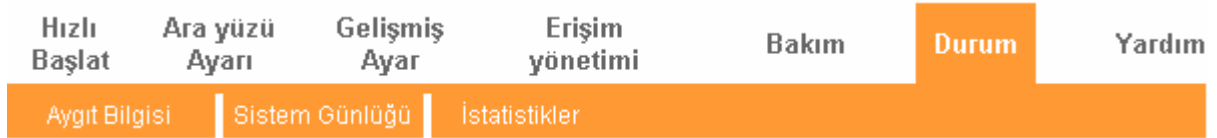
## Bölüm 4 Yazılım Yapılandırması

Bu Kullanıcı Kılavuzu, ilk kurulum için “Hızlı Kurulum Kılavuzu” kullanımını öneriyor. İleri seviye kullanıcılar için; bu cihaz hakkında daha fazla bilgi edinmek ve fonksiyonlarından yeterli derecede faydalanmak isterseniz, Web Arayüzü ile gelişmiş ayarları yapılandırmanızda bu bölüm size yardımcı olacaktır.

Başarıyla oturum açtıktan sonra, cihazı yapılandırabilir ve yönetebilirsiniz. Web Arayüzünün üst kısmında ana menüler bulunur; bu alt menüler, ana menülerden herhangi birine tıkladıktan sonra görünecektir. Web Arayüzünün orta kısmında, detaylı yapılandırmalar ya da durum bilgisi yer almaktadır. Sayfa içerisinde değiştirdiğiniz herhangi bir ayarı uygulamak için lütfen **KAYDET** düğmesine tıklayınız.

### 4.1 Durum

“Durum”, sekmesini seçin, şu alt menüleri görebilirsiniz: **Aygıt Bilgisi**, **Sistem Günlüğü** ve **İstatistikler**. Herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.



Şekil 4-1

Herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

#### 4.1.1 Aygıt Bilgisi

“Durum→Aygıt Bilgisi” menüsünü seçin, LAN, WAN ve ADSL de dahil cihaz bilgilerini görebilirsiniz. Bilgiler, Arayüz Kurulum ekranında yapılandırılan Yönlendiricinin ayarlarına göre değişebilir.

Durum	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım																																																																
	<a href="#">Aygıt Bilgisi</a>	<a href="#">Sistem Günlüğü</a>	<a href="#">İstatistikler</a>																																																																				
<b>Aygıt Bilgisi</b>	<p>Yazılım Versiyonu : 1.0.0 Build 101022 Rel.57264 MAC adresi : 00:0a:eb:00:28:14</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 Sunucusu</th> <th>kapsülleme</th> <th>Durum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC0</td> <td>1/32</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>Köprü</td> <td>Bağlı değil</td> </tr> <tr> <td>PVC1</td> <td>0/33</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>Köprü</td> <td>Bağlı değil</td> </tr> <tr> <td>PVC2</td> <td>0/35</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>Köprü</td> <td>Bağlı değil</td> </tr> <tr> <td>PVC3</td> <td>0/100</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>Köprü</td> <td>Bağlı değil</td> </tr> <tr> <td>PVC4</td> <td>8/35</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>Köprü</td> <td>Bağlı değil</td> </tr> <tr> <td>PVC5</td> <td>8/48</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>Köprü</td> <td>Bağlı değil</td> </tr> <tr> <td>PVC6</td> <td>0/38</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>Köprü</td> <td>Bağlı değil</td> </tr> </tbody> </table>							PVC	VPI/VCI	IP Adresi	Alt Ağ Maskesi	Ağ Geçidi	DNS Sunucusu	kapsülleme	Durum	PVC0	1/32	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil	PVC1	0/33	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil	PVC2	0/35	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil	PVC3	0/100	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil	PVC4	8/35	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil	PVC5	8/48	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil	PVC6	0/38	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil
PVC	VPI/VCI	IP Adresi	Alt Ağ Maskesi	Ağ Geçidi	DNS Sunucusu	kapsülleme	Durum																																																																
PVC0	1/32	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil																																																																
PVC1	0/33	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil																																																																
PVC2	0/35	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil																																																																
PVC3	0/100	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil																																																																
PVC4	8/35	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil																																																																
PVC5	8/48	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil																																																																
PVC6	0/38	N/A	N/A	N/A	N/A	Köprü	Bağlı değil																																																																
<b>ADSL</b>	<p>ADSL Yazılım Versiyonu : FwVer:3.11.2.175_TC3086 HwVer:T14.F7_6.0 Hat Durumu : Down Modülasyon : 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>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	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																																																																				
Güç :	N/A	N/A	dbm																																																																				
CRC :	N/A	N/A																																																																					

Şekil 4-2

**Not:**

Şekil 4-2'deki **Sistem Günlüğü** veya **İstatistikler** alt menülerine tıklayın, Yönlendiricinin sistem günlüğünü ve trafik istatistiklerini görüntüleyebilirsiniz.

**4.1.2 Sistem Günlüğü**

“Durum→Sistem Günlüğü” menüsünü seçin, Yönlendirici günlüğünü sorgulayabilirsiniz.

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

**Sistem Günlüğü**

```

1/1/2000 1:0:3> No DNS server available
1/1/2000 1:0:3> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 1:0:3> adjTimeTask fail: no server available
1/1/2000 1:0:3> adjtime task pause 60 seconds
1/1/2000 1:0:3> No DNS server available
1/1/2000 1:0:3> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 1:0:3> adjTimeTask fail: no server available
1/1/2000 1:0:3> adjtime task pause 60 seconds
1/1/2000 1:0:3> No DNS server available
1/1/2000 1:0:3> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 1:0:3> adjTimeTask fail: no server available
1/1/2000 1:0:3> adjtime task pause 1 day
1/1/2000 1:1:3> No DNS server available
1/1/2000 1:1:3> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 1:1:3> adjTimeTask fail: no server available
1/1/2000 1:1:3> adjtime task pause 60 seconds
1/1/2000 1:1:3> No DNS server available
1/1/2000 1:1:3> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 1:1:3> adjTimeTask fail: no server available
1/1/2000 1:1:3> adjtime task pause 60 seconds
1/1/2000 1:1:3> No DNS server available
1/1/2000 1:1:3> Last errorlog repeat 10 Times
1/1/2000 1:1:3> adjTimeTask fail: no server available
1/1/2000 1:1:3> adjtime task pause 1 day

```

Şekil 4-3

Yönlendirici tüm trafiğe ait günlükleri saklayabilir. Yönlendiricide neler olduğunu görmek için günlükleri sorgulayabilirsiniz.

Günlükleri temizlemek için **GÜNLÜĞÜ TEMİZLE** düğmesine basın.

Günlükleri kaydetmek için **GÜNLÜĞÜ KAYDET** düğmesine basın.

### 4.1.3 İstatistikler

“Durum→İstatistikler” menüsünü seçin, Ethernet, ADSL ve WLAN üzerindeki ağ trafiğini görüntüleyebilirsiniz.

**Durum** Hızlı Başlat Ara yüzü Ayarı Gelişmiş Ayar Erişim yönetimi Bakım **Durum** Yardım

Ayrıntı Bilgisi Sistem Günlüğü **İstatistikler**

**Trafik İstatistikleri**

Ara yüz :  Ethernet  ADSL  WLAN

İletim İstatistikleri		Alın İstatistikleri	
İletilen Paket	3312	Alınan Paket	7300
İletilen Multicast Paketleri	955	Alınan multicast paketleri	982
Toplam İletilen Bayt	4209253	Alınan Toplam Bayt	1426920
İletim Çakışması	0	Alınan CRC Hataları	0
Gönderilen Hata paketleri	0	Alınan Eksik Paketler	0

**YENİLE**

Şekil 4-4

- **Ara yüz:** Farklı portlardaki karşılık gelen ağ trafiğini görüntülemek için **Ethernet**, **ADSL** ve **WLAN** seçimini yapabilirsiniz.
- **Ethernet** seçimini yapın, aşağıdaki istatistik tabloyu göreceksiniz.

Ara yüz :  Ethernet  ADSL  WLAN

İletim İstatistikleri		Alın İstatistikleri	
İletilen Paket	106	Alınan Paket	0
İletilen Multicast Paketleri	12303	Alınan multicast paketleri	13407
Toplam İletilen Bayt	13084352	Alınan Toplam Bayt	13074570
İletim Çakışması	0	Alınan CRC Hataları	0
Gönderilen Hata paketleri	0	Alınan Eksik Paketler	0

#### İstatistik Tablosu:

İletim İstatistikleri	<b>İletilen Paket</b>	Ethernet portu üzerinden iletilen çerçeveler.
	<b>İletilen Multicast Paketleri</b>	Ethernet portu üzerinden iletilen çoklu çerçeveler.
	<b>Toplam İletilen Bayt</b>	Ethernet portu üzerinden iletilen toplam bit.
	<b>İletim Çakışması</b>	Veri iletilirken Ethernet portu üzerinde gerçekleşen çakışma.
	<b>Gönderilen Hata paketleri</b>	Veri iletilirken Ethernet portu üzerindeki hata çerçeveleri.
Alın İstatistikleri	<b>Alınan Paket</b>	Ethernet portu üzerinden alınan çerçeveler.
	<b>Alınan multicast paketleri</b>	Ethernet portu üzerinden alınan çoklu çerçeveler.
	<b>Alınan Toplam Bayt</b>	Ethernet portu üzerinden alınan toplam bit.
	<b>Alınan CRC Hataları</b>	Veri alınırken Ethernet portu üzerinde gerçekleşen CRC hataları.
	<b>Alınan Eksik Paketler</b>	Ethernet portu üzerinden alınan küçük boyutlu çerçeveler.

- **ADSL** seçimini yapın, aşağıdaki istatistik tabloyu göreceksiniz.

Ara yüz :  Ethernet  ADSL  WLAN

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:

İletim İstatistikleri	Gönderilen toplam PDU'lar	ADSL portu üzerinden iletilen toplam PDU.
	Gönderilen toplam hata sayısı	Veri iletilirken ADSL portu üzerinde gerçekleşen toplam hatalar.
Alım İstatistikleri	Alınan toplam PDU'lar	ADSL portu üzerinden iletilen toplam PDU.
	Alınan toplam hata sayısı	Veri alınırken ADSL portu üzerinde gerçekleşen toplam hatalar.

- **WLAN** seçimini yapın, aşağıdaki istatistik tabloyu göreceksiniz.

Ara yüz :  Ethernet  ADSL  WLAN

İletim İstatistikleri		Alım İstatistikleri	
Tx paketleri sayısı	0	Rx pakeleri sayısı	0
Tx Hataları sayısı	0	Rx hataları sayısı	0
Tx kayıp sayısı	0	Rx kayıp sayısı	0

#### İstatistik Tablosu:

İletim İstatistikleri	Tx paketleri sayısı	Kablosuz veriler iletilirken WLAN üzerinden iletilen çerçeveler.
	Tx Hataları sayısı	Kablosuz veriler iletilirken WLAN üzerinde gerçekleşen hatalar.
	Tx kayıp sayısı	Kablosuz veriler iletilirken WLAN üzerinde gerçekleşen düşüşler.
Alım İstatistikleri	Rx pakeleri sayısı	Kablosuz veriler alınırken WLAN üzerinden iletilen çerçeveler.
	Rx hataları sayısı	Kablosuz veriler alınırken WLAN üzerinde gerçekleşen hatalar.
	Rx kayıp sayısı	Kablosuz veriler alınırken WLAN üzerinde gerçekleşen düşüşler.

Hemen yenilemek için **YENİLE** düğmesine basın.

## 4.2 Hızlı Başlat

Lütfen "[3.2 Oturum Aç](#)".

## 4.3 Ara yüzü Ayarı

"Ara yüzü Ayarı" seçimini yapın, şu alt menüleri görebilirsiniz: **İnternet** ve **LAN**.

Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
İnternet	LAN	Kablosuz				

Şekil 4-5



Herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

### 4.3.1 İnternet

“Ara yüzü Ayarı→İnternet” menüsünü seçin, sonraki ekrandan WAN portları için parametreleri yapılandırabilirsiniz (Şekil 4-6).

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

Şekil 4-6

➤ **ATM VC:** ATM ayarları ISP'nize bağlanmak için kullanılır. ISP'niz size VPI (Sanal Yol

Tanımlayıcı) ve VCI (Sanal Kanal Tanımlayıcı) ayarlarını sağlar. Bu Cihazda, ISP'nizden 8 farklı sanal devre uygularsanız, farklı enkapsülasyonlarda toplam 8 VC kurabilirsiniz. VC'yi kullanabilmeniz için önce etkinleştirmeniz gerekmektedir. PVC yönetiminde, her PVC trafik hattının önceliğini kurmak için ATM QoS'i kullanabilirsiniz.

- **Sanal Devre:** Kurmak istediğiniz VC numarasını seçin, PVC0~PVC7.
- **Durum:** Oluşturulmuş bir VC kullanmak istiyorsanız, bu VC'yi etkinleştirmeniz gerekir.
- **VPI:** Bir ATM ağında bulunan uçlar arasındaki sanal yolu tanımlar. Geçerli aralık 0 - 255 arasındadır. Lütfen ISP'niz tarafından verilen değeri girin.
- **VCI:** Bir ATM ağındaki sanal kanal uçlarını tanımlar. Geçerli aralık 32 - 65635 arasındadır (1 - 31 arası, bilinen protokoller için ayrılmıştır). Lütfen ISP'niz tarafından sağlanan değeri girin.
- **PVC Özeti:** Düğmeye tıklayarak PVC'ler hakkında özet bilgi görüntüleyebilirsiniz.
- **QoS:** Bu Sanal Devre için, CBR (Sabit Bit Hızı), UBR (Belirlenmemiş Bit Hızı) ve VBR (Değişken Bit Hızı) dahil, Hizmet Kalitesi türlerini seçin. PCR (Tepe Hücre Hızı), SCR (Sürdürülebilir Hücre Hızı) ve MBS (Maksimum Sıralı İletim Hızı) dahil bu QoS türleri, aşağıda belirtilen parametreler tarafından kontrol edilmektedir, lütfen bunları ihtiyacınıza göre yapılandırın.

- **Enkapsulasyon:** Dört bağlantı türü vardır: Dinamik IP Adres, Sabit IP Adres, PPPoA/PPPoE ve Köprü Modu. Kullanmak istediğiniz tasarlanmış türü seçin. Sonra, ilerlemek için aşağıdaki yapılandırmayı takip edin.

### 1) Dinamik IP Adres

ISP'niz otomatik bir IP Adres veriyorsa, bu seçeneği işaretleyin. Bu seçenek genellikle Kablolu hizmetler için kullanılmaktadır. Lütfen Dinamik IP bilgisini girin.

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  
Multicast : Devre dışı  
Yön : Hepsi  
MAC Yanıtma sinyali :  Etkin  Devre Dışı  
00:00:00:00:00:00

Şekil 4-7

- **Enkapsulasyon:** Dinamik IP Adres için enkapsülasyon modunu seçin, varsayılan olarak da bırakabilirsiniz.

- **NAT:** Bu VC için NAT (Ağ Adres Çevirisi) işlevini Etkinleştirmek/Devre Dışı Bırakmak için bu seçeneği işaretleyin. NAT işlevi her bir PVC için etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakılabilir.
- **Varsayılan Route:** Bu işlevi etkinleştirirseniz, mevcut PVC bu cihazdan internete bağlanmak için varsayılan ağ geçidi olarak düşünülecektir.
- **TCP MTU Seçeneği:** Tercihinize göre TCP MTU girin.
- **Dinamik Route:** **RIP1**, **RIP2-B** ve **RIP2-M** dahil WAN arayüzü için RIP (Yönlendirme Bilgi Protokolü) versiyonunu belirlemede bu seçeneği işaretleyin. RIP2-B ve RIP2-M, RIP2 formatında gönderilir, farklılık ise RIP2-M Multicast kullanırken RIP2-B Broadcast formatını kullanmaktadır.
  - **Yön:** RIP yönünü belirlemek için bu seçeneği kullanın. **Yok** RIP işlevini devre dışı bırakmak içindir. **Hepsi**, ADSL Yönlendiricinin periyodik olarak yönlendirme bilgisi göndereceği ve alacağı, ve sonra onları yönlendirici tablosunda birleştireceği anlamına gelir. **Sadece İçeri**, ADSL yönlendiricinin RIP paketini sadece alacağı ama göndermeyeceği anlamına gelir. **Sadece Dışarı**, ADSL yönlendiricinin RIP paketini sadece göndereceği ama almayacağı anlamına gelir.
- **Multicast:** IGMP versiyonunu seçin veya işlevi devre dışı bırakın. IGMP (İnternet Grubu Multicast Protokolü) multicast bir grupta üyelik oluşturmak için kullanılan oturum katmanı protokolüdür. ADSL ATU-R, hem IGMP versiyon 1 (**IGMP v1**) hem de **IGMP v2**'yi destekler. Devre dışı bırakmak için "Devre Dışı" seçimini yapın.

## 2) Sabit IP Adres

ISP'niz sabit bir IP Adres veriyorsa, bu seçeneği işaretleyin. Aşağıdaki ekranda Sabit IP Adres, IP alt ağ maskesi ve ağ geçidi Adresni ayarlamalısınız. (Şekil 4-8).

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 Yanıtma sinyali :  Etkin  Devre Dışı  
 00:00:00:00:00:00

Şekil 4-8

**Not:**

Alanlara girilen her bir IP Adres, bir nokta ile ayrılan dört oktet'ten oluşan (x.x.x.x) -örneğin 192.618.1.100 gibi- geçerli bir IP formatında olmalıdır. IP Adres bu formatta değil ise, yönlendirici bu Adres kabul etmeyecektir.

**3) PPPoA/PPPoE**

ISP'niz bir PPPoE bağlantısı kullanmanızı gerektirdiğinde bu seçeneği işaretleyin. Bu seçenek genellikle DSL hizmetler için kullanılmaktadır. PPPoE bağlantınıza otomatik IP Adres almak için Dinamik PPPoE'yi seçin. PPPoE bağlantınıza sabit bir IP Adres almak için Sabit PPPoE'yi seçin. Lütfen uygun bilgiyi girin.

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

---

Servis Adı :   
 Kullanıcı adı :   
 Şifre :   
 Enkapsulasyon : PPPoE LLC   
 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 : Etkin   
 Varsayılan Route :  Evet  Hayır  
 TCP MTU seçeneği : TCP MTU(varsayılan:1480)  Bayt  
 Dinamik Route : RIP1  Yön : Hepsi   
 Multicast : Devre dışı   
 MAC Yanıtma sinyali :  Etkin  Devre Dışı

Şekil 4-9

- **Servis Adı:** Mevcut bağlantıyı işaretlemek için bir isim girebilir ya da boş bırakabilirsiniz.
- **Kullanıcı adı:** PPPoE/PPPoA bağlantınız için bir kullanıcı adı girin.
- **Şifre:** PPPoE/PPPoA bağlantınız için bir parola girin.
- **Enkapsulasyon:** Her iki PPPoE/PPPoA bağlantısı için, Multiplexing türünü LLC ya da VC

Mux. olarak belirlemeniz gerekmektedir.

- **Köprü Ara yüzü:** Seçeneği etkinleştirdiğinizde, Yönlendirici Köprü modunda da çalışabilir.
- **Bağlantı:** PPPoE/PPPoA bağlantısı için, **Daima açık, İsteğe Bağlı Bağlantı** veya **Elle Bağlantı** seçimlerini yapabilirsiniz. İstendiğinde bağlan seçeneği trafiğe bağlıdır. Trafik yoksa (ya da önceden belirlenmiş bir zaman dilimi süresince **Boşta** ise) bağlantı otomatik olarak kesilecektir. Gönderilen ve alınan trafik olduğunda, bağlantı otomatik olarak sağlanacaktır.
- **Sabit/Dinamik IP Adres:** PPPoE/PPPoA bağlantısı için; bu ADSL Yönlendirici için ortak IP Adres belirlemeniz gerekmektedir. IP Adres dinamik (DHCP ile) ya da İnternet Sağlayıcınız tarafından verilen IP Adres olabilir. sabit IP için, IP Adres, Alt ağ Maskesi ve Ağ Geçidi IP Adresni belirlemeniz gerekmektedir.
- **Varsayılan Route:** PVC'yi bu aygıttan internet bağlantısı için varsayılan ağ geçidi olarak yapılandırmak üzere **Evet** seçimini yapmanız gerekmektedir.
- **MAC Yanıltma sinyali:** MAC Yanıltma sinyali'i etkinleştirin ve WAN portunu yapılandırmak için MAC Adresni girin. Bu MAC Adres ile dahili ağınızın dış dünya tarafından görülmesini sağlar.

#### 4) Köprü Modu

Bu tür bir bağlantıyı seçerseniz, modem Yerel Ağınız ve İnternet Sağlayıcınız arasında bir köprü aygıtı olarak çalışmak üzere yapılandırılabilir. Köprüler, iki ya da daha ağın, aynı fiziksel Yerel Ağın iki segmenti gibi haberleşmelerini sağlamak için bu ağları etkinleştiren cihazlardır.

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

---

Enkapsulasyon :

Şekil 4-10

#### Not:

İnternet yapılandırmasını bitirdikten sonra değişikliklerin geçerli olabilmesi için lütfen KAYDET'e tıklayın.

#### 4.3.2 LAN

"Ara yüzü Ayarı → LAN " menüsünü seçin, LAN ekranını göreceksiniz (Şekil 4-11). Lütfen, aşağıdaki açıklamalara göre LAN portları parametrelerini yapılandırın.

Ara yüz	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	internet	LAN	Kablosuz				
<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 <input type="button" value="Güncel Havuz Özeti"/> IP Havuz Sayısı : 100 Kira Süresi : 259200 sn (0 varsayılan değeri ayarlar) Fiziksel Port : <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4						
<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="İPTAL"/>						

Şekil 4-11

- **Modem Yerel IP:** Bunlar, cihazın LAN arayüzünün IP ayarlarıdır. Bu ayarlar Kişisel ayarlar olarak adlandırılabilir. Gerekliğinde LAN IP Adresini değiştirebilirsiniz. LAN IP Adres yerel ağınıza özeldir ve İnternette görülemez.
- **IP Adresi:** Yönlendiricinin yerel IP Adresini girin, IP Adres aracılığıyla Web Arayüzüne erişebilirsiniz, varsayılan değer 192.168.1.1'dir.
  - **IP Alt Ağ Maskesi:** Yönlendiricinin Alt Ağ Maskesini girin, varsayılan değer 255.255.255.0'dır.
  - **Dinamik Route:** RIP1, RIP2-B ve RIP2-M dahil LAN arayüzü için RIP (Route Bilgi Protokolü) versiyonunu belirlemede bu seçeneği işaretleyin. RIP2-B ve RIP2-M, RIP2 formatında gönderilir, farklılık ise RIP2-M Multicast kullanırken RIP2-B Broadcast formatını kullanmaktadır.
  - **Yön:** RIP yönünü belirlemek için bu seçeneği kullanın. **Yok** RIP işlevini devre dışı bırakmak içindir. **Hepsi**, ADSL Yönlendiricinin periyodik olarak route bilgisi göndereceği ve alacağı, ve sonra onları yönlendirici tablosunda birleştireceği anlamına gelir. **Sadece İçeri**, ADSL yönlendiricinin RIP paketini sadece alacağı ama göndermeyeceği anlamına gelir. **Sadece Dışarı**, ADSL yönlendiricinin RIP paketini sadece göndereceği ama almayacağı anlamına gelir.
  - **Multicast:**IGMP versiyonunu seçin veya işlevi devre dışı bırakın. IGMP (İnternet Grubu Multicast Protokolü) multicast bir grupta üyelik oluşturmak için kullanılan oturum katmanı

protokolüdür. ADSL ATU-R, hem IGMP versiyon 1 (**IGMP v1**) hem de **IGMP v2**'yi destekler. Devre dışı bırakmak için "Devre Dışı" seçimini yapın.

- **IGMP Snoop:** Gereksinim duyduğunuzda IGMP Trafik Gözetleme İşlevini etkinleştirin.
- **DHCP Sunucu: Etkin,** seçimini yapın, aşağıdaki ekran görüntülenecektir (Şekil 4-12). Yönlendirici DHCP Sunucusu olarak çalışacaktır; bağlanan DHCP istemcisi için varsayılan ağ geçidi durumuna gelir. DHCP, Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü anlamına gelir. DHCP Sunucusu, bir cihaz ön yükleme yaparken ve bir ağa oturum açabilmek için bir IP Adres talep ederken, IP adreslerini verir. IP Adresni otomatik olarak almak için, cihaz bir DHCP istemcisi olarak ayarlanmalıdır. Varsayılan ayar olarak DHCP Sunucusu etkin haldedir. DHCP adres havuzu, ağdaki istemcilere otomatik olarak atanacak IP adresleri aralığını içerir.

DHCP :  Devre Dışı  Etkin  Relay

---

Başlangıç IP Adresi :

IP Havuz Sayısı :

Kira Süresi :  sn (0 varsayılan değeri ayarlar)

Fiziksel Port :

1	2	3	4
---	---	---	---

---

DNS Relay :  ▼

Birincil DNS Sunucu :

İkincil DNS Sunucu :

Şekil 4-12

- **Başlangıç IP Adresi:** DHCP sunucusunun IP ataması yapması için başlangıç IP Adresni girin. Model için varsayılan IP Adres 192.168.1.1 olduğu için, varsayılan Başlangıç IP Adres **192.168.1.2**'dir, ve Başlangıç IP Adres 192.168.1.2 veya daha büyük ama 192.168.1.254 değerinden daha küçük olmalıdır.
- **IP Havuz Sayısı:** Maksimum kullanıcı havuzu boyutu.
- **Kira Süresi:** IP Kirası süresi. Dinamik IP Adresnin sona ermesinden sonra, kullanıcıya otomatik olarak yeni bir dinamik IP Adres atanacaktır. Varsayılan süre **259200** saniyedir.
- **Fiziksel Port:** DHCP istemcisinin fiziksel portlarını belirleyin.
- **DNS Relay:** Bu özelliği devre dışı bırakmak isterseniz, Birincil ve ikincil DNS IP'lerini 0.0.0.0 olarak ayarlamamız gereklidir. DNS relay kullanmak isterseniz, DNS sunucusu IP'sini Bilgisayarlarında 192.168.1.1 olarak ayarlayabilirsiniz. Bu şekilde ayarlanmazsa, cihaz DNS relayli çalışmayacaktır.
- **Birincil DNS Sunucu:** Tercih ettiğiniz DNS sunucu girin.
- **İkincil DNS Sunucu:** Tercih ettiğiniz DNS sunucu girin.
- **Geçerli Havuz Özeti:** Düğmeye tıklayın, ardından DHCP Sunucusunun verdiği IP adresleri görüntüleyebilirsiniz.

 **Not:**

DNS Relayinde **Sadece Otomatik tanımlı DNS Sunucu Kullan** seçilmişse, bu yönlendirici

kurulum esnasında, PPPoA, PPPoE ya da MER/DHCP etkin PVC'lerden birinden ilk alınan DNS atamasını kabul edecektir. DNS Relayinde **Sadece Kullanıcı Tanımlı DNS Sunucu Kullan** seçiliyse, birincil ve opsiyonel ikincil DNS sunucusu IP adreslerini girmeniz gerekecektir. Adres girdikten sonra, kaydetmek ve çalıştırmak için KAYDET düğmesine basın.

- **DHCP Relay: Relay** seçimini yapın, ardından sonraki ekranı göreceksiniz (Şekil 4-13), Yönlendiriciniz bir DHCP Relay olarak çalışacaktır. Bir DHCP relay, IP Adreslerini talep eden bilgisayarlar ile adresleri atayan DHCP sunucusu arasında DHCP verisini ileten bir bilgisayardır. Cihaz arayüzlerinin her biri DHCP relay olarak yapılandırılabilir. Bu etkinleştirilirse, yerel Bilgisayarlardan gelen DHCP taleplerini WAN tarafında çalışan DHCP sunucusuna iletacaktır Bu işlevin düzgün bir şekilde çalışmasını sağlamak için lütfen sadece yönlendirici modunda çalışın, LAN portundaki DHCP sunucusunu devre dışı bırakın ve route tablosunun doğru route girdisine sahip olduğundan emin olun.

DHCP :  Devre Dışı  Etkin  Relay

---

Relay Agent için DHCP Sunucu IP :

---

Şekil 4-13

- **Relay Agent için DHCP Sunucu IP'si:** WAN üzerinde çalışan DHCP Sunucu IP Adreslerini girin.

**Not:**

**Devre Dışı** seçimini yaparsanız, DHCP işlevi geçerli olmayacaktır.

### 4.3.3 Kablosuz

“**Ara yüzü Ayarı**→**Kablosuz**” menüsünü seçin, Kablosuz ekranını göreceksiniz (Şekil Şekil 4-14). Lütfen aşağıdaki açıklamalara göre Kablosuz parametrelerini yapılandırın.



Ara yüz	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	İnternet	LAN	Kablosuz				
<b>Access Point ayarları</b>	<p>Access Point : <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre Dışı</p> <p>Kanal : TURKEY <input type="button" value="v"/> Oto <input type="button" value="v"/> Mevcut Kanal <input type="text" value="1"/></p> <p>İşaret Aralığı(ms) : <input type="text" value="100"/> (20~1000 arası)</p> <p>RTS/CTS Başlangıcı : <input type="text" value="2347"/> (1500~2347 arası)</p> <p>Fragmentasyon Başlangıcı : <input type="text" value="2346"/> (256~2346 arası)</p> <p>DTIM : <input type="text" value="1"/> (1~255 arası)</p> <p>Kablosuz Mod : <input type="button" value="v"/> 802.11b+g+n <input type="button" value="v"/></p>						
<b>11n Ayarları</b>	<p>Kanal Bant genişliği : <input type="button" value="v"/> 20/40 MHz <input type="button" value="v"/></p> <p>Ek Kanal : <input type="button" value="v"/> Kontrol Kanalının üstünde <input type="button" value="v"/></p> <p>Koruma Aralığı : <input type="button" value="v"/> OTO <input type="button" value="v"/></p> <p>MCS : <input type="button" value="v"/> OTO <input type="button" value="v"/></p> <p>WMM : <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre dışı</p>						
<b>Çoklu SSID Ayarları</b>	<p>SSID Dizini : <input type="button" value="v"/> 1 <input type="button" value="v"/></p> <p>SSID Yayınlama : <input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır</p> <p>QSS Kullan : <input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır</p>						
<b>QSS Ayarları</b>	<p>QSS Durumu : Yapılandırılmamış</p> <p>QSS Modu : <input type="radio"/> PIN kodu <input checked="" type="radio"/> PBC</p> <p><input type="button" value="QSS Başlat"/></p> <p>QSS Durumu : Idle</p> <p>SSID : <input type="text" value="TP-LINK_002814"/></p> <p>Doğrulama Türü : <input type="button" value="v"/> Devre dışı <input type="button" value="v"/></p>						
<b>WDS Ayarları</b>	<p>WDS Modu : <input type="radio"/> Açık <input checked="" type="radio"/> Kapalı</p> <p>Mac Adresi #1 : <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/></p> <p>Mac Adresi #2 : <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/></p> <p>Mac Adresi #3 : <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/></p> <p>Mac Adresi #4 : <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/></p>						
<b>Kablosuz MAC adres Filtresi</b>	<p>Etkin : <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı</p> <p>İşlem : <input type="button" value="v"/> Bağlantıyı reddet <input type="button" value="v"/> Kablosuz LAN istasyonları</p> <p>Mac Adresi #1 : <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/></p> <p>Mac Adresi #2 : <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/></p> <p>Mac Adresi #3 : <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/></p> <p>Mac Adresi #4 : <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/></p> <p>Mac Adresi #5 : <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/></p> <p>Mac Adresi #6 : <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/></p> <p>Mac Adresi #7 : <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/></p> <p>Mac Adresi #8 : <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/></p>						
						<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="İPTAL"/>	

Şekil 4-14

➤ **Access Point ayarları:** Bunlar erişim noktası ayarlarıdır. Kablosuz donatılmış bilgisayarların

ve diğer cihazların kablosuz ağa bağlanmasını sağlayan kuralları yapılandırabilirsiniz.

- **Access point:** Kablosuz istasyonun access point ile ilişkilendirilmesi için Etkin seçimini yapın.
  - **Kanal:** Kanal Açılır Listesinden kullanmak istediğiniz kanalı seçin. Bu alan hangi işletim frekansının kullanılacağını belirler. Yakınlardaki başka bir access point ile kesişme problemleri yaşamıyorsanız kablosuz kanalı değiştirmenize gerek yoktur.
  - **İşaret Aralığı:** 20-1000 milisaniye arasında bir değer girin. İşaret Aralığı değeri, hat kesintisinin frekans aralığını gösterir. Hat kesintisi, kablosuz ağ ile senkronize olmak için Yönlendirici tarafından yapılan bir paket yayınıdır. Varsayılan değer 100'dür.
  - **RTS/CTS Başlangıcı:** Dengesiz veri akışı ile karşılaşılırsa, sadece, varsayılan 2347 değerinde küçük bir azaltma önerilir. Bir ağ paketi, önceden ayarlanmış RTS eşik boyutundan küçükse, RTS/CTS mekanizması etkinleştirilmez. Yönlendirici belirli bir alıcı istasyona Gönderme Talebi (RTS) çerçeveleri gönderir ve bir veri çerçevesinin gönderilmesini düzenler. Bir RTS alındıktan sonra, kablosuz istasyonu, iletme başlama izni için Gönderilebilir (CTS) çerçevesi ile yanıt verir. Önemli bir durum olmadığı sürece 2347 değerini koruyun.
  - **Fragmantasyon Başlangıcı:** Bu değer, veri çoklu paketlere bölünmeden önce bir paket için maksimum boyutu belirler. Yüksek bir paket hata oranı yaşarsanız, Fragmantasyon Başlangıcı çok az yükseltebilirsiniz. Fragmantasyon Başlangıcı çok düşük belirlemek, kötü bir ağ performansı ile sonuçlanabilir. Varsayılan değer üzerinden sadece küçük bir azaltma tavsiye edilir. Önemli bir durum olmadığı sürece 2346 varsayılan değerini koruyun.
  - **DTIM:** 1 ile 255 arasındaki bu değer, Gönderim Trafiği Gösterge Mesajı (DTIM) aralığını gösterir. Bir DTIM alanı, sonraki pencerenin istemcilerini broadcast ve multicast mesajlarını dinlemek için bilgilendiren bir geri sayım alanıdır. Yönlendirici, ilişkilendirilmiş istemciler için broadcast veya multicast mesajlarını arabelleğe almışsa, bir sonraki DTIM'i DTIM Aralık değeri ile gönderir. İstemcileri hat kesintilerini duyar, broadcast ve multicast mesajlarını almak üzere uyanır. Varsayılan değer 1'dir.
  - **Kablosuz Mod:** Açılır listeden "802.11b", "802.11g", "802.11n", "802.11b+g", "802.11g+n" ve "802.11b+g+n" seçimlerini yapabilirsiniz. "802.11b+g+n" size 802.11b, 802.11g ve 802.11n kablosuz istasyonlarını Yönlendiriciye bağlama olanağı tanır.
- **11n Ayarları:** Bunlar, 11n parametreleri ayarlarıdır. **Kablosuz Mod** için "802.11n", "802.11g+n" veya "802.11b+g+n" seçiliyse bu ayarlar görüntülenecektir.
- **Kanal Bant Genişliği:** Açılır Listedden kullanmak istediğiniz Bant Genişliğini seçin. İki seçenek vardır, "20 MHz" ve "20/40 MHz". Daha büyük bant genişliği seçilirse, cihaz daha yüksek hızda veri alıp gönderecektir.
  - **Ek Kanal:** "20/40 MHz" seçilmişse bu seçenek görüntülenir.
  - **MCS:** Açılır listeden kablosuz iletim hızını seçin. Varsayılan olarak, bu değer OTO konumundadır.
- **Çoklu SSID Ayarları:** Bunlar SSID ayarlarıdır.
- **SSID Dizini:** SSID'in Dizini, bu modelde sadece varsayılan değer olan 1'i

kullanabilirsiniz.

- **SSID Yayınlama:** Kablosuz istemciler kablosuz ağlarda bağdaşacak bir yerel alan aradığında, Yönlendiricinin SSID yayınını tespit ederler. Yönlendiricinin SSID'sini yayınlamak için varsayılan ayarı koruyun. Yönlendiricinin SSID'sini yayınlamak istemiyorsanız "Hayır"ı seçin.
- **QSS Kullan:** QSS (Wi-Fi Korunmalı Kurulum) işlevini kullanırsanız, mevcut ağınıza hızlı bir şekilde yeni bir kablosuz cihaz ekleyebilirsiniz. QSS kullanmak için, varsayılan değerleri koruyun ve **QSS Ayarları** içerisindeki parametreleri yapılandırın. QSS kullanmak istemiyorsanız, "Hayır" seçimini yapın, ardından aşağıdaki ekranı göreceksiniz.

Şekil 4-15

- **SSID:** Bir kablosuz ağ içindeki tüm noktalar tarafından paylaşılan kablosuz ağ adı. SSID, kablosuz ağdaki tüm cihazlar için aynı olmalıdır. Büyük/küçük harfe duyarlıdır ve 32 karakteri aşmamalıdır (klavyedeki tüm karakterleri kullanabilirsiniz). Bu ayarın kablosuz ağınızdaki tüm istasyonlar için aynı olduğundan emin olun. Verilen boşluğa istenen SSID'yi yazın.
- **Doğrulama Türü:** Aşağı açılır listeden bir Doğrulama Türü seçin, bu değer kablosuz LAN arayüzünün güvenlik özelliklerini yapılandırmanızı sağlar. Mevcut seçenekler: Devre dışı, WEP-64Bits, WEP-128Bits, WPA-PSK, WPA2-PSK ve WPA-PSK/WPA2-PSK.

#### 1) WEP-64Bits

WPA-64Bits ayarlarını yapılandırmak için açılır listeden WPA-64Bits'i seçin. Menü, uygun ayarları sağlamak üzere değişir. WPA-64Bits, IEEE 802.11g standardında tanımlandığı gibi, 64-bit paylaşılan anahtar algoritmasına dayalı bir veri gizliliği mekanizmasıdır.

Çoklu SSID Ayarları	
SSID Dizini :	1
SSID Yayınlama :	<input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
QSS Kullan :	<input type="radio"/> Evet <input checked="" type="radio"/> Hayır
SSID :	TP-LINK_002814
Doğrulama Türü :	WEP-64Bits
WEP	
WEP 64-bit	Her şifre için lütfen sembolleride kapsayan ya 5 karakter girin ya da 0-9 arasında rakamlarla a,b,c,d,e,f harflerin kombinasyonu olarak 10 karakter girin
WEP 128-bit	Her şifre için lütfen sembolleride kapsayan ya 13 karakter girin ya da 0-9 arasında rakamlarla a,b,c,d,e,f harflerin kombinasyonu olarak 26 karakter girin
<input checked="" type="radio"/> Anahtar#1 :	0x0000000000
<input type="radio"/> Anahtar#2 :	0x0000000000
<input type="radio"/> Anahtar#3 :	0x0000000000
<input type="radio"/> Anahtar#4 :	0x0000000000

Şekil 4-16

## 2) WEP-128Bits

WPA-64Bits ayarlarını yapılandırmak için açılır listeden WPA-64Bits'i seçin. Menü, uygun ayarları sağlamak üzere değişir. 128 bit, 64 bit'den daha güçlüdür.

Çoklu SSID Ayarları	
SSID Dizini :	1
SSID Yayınlama :	<input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır
QSS Kullan :	<input type="radio"/> Evet <input checked="" type="radio"/> Hayır
SSID :	TP-LINK_002814
Doğrulama Türü :	WEP-128Bits
WEP	
WEP 64-bit	Her şifre için lütfen sembolleride kapsayan ya 5 karakter girin ya da 0-9 arasında rakamlarla a,b,c,d,e,f harflerin kombinasyonu olarak 10 karakter girin
WEP 128-bit	Her şifre için lütfen sembolleride kapsayan ya 13 karakter girin ya da 0-9 arasında rakamlarla a,b,c,d,e,f harflerin kombinasyonu olarak 26 karakter girin
<input checked="" type="radio"/> Anahtar#1 :	0x00000000000000000000000000000000
<input type="radio"/> Anahtar#2 :	0x00000000000000000000000000000000
<input type="radio"/> Anahtar#3 :	0x00000000000000000000000000000000
<input type="radio"/> Anahtar#4 :	0x00000000000000000000000000000000

Şekil 4-17

## 3) WPA-PSK

WPA-PSK ayarlarını yapılandırmak için açılır listeden WPA-PSK'yı seçin. Menü, uygun ayarları sağlamak üzere değişir. WPA-PSK ortak bir anahtar gerektirir ve kimlik doğrulama için ayrı bir sunucu kullanmaz. PSK anahtarları ASCII ya da Hex tipinde olabilir.

Çoklu SSID Ayarları	SSID Dizini : 1 SSID Yayınlama : <input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır QSS Kullan : <input type="radio"/> Evet <input checked="" type="radio"/> Hayır SSID : TP-LINK_002814 Doğrulama Türü : WPA-PSK
WPA-PSK	Şifreleme : TKIP/AES PSK Anahtarı : <input type="text"/> (8-63 ASCII karakter ya da 64 karakter onaltılık sayı değeri)

Şekil 4-18

- **Şifreleme:** Kullanmak istediğiniz şifrelemeyi seçin: TKIP/AES, TKIP ya da AES (AES, TKIP'ten daha güçlü bir şifreleme yöntemidir).
  - **TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)** – iletilen her paket için dinamik şifreleme anahtarları sağlayan bir kablosuz şifreleme protokolüdür.
  - **AES (Advanced Encryption Standard)** – Simetrik 128-bit blok veri şifreleme kullanan bir güvenlik yöntemidir.
- **PSK Anahtarı:** Yönlendirici ve diğer ağ cihazlarınızca paylaşılan anahtarı girin. 8-63 ASCII karakteri ya da 64 Onaltılık basamaktan oluşmalıdır.

#### 4) WPA2-PSK

WPA2-PSK ayarlarını yapılandırmak için açılır listeden WPA2-PSK'yı seçin. Menü, uygun ayarları sağlamak üzere değişir. WPA2-PSK ortak bir anahtar gerektirir ve kimlik doğrulama için ayrı bir sunucu kullanmaz. PSK anahtarları ASCII ya da Hex tipinde olabilir.

Çoklu SSID Ayarları	SSID Dizini : 1 SSID Yayınlama : <input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır QSS Kullan : <input type="radio"/> Evet <input checked="" type="radio"/> Hayır SSID : TP-LINK_002814 Doğrulama Türü : WPA2-PSK
WPA2-PSK	Şifreleme : TKIP/AES PSK Anahtarı : <input type="text"/> (8-63 ASCII karakter ya da 64 karakter onaltılık sayı değeri)

Şekil 4-19

#### 5) WPA-PSK/WPA2-PSK

WPA-PSK/WPA2-PSK ayarlarını yapılandırmak için açılır listeden WPA-PSK/WPA2-PSK'yı seçin. Menü, uygun ayarları sağlamak üzere değişir. WPA-PSK/WPA2-PSK ortak bir anahtar gerektirir ve kimlik doğrulama için ayrı bir sunucu kullanmaz. PSK anahtarları ASCII ya da Hex tipinde olabilir. WPA-PSK/WPA2-PSK; WPA-PSK veya WPA2-PSK'dan daha esneklerdir.

**Çoklu SSID Ayarları**

SSID Dizini: 1

SSID Yayınlama:  Evet  Hayır

QSS Kullan:  Evet  Hayır

SSID: TP-LINK\_002814

Doğrulama Türü: WPA-PSK/WPA2-PSK

---

**WPA-PSK/WPA2-PSK Karma Mod**

Şifreleme: TKIP/AES

PSK Anahtarı: (8-63 ASCII karakter ya da 64 karakter onaltılık sayı değeri)

Şekil 4-20

➤ **QSS Ayarları:** QSS mevcut ağınıza hızlı bir şekilde yeni bir kablosuz cihaz eklemenize olanak tanır. Bu bölüm size QSS işlevini nasıl kullanacağınızı gösterir.

- **QSS Durumu:** Mevcut QSS durumunu gösterir.
- **QSS modu:** Kablosuz adaptör Wi-Fi Korunmalı Kurulum'u destekliyorsa (QSS), Düğmeyle Tetiklenen Yapılandırma (PBC) veya PIN yöntemlerinden birini kullanarak kablosuz adaptör ve yönlendirici arasında kablosuz bir bağlantı kurabilirsiniz; lütfen birini seçiniz.

### 1) PBC

Kablosuz adaptörünüz Wi-Fi Korunmalı Kurulum'u ve Düğmeyle Tetiklenen Yapılandırma'yı (PBC) destekliyorsa, şu iki yöntemden birini kullanarak adaptörünüzü ağa ekleyebilirsiniz. **PBC'**ye tıklayın, aşağıdaki ekranı göreceksiniz.

**QSS Ayarları**

QSS Durumu: Yapılandırılmamış

QSS Modu:  PIN kodu  PBC

**QSS Başlat**

QSS Durumu: Idle

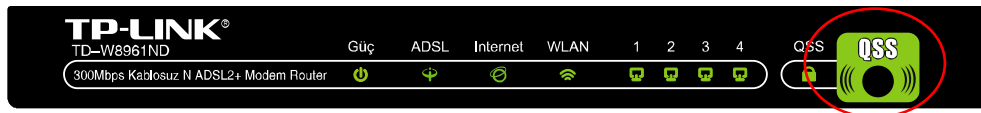
SSID: TP-LINK\_002814

Doğrulama Türü: WPA-PSK/WPA2-PSK

Şekil 4-21

### Birinci Yöntem:

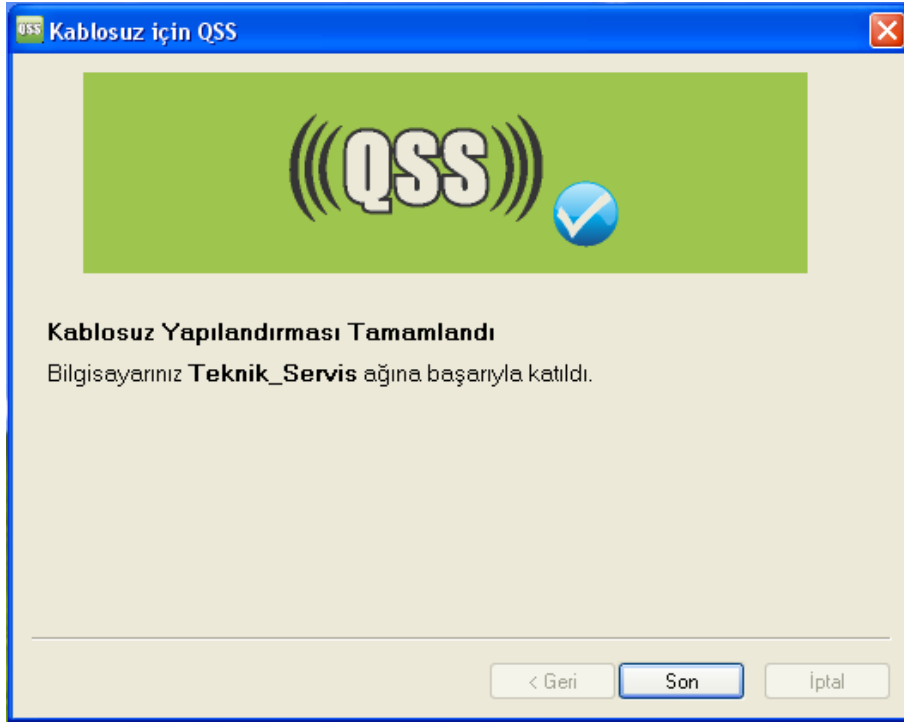
Step 1: Yönlendiricinin ön panelindeki QSS düğmesine veya **QSS** içerisindeki **Başlat** (Şekil 4-21) düğmesine basın.



Step 2: Adaptörün QSS düğmesini 2 ya da 3 saniye boyunca basılı tutun.



Step 3: Sonraki ekran görüntülenene kadar bir müddet bekleyin. QSS yapılandırmasını tamamlamak için **Son'a** tıklayın.



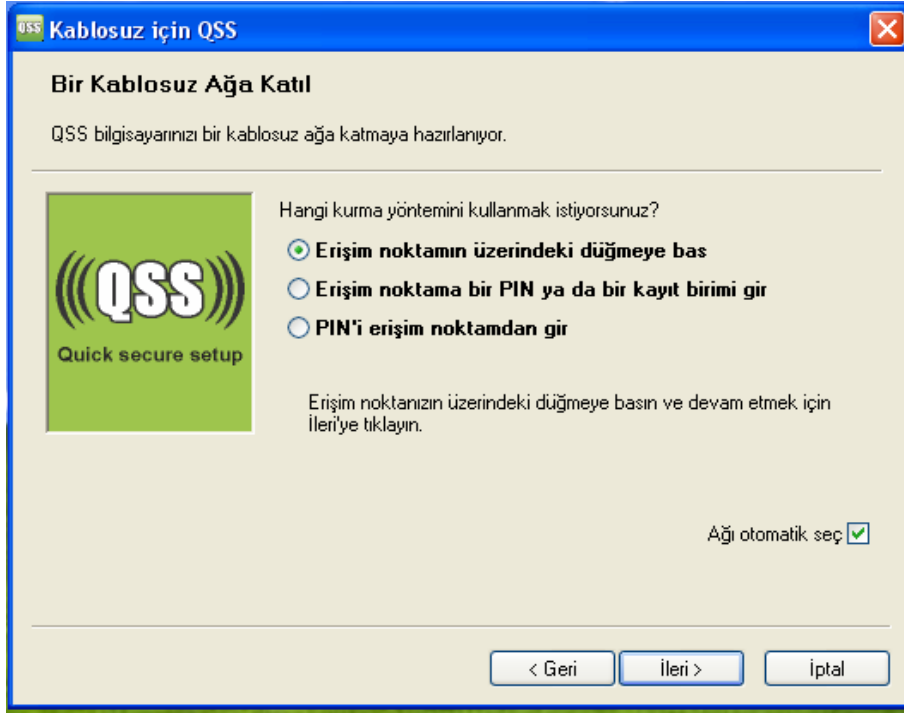
Kablosuz Adaptörün QSS Yapılandırma Ekranı

**İkinci Yöntem:**

Step 1: Yönlendiricinin ön panelindeki QSS düğmesine veya **QSS** içerisindeki **Başlat** (Şekil 4-21) düğmesine basın.

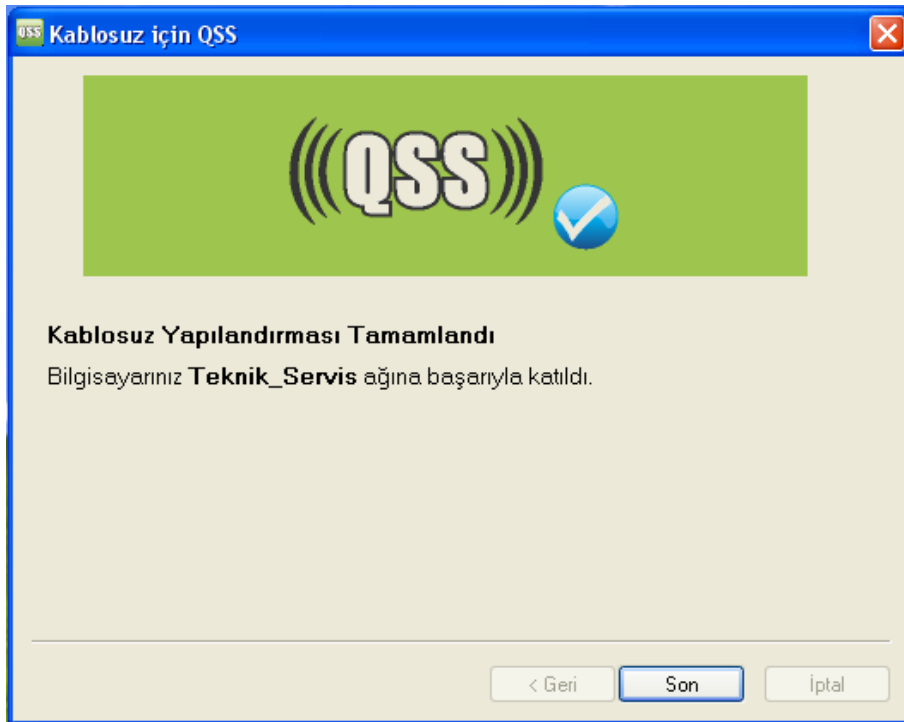


Step 2: Kablosuz adaptörün yapılandırılması için, lütfen QSS yapılandırma yazılımında aşağıda görüntülediği gibi "**Erişim noktamın üzerindeki düğmeye bas**" seçimini yapın ve **İleri**'ye tıklayın.



Kablosuz Adaptörün QSS Yapılandırma Ekranı

Step 3: Sonraki ekran görüntülenene kadar bir müddet bekleyin. QSS yapılandırmasını tamamlamak için **Son**'a tıklayın.



Kablosuz Adaptörün QSS Yapılandırma Ekranı

## 2) PIN kodu

Kablosuz adaptörünüz Wi-Fi Korumalı Kurulum'u ve PIN yöntemini destekliyorsa, şu iki yöntemden birini kullanarak adaptörünüzü PIN ile ağa ekleyebilirsiniz. **PIN kodu**'na tıklayın,



aşağıdaki ekranı göreceksiniz.

QSS Durumu : Yapılandırılmadı  
 QSS Modu :  PIN kodu  PBC  
 AP PIN Kodu : 00102605  
 Üye PIN Kodu :   
 QSS Başlat  
 QSS Durumu : Idle  
 SSID : TP-LINK\_002814  
 Doğrulama Türü : WPA-PSK/WPA2-PSK

Şekil 4-22

### Birinci Yöntem: Yönlendiricime PIN'i gir

Step 1: Kablosuz adaptörün yapılandırılması için, lütfen aşağıdaki ekranda görüntülenen şekilde QSS yapılandırma yardımcısında “**Erişim noktama bir PIN ya da bir kayıt birimi gir**” seçimini yapın ve PIN kodu alın ardından **İleri**'ye tıklayın.

**Kablosuz için QSS**

**Bir Kablosuz Ağa Katıl**

QSS bilgisayarınızı bir kablosuz ağa katmaya hazırlıyor.

Hangi kurma yöntemini kullanmak istiyorsunuz?

Erişim noktamın üzerindeki düğmeye bas

Erişim noktama bir PIN ya da bir kayıt birimi gir

PIN'i erişim noktadan gir

Erişim noktanıza veya harici kayıt birimine PIN 29517084 girin ve devam etmek için İleri'ye tıklayın.

Ağı otomatik seç

< Geri İleri > İptal

Kablosuz Adaptörün QSS Yapılandırma Ekranı

Step 2: Yönlendirici için, **PIN kodu** seçili halde iken, aşağıda gösterildiği gibi üye PIN kodu'nun (enrollee PIN code) yanındaki alana kablosuz adaptörün PIN kodunu girin. Ardından **QSS Başlat**'a tıklayın.

**QSS Ayarları**

QSS Durumu : Yapılandırılmamı

QSS Modu :  PIN kodu  PBC

AP PIN Kodu : 00102605

Üye PIN Kodu :

QSS Durumu : Idle

SSID :

Doğrulama Türü :

Şekil 4-23

**İkinci Yöntem: PIN'i Yönlendiricimden gir**

Step 1: Şekil 4-23'deki **AP PIN kodu**'ndan Mevcut PIN kodunu alın (her Yönlendiricinin özgün bir PIN kodu vardır. Mesela bu Yönlendiricinin PIN kodu 13492564).

Kablosuz adaptörün yapılandırılması için, lütfen aşağıdaki ekranda QSS yapılandırma programında görüntülenen şekilde "**PIN'i erişim noktadan gir**".

Step 2: seçimini yapın ve Yönlendiricinin PIN kodunu "**Erişim Noktası PIN'i**" alanına girin. Ardından **İleri**'ye tıklayın.

**QSS Kablosuz için QSS**

**Bir Kablosuz Ağa Katıl**

QSS bilgisayarınızı bir kablosuz ağa katmaya hazırlıyor.

Hangi kurma yöntemini kullanmak istiyorsunuz?

Erişim noktamın üzerindeki düğmeye bas

Erişim noktama bir PIN ya da bir kayıt birimi gir

PIN'i erişim noktadan gir

PIN'i aşağıdaki erişim noktanızdan girin ve devam etmek için İleri'ye tıklayın.

Erişim Noktası PIN'i:

Ağ otomatik seç

Kablosuz Adaptörün QSS Yapılandırma Ekranı

**Not:**

Yönlendiricinin varsayılan PIN kodu, etiketinin üzerinde veya QSS'de görüldüğü gibi Şekil 4-23 yapılandırma ekranında bulunabilir.

- **QSS Durumu:** Mevcut QSS ilerleme durumunu gösterir.
- **SSID:** Bir kablosuz ağ içindeki tüm noktalar tarafından paylaşılan kablosuz ağ adı. SSID, kablosuz ağdaki tüm cihazlar için aynı olmalıdır. Büyük/küçük harfe duyarlıdır ve 32

karakteri aşmamalıdır (klavyedeki tüm karakterleri kullanabilirsiniz). Bu ayarın kablosuz ağınızdaki tüm istasyonlar için aynı olduğundan emin olun. Verilen boşluğa istenen SSID'yi yazın.

- **Doğrulama Türü:** Aşağı açılır listeden bir Doğrulama Türü seçin, bu değer kablosuz LAN arayüzünün güvenlik özelliklerini yapılandırmanızı sağlar. Mevcut seçenekler: Devre dışı, WEP-64Bits, WEP-128Bits, WPA-PSK, WPA2-PSK ve WPA-PSK/WPA2-PSK.
- **WDS Ayarları:** WDS'yi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için Kapalı/Açık seçimini yapın. Bu işlev devredeyken, Yönlendirici iki veya daha fazla WLAN'ı köprüleyebilir.
  - **MAC Adresi:** Boşluğa köprülemek istediğiniz MAC Adresni girin.
- **Kablosuz MAC adres Filtresi:** Ağınızın RADIUS'unda iletim yapan kablosuz cihazların MAC Adresleri kullanılarak kablosuz erişim filtrelenebilir.
  - **Etkin:** Kullanıcıları MAC Adres kullanarak filtrelemek isterseniz "Etkin" aksi halde "Devre Dışı" seçimini yapın.
  - **İşlem:** Kablosuz kullanıcıları MAC Adres ile filtrelemek için, "İlişkilendirmeye İzin Ver" veya "İlişkilendirmeyi Reddet" seçimini yapın, ardından Kablosuz LAN istasyon(ları) yardımını izleyin.
  - **MAC Adresi:** Boşluğa filtrelemek istediğiniz MAC Adresni girin.

#### 👉 Not:

Çoğu kullanıcı için, varsayılan Kablosuz LAN Performansı ayarlarını kullanmaları tavsiye edilir. Bu ayarlarda yapılacak herhangi bir değişiklik, kablosuz ağınıza olumsuz yönde etki edebilir. Belirli koşullar altında değişiklikler performansla olumlu etkileyebilir. Bu kablosuz ayarlarda yapacağınız değişiklikleri etraflıca düşünün.

## 4.4 Gelişmiş Ayar

“Gelişmiş Ayar” seçimini yapın, şu alt menüleri görebilirsiniz:

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

Şekil 4-24

Herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

### 4.4.1 Güvenlik Duvarı

“Gelişmiş Ayar→Güvenlik Duvarı ” menüsünü seçin, aşağıdaki ekranı göreceksiniz (Şekil 4-25).

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 (UYARI: Eğer güvenlik duvarını etkinleştirirseniz, modem Denial of Service, SYN Flooding, Ping of Death, TearDrop gibi saldırıları engelleyebilir.) 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 4-25

- **Güvenlik Duvarı:** Bu seçimi yaptığınızda, Ping Saldırısı, SYN Taşkını, Port Tarama ve Kara Saldırısı gibi Hizmet Reddi (DoS) saldırıları otomatik olarak algılanır ve engellenir.
- **SPI:** SPI'yi etkinleştirirseniz, DMZ, Sanal Sunucu ve ACL WAN da dahil WAN tarafından başlatılan tüm trafik engellenecektir.

#### 4.4.2 Yönlendirme

“Gelişmiş Ayar→Yönlendirme ” menüsünü seçin, sonraki ekranda yönlendirme bilgisini göreceksiniz (Şekil 4-26).

Gelişmiş	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım		
	Güvenlik Duvarı	Yönlendirme	NAT	QoS	VLAN	ADSL			
<b>Routing Tablosu</b>									
	#	Hedef IP	Maske	Ağ Geçidi	Metrik	Aygrt	Kullan	Düzenle	Brak
	1	192.168.1.0	24	192.168.1.1	1	enet0	940		
	2	default	0	Node1	2	Boş	0		
<input type="button" value="ROUTE EKLE"/>									

Şekil 4-26

Yeni bir yön eklemek için, aşağıdaki ekrandan **ROUTE EKLE** düğmesine tıklayın (Şekil 4-27).

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"/> 0.0.0.0 <input type="radio"/> PVC0 <input type="button" value="v"/> Metrik : <input type="text" value="0"/> RIP Duyurusu : <input type="button" value="v"/> Evet
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="SİL"/> <input type="button" value="GERİ"/> <input type="button" value="İPTAL"/>

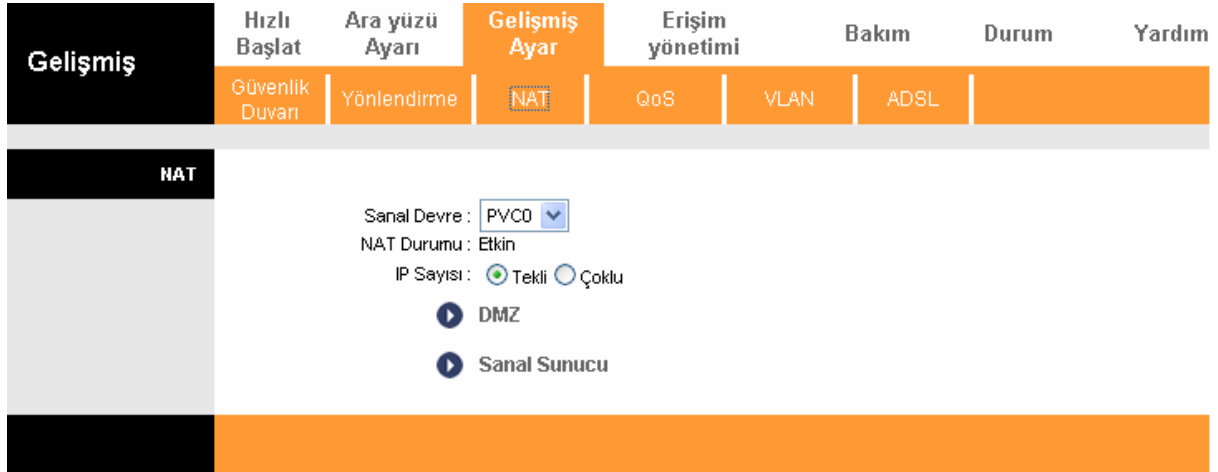
Şekil 4-27

- **Hedef IP Adresi:** Bu parametre son hedefin IP ağ Adresni belirler.
- **IP Alt Ağ Maskesi:** Bu hedef için alt ağ maskesini girin.

- **Ağ Geçidi IP Adresi:** Ağ geçidinin IP Adresini girin. Ağ geçidi paketi hedefe iletecek ADSL Yönlendiricinizin hemen yanındaki komşudur. LAN üzerinde, ağ geçidi Yönlendiriciniz olarak aynı segment üzerinde bir yönlendirici olmalıdır; İnternet üzerinde (WAN), ağ geçidi uzak düğümlerden birinin IP Adres olmalıdır.
- **Metrik:** Metrik routing amaçları için iletimin “maliyetini” temsil eder. IP Yönlendirme, maliyet hesabı olarak doğrudan bağlanan ağlar için en az 1 olmak üzere atlama sayısını kullanır. Bu bağlantı için tahmini maliyeti hesaplamasında kullanılacak bir sayı girin. Sayı kesin olmak zorunda değildir, fakat 1 ve 15 arasında olmalıdır. Pratikte, 2 veya 3 genellikle iyi bir sayıdır.
- **RIP Duyurusu:** Bu parametre, ADSL yönlendiricinin, RIP yayınlarında bu uzaktan düğüme olan yönü içerip içermeyeceğini belirler. Evet olarak ayarlanırsa, bu uzaktan düğüme olan rota RIP yayınları vasıtasıyla diğer ana bilgisayarlara yayılmış olacaktır. Hayır durumunda ise, bu rota özel tutulacak ve RIP yayınlarına dahil edilmeyecektir.

#### 4.4.3 NAT

“Gelişmiş Ayar→NAT” menüsünü seçin, Yönlendirici için NAT (Ağ Adres Çevirisi) işlevini ayarlayabilirsiniz (Şekil 4-28).



Şekil 4-28

- **Sanal Devre:** NAT işlevi için kurmayı planladığınız Sanal Devre İndeksini girin.
- **NAT Durumu:** Bu alan, geçerli VC için NAT işlevinin mevcut durumunu gösterir. Bu işlevi etkinleştirmek için önceki ekrana (Şekil 4-6) gidebilirsiniz.
- **IP Sayısı;** Bu alan geçerli VC için ISP'nizin sağladığı IP sayısını belirlemek içindir. Tekil IP ya da çoklu IP olabilir. Açıklama için Çoklu opsiyonu seçtik.

#### Not:

Tek IP'li VC'ler için, aynı DMZ ve Sanal sunucuları paylaşılır; çoklu IP'li VC'ler için, her VC'yi DMZ ve Sanal sunucular için ayarlayabilirsiniz. Ayrıca, çoklu IP'li VC'ler için, Adres Eşleştirme kuralları tanımlanabilir; tek IP'li VC'ler için, sadece bir IP içerdiklerinden dolayı, Adres Eşleştirme kuralının tanımlanmasına gerek yoktur.

#### 4.4.3.1 DMZ

Şekil 4-28 içerisinde “Gelişmiş Ayar→NAT→DMZ” seçimini yapın, sonraki ekrandan DMZ

sunucusunu yapılandırabilirsiniz. Bir DMZ (demilitarized zone) özel bir ağ ile harici genel ağ arasındaki bir sunucudur. Dış kullanıcıların şirket verisi içeren bir sunucuya doğrudan erişimlerini engeller. Şirket dışındaki ortak ağın kullanıcıları DMZ sunucusuna erişebilirler.

Şekil 4-29

- **DMZ Sunucu IP Adresi:** LAN tarafındaki DMZ sunucusu için belirlenen IP Adresni girin.

#### 4.4.3.2 Sanal Sunucu

Şekil 4-28 içerisinde “**Gelişmiş Ayar→NAT→Sanal Sunucu**” seçimini yapın, sonraki ekrandan Sanal Sunucuyu yapılandırabilirsiniz.

Sanal Sunucu NAT ardındaki (LAN üzerinde) sunucu ya da sunuculardır, örneğin Web Sunucusu ya da FTP Sunucusu; NAT, iç ağını dış dünyaya tek bir makine olarak sunmasına rağmen dış dünyaya görünebilir yapabilirsiniz.

Kural	Uygulama	Protokol	Başlangıç Portu	Bitiş Portu	Yerel IP Adresi
1	FTP	ALL	21	21	192.168.1.100
2	HTTP_Server	ALL	80	80	192.168.1.101
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 4-30

- **Kural Dizini:** Bu VC için Sanal sunucu kural dizini. En fazla 10 kural belirleyebilirsiniz. Tekil IP'ye sahip tüm VC'ler aynı Sanal Sunucu kurallarını kullanacaktır.

- **Uygulama:** Sanal sunucular LAN'ınızda kamu hizmetleri kurulumu için kullanılabilir.
- **Protokol:** Bu uygulama için kullanılan protokol.
- **Başlangıç Portu:** İletmek istediğiniz özel Başlangıç ve Bitiş Port numaralarını girin. Eğer sadece tek bir port ise, Bitiş port numarasını Başlangıç port numarası ile aynı girebilirsiniz. Örneğin, FTP Sanal sunucuyu ayarlamak istiyorsanız, başlangıç portunu 21 olarak girebilirsiniz.
- **Yerel IP Adresi:** LAN tarafında Sanal Sunucular için IP Adres giriniz.
- **Sanal Sunucu Listeleme:** Kurduğunuz Sanal Sunucu bilgilerini gösterir.

#### **Bir sanal sunucu girişi eklemek için:**

**Step 1:** "Sanal Devre"yi seçin ve "Sanal Sunucu"yu seçin.

#### **Not:**

Tekil IP'ye sahip VC'ler için, **Tekli**; çoklu IP'ye sahip VC'ler için **Çoklu** opsiyonunu seçin.

**Step 2:** Şekil 4-30'de gösterildiği gibi kural için Kural Dizinini seçin.

**Step 3:** Açılır listeden istediğiniz uygulamayı seçin, karşılık gelen alana protokol ve port numarası otomatik olarak eklenecektir, sanal sunucu için sadece IP Adresni yapılandırmanız gerekecektir; Uygulama listesi istemiş olduğunuz hizmeti içermiyorsa, lütfen Port numarasını, IP Adresni ve Protokolü elle yapılandırın.

**Step 4:** Sonra, girişin geçerli olabilmesi için **KAYDET** tuşuna basın.

#### **Girişler için diğer işlemler Şekil 4-30 içerisinde gösterilmiştir:**

Atanan girişin dizinini girin, girişi silmek için **SİL** butonuna tıklayın.

Önceki ekrana geri dönmek için **GERİ** butonuna basın.

Şu anda yaptığınız konfigürasyonu iptal etmek için **İPTAL** düğmesine basın.

#### **4.4.3.3 IP Adres Eşleştirme**

Şekil 4-28'deki **IP sayısı** için **Çoklu**'yu seçin ve "**Gelişmiş Ayar→NAT→IP Adres Eşleştirme (Çoklu IP Hizmeti için)**" seçimini yapın. Bir sonraki ekranda Adres Eşleştirme Kuralını yapılandırın. IP Adres Eşleştirme, çoklu IP'lerle yapılandırılan VC'ler içindir. IP Adres Eşleştirme Kuralı her bir VC içindir (sadece Çoklu IP'lerin VC'leri için).

IP Adres Eşleştirme

Adres Eşleştirme Kuralı : PVC0

Kural Dizinini : 1

Kural Türü : Çoğa - Çok Aşırıyüklü

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

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

Genel Başlangıç IP : 61.141.228.32

Genel Bitiş IP : 61.141.228.254

Adres Eşleştirme Listesi

Kural	Tür	Yerel Başlangıç IP	Yerel Bitiş IP	Genel Başlangıç IP	Genel Bitiş IP
1	M-M Ov	0.0.0.0	255.255.255.255	61.141.228.32	61.141.228.254
2	-	...	...	...	...
3	-	...	...	...	...
4	-	...	...	...	...
5	-	...	...	...	...
6	-	...	...	...	...
7	-	...	...	...	...
8	-	...	...	...	...

KAYDET SİL GERİ İPTAL

Şekil 4-31

- **Kural Dizinini:** Bu VC için Sanal sunucu kural dizinini seçin. En fazla 8 kural belirleyebilirsiniz.
- **Kural Türü:** Dört tür bulunmaktadır: bire bir, Çoktan Bire, Çoktan Çoğa Aşırı Yüklemeli ve Çoktan çoğa Aşırı Yüklemez.
- **Yerel Başlangıç ve Bitiş IP'si:** Haritalamak istediğiniz yerel IP Adresni girin. Yerel Başlangıç IP'si başlangıç yerel IP Adres, Yerel Bitiş IP'si bitiş yerel IP Adresdir. Kural tüm yerel IP'ler için geçerli olacaksa, Başlangıç IP'si 0.0.0.0 ve Bitiş IP'si 255.255.255.255'dir.
- **Genel Başlangıç ve Bitiş IP:** NAT yapmak istediğiniz genel IP Adresni girin. Ortak Başlangıç IP'si başlangıç ortak IP Adresdir ve Ortak Bitiş IP'si bitiş ortak IP Adresdir. Dinamik bir IP Adresniz varsa, Ortak Başlangıç IP'sini 0.0.0.0 olarak giriniz.
- **Adres Eşleştirme Listesi:** Eşleştirme adreslerinin bilgisini görüntüler.

#### Bir Eşleştirme kuralı eklemek için:

**Step 1:** "Sanal Devre"yi ve "IP Sayısı" için Çoklu'yu seçin. Ardından **IP Adres Eşleştirme** sekmesini seçin (Şekil 4-28).

#### 👉 Not:

**IP Adres Eşleştirme** sadece çoklu IP'ye sahip VC'lerde uygulanabilir.

**Step 2:** Şekil 4-31'de gösterildiği gibi kural için Kural Dizinini seçin.

**Step 3:** Açılır listeden istediğiniz kural türünü seçin.

**Step 4:** Yerel ve ortak IP adreslerini ilgili alanlara girin.

**Step 5:** Sonra, girişin geçerli olabilmesi için **KAYDET** tuşuna basın.

#### Girişler için diğer işlemler Şekil 4-31 içerisinde gösterilmiştir:

Atanan girişin dizinini seçin, girişi silmek için **SİL** düğmesine tıklayın.



Önceki ekrana geri dönmek için **GERİ** butonuna basın.

Şu anda yaptığınız konfigürasyonu iptal etmek için **İPTAL** düğmesine basın.

#### 4.4.4 QoS

“**Gelişmiş Ayar**→**QoS**” seçimini yapın, sonraki ekrandan QoS'yi yapılandırabilirsiniz. QoS, yönlendiricinize giren verinin öncelik atamasının yapılmasını sağlar. QoS, gelen paketlere özel tanımlama işaretleri ya da başlıklar ekleyerek, önceliğe göre giren paketlerin kuyruktaki sırasını belirler. Bu, daha yüksek öncelik vermek istediğiniz belirli veri türleri olduğunda kullanışlıdır; örneğin ses veri paketlerine web veri paketlerine kıyasla öncelik tanımak gibi. Bu seçenek, çeşitli teknolojilerle, seçili ağ trafiğinin daha iyi çalışmasını sağlayacaktır.

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 :

Etkin :  Etkin  Devre Dışı

Uygulama :

Fiziksel Port :  WLAN  Enet1  Enet2  Enet3  Enet4

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 4-32

- **QoS:** Farklı türlerdeki (IP ToS ve DiffServ) IP QoS'yi etkinleştirmek/ devre dışı bırakmak için bu seçimi yapın.
- **Özet:** QoS yapılandırmalarını görüntülemek için düğmeye tıklayın.
- **Kural:** QoS için kuralları yapılandırın. Trafik ile kuralla uyumluysa, Yönlendirici, karşılık gelen işlemi uygulayacaktır.
  - **Kural Dizini:** Yapılandırmak istediğiniz kural için dizini seçin.
  - **Etkin:** Kuralı etkinleştirir. Kural, etkinleştirildiği zaman geçerli olacaktır.
  - **Uygulama:** Kuralın amaçladığı uygulamayı seçin.
  - **Fiziksel Port:** Trafik akışının kural tarafından kontrol edildiği portu seçin.
  - **Hedef MAC ve IP ve Maske ve Port Aralığı:** Kural için, Hedef Sunucu hakkında IP bilgisini girin.
  - **Kaynak MAC ve IP ve Maske ve Port Aralığı:** Kaynak için, Hedef Sunucu hakkında IP bilgisini girin.
  - **Protokol ID:** Uygulama için TCP/UDP, TCP, UDP ya da ICMP protokollerinden birini seçin.
  - **Vlan ID Aralığı:** VLAN aralığını girin, kural seçilen VLAN'lar için geçerli olacaktır.
  - **IPP/DS Alanı:** Öncelik atamak için işlem türünü seçin.

IPP/TOS seçimini yaptığınızda, IP bilgisi ile öncelik atayabilirsiniz. IP QoS işlevi, Ağ operatörüne ağ kaynağı ve kullanım kontrolü vererek garanti edilmiş ve farklılaştırılmış İnternet servisleri sağlamak içindir.

- **IP Öncelik Aralığı:** Yönlendiricinin trafiği farklılaştırmak için kullanacağı IP öncelik aralığını girin.
- **Servis Türü:** Yönlendiricinin trafik için kullanacağı Servis türünü seçin.
- **802.1p:** Kural için öncelik aralığı seçin.

DSCP seçimini yaptığınızda, DHCP (IP grubu başlığı) ile öncelik atayabilirsiniz. IP grubunu ilgili Servis sınıfı ile eşleştirir.

- **DSCP Aralığı:** Trafiği farklılaştırmak için DSCP aralığını girin.
- **802.1p:** Kural için öncelik aralığı seçin.
- **İşlem:** Kurala uygun hale getirilen trafikte Yönlendiricinin yapacağı işlemi yapılandırılır.
  - **IPP/DS Alanı:** İşlem türünü seçin.
  - **IP Öncelik İşaretleme:** IP önceliği için önceliği işaretleme sayısını seçin.
  - **Servis Türü İşaretleme:** Servis Türü İşaretleme seçin.
  - **DSCP İşaretleme:** DSCP önceliğini işaretleme için sayı girin.
  - **802.1p İşaretleme:** 802.1p önceliğini işaretleme için türü seçin.
  - **Kuyruk:** İşlem için öncelik türünü seçin.

#### 4.4.5 VLAN

“Gelişmiş Ayar→VLAN” seçimini yapın, sonraki ekrandan VLAN işlevini yapılandırabilirsiniz.

Sanal LAN (VLAN), aynı LAN'a bağlanmış gibi iletişim kurabilmeleri için yapılandırılan ancak

gerçekte farklı LAN segmentlerinde bulunan bir ya da daha fazla LAN üzerindeki bir grup cihazdır. VLAN'lar fizikselden ziyade mantıksal bağlantılara dayandığı için, kullanıcı/sunucu yönetimi, bant genişliği kullanımı ve kaynak optimizasyonu için oldukça esnekler. İki tür VLAN bulunmaktadır:

**Port Bazlı VLAN:** Her fiziksel switch portu bir VLAN grubunda üyeliği belirleyen erişim listesiyle yapılandırılmaktadır.

**ATM VLAN:** Ethernet Paketlerini ATM hücreleriyle eşleştirmek ve bunları Ethernet MAC Adresini bir ATM Adresne dönüştürerek hedeflerine iletmek için LAN Emülasyon (LANE) protokolünü kullanılır.



Şekil 4-33

### 1) Her Arayüz için VLAN PVID Atama

Şekil 4-33'daki **Her Arayüz için VLAN PVID Atama** seçeneğini tıklayın, bir sonraki ekranda her arayüz için PVID atayabilirsiniz (Şekil 4-34).

**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

Portu#2 : PVID

Portu#3 : PVID

Portu#4 : PVID

---

Kablosuz LAN : PVID

Şekil 4-34

- **PVID:** Her fiziksel port PVID adı verilen bir varsayılan VID'e sahiptir (Port VID). PVID, bu port üzerinden alınan etiketsiz çerçeveler veya öncelikli olarak işaretlenen çerçevelere (sıfır (0) VID çerçeveler) atanır.

## 2) VLAN Grup belirtme

Şekil 4-33 içerisinde **VLAN Grubu Belirtme**'yi tıklayın, sonraki ekranda VLAN grupları tanımlayabilirsiniz (Şekil 4-35).

VLAN Grup Ayarı

VLAN Dizini :

Etkin :  Evet  Hayır

VLAN ID :  (Ondalık)

İşaretili

ATM VC :

Portu# 0 1 2 3 4 5 6 7

Ethernet :

Portu# 1 2 3 4

Kablosuz LAN :

Portu#

0

VLAN Grup özeti

Grup	Etkin	ID	VLAN Grup Portları	VLAN İşaretlenmiş Portlar
1	Evet	1	e4,e3,e2,e1,w,p0,p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7	

p:pvc, e:ethernet, ve w:wlan

Şekil 4-35

- **VLAN Dizini:** Bu VC için VLAN dizinini seçin. En fazla 8 grup belirleyebilirsiniz.
- **VLAN ID:** Bu VLAN grubunu belirler.
- **ATM VC:** ATM VCi VLAN'ın üyeleri gibi seçin, Etiketli'yi boş bırakırsanız, VC'den iletildiğinde çerçevelerdeki etiket silinecektir.
- **Ethernet:** Ethernet portunu VLAN'ın bir üyesi olarak seçin.
- **Kablosuz LAN:** LAN Portunu VLAN'ın bir üyesi olarak seçin, İşaretili bölümü boş bırakırsanız, porttan iletildiğinde çerçevelerdeki işaret silinecektir.
- **VLAN Grup Özeti:** VLAN Gruplarına ait bilgileri görüntüler.

#### 4.4.6 ADSL

“**Gelişmiş Ayar→ADSL**” seçimini yapın, sonraki ekrandan ADSL Türü ve ADSL Modunu seçebilirsiniz. ADSL özelliği, fiziksel bağlantı problemi ile karşılaştığınızda seçilebilir. Lütfen gerekli ayarları internet servis sağlayıcınızdan kontrol edin.

Gelişmiş	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Güvenlik Duvarı	Yönlendirme	NAT	QoS	VLAN	ADSL	
<b>ADSL</b>							
ADSL modu : Oto Senkr-Etkn ADSL Türü : ANNEX A/M/L/M <input checked="" type="checkbox"/> Bitswap etkin <input checked="" type="checkbox"/> SRA etkin							
KAYDET							

Şekil 4-36

- **ADSL Modu:** ADSL bağlantınızın kullandığı ADSL çalışma modunu seçin.
- **ADSL Türü:** ADSL bağlantınızın kullandığı ADSL çalışma türünü seçin.

## 4.5 Erişim Yönetimi

“Erişim Yönetimi” seçimini yapın, şu alt menüleri görebilirsiniz:

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

Şekil 4-37

Herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

### 4.5.1 ACL

“Erişim Yönetimi→ACL” seçimini yapın, şu alt menüleri görebilirsiniz (Şekil 4-38): Seçili uygulamalar üzerinden İstemcinizin IP Adresini Güvenli IP Adres olarak ayarlayarak, ADSL Yönlendiriciye erişimini belirleyebilirsiniz.

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

---

Erişim Kontrol Ayarı	ACL : <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre dışı
	ACL Kural Dizini : 1 Etkin : <input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır Güvenli IP Adres : 192.168.1.20 ~ 192.168.1.200 (0.0.0.0 ~ 0.0.0.0 bütün IP'ler için) Uygulama : Web Ara yüz : Hepsi
Erişim kontrol düzenleme	
Erişim Kontrol Listeleme	

Dizin	Etkin	Güvenli IP Adres	Uygulama	Ara yüz
1	Evet	192.168.1.20-192.168.1.200	Web	Hepsi

Şekil 4-38

- **ACL: Etkin** iken, Erişim Kontrol Listesinde yer alan IP adresleri, Yönlendiriciye erişebilir. **Devre Dışı** bırakıldığında, tüm IP Adresleri Yönlendiriciye erişebilir.
- **ACL Kural Dizini:** Giriş için ACL kural dizinini seçiniz.
- **Etkin:** ACL kuralını etkinleştir.
- **Güvenli IP Adres:** Yönlendiriciye uzaktan erişimine izin verilen IP adreslerini seçin. Varsayılan IP 0.0.0.0 olarak, herhangi bir istemcinin ADSL Yönlendiriciye uzaktan erişimine izin verilecektir.
- **Uygulama:** ACL kuralı için uygulamayı seçin, bunun üzerinden Yönlendiriciye erişebilirsiniz.
- **Ara yüz:** Erişim için arayüzü seçin: LAN, WAN ya da Her İkisi.
- **Erişim Kontrol Listeleme:** ACL Kurallarının bilgisini görüntüler.

## 4.5.2 Filtre

“**Erişim Yönetimi**→**Filtre**” Filtresi seçimini yapın, Filtre ekranını görebilirsiniz (varsayılan IP/MAC Filtre ekranı Şekil 4-39 içerisinde görüntülenir): Filtre özelliği; IP/MAC Filtresi, Uygulama Filtresi ve URL Filtresini içerir. Bu özellik, yöneticilere kullanıcıların internet erişimlerini kontrol etmelerini ve ağları korumalarını olanağı sağlar.

### 4.5.2.1 IP Filtresi

Filtre türü olarak **IP/Mac Filtresi** seçimini yapın, kural türü olarak **IP**'yi seçin, (Şekil 4-39), ardından IP adreslerine dayanan filtre kurallarını yapılandırabilirsiniz. Filtreleme **Giden** ve **Gelen** içermektedir, detaylı açıklamalar aşağıda verilmiştir.

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 Seçim: 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: 3							
Kural Türü: IP							
Etkin: <input type="radio"/> Evet <input checked="" type="radio"/> Hayır							
Kaynak IP Adresi: 192.168.1.8 (0.0.0.0 önemsiz demektir)							
Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.255							
Port Numarası: 0 (0 önemsiz demektir)							
Hedef IP Adresi: 202.96.134.12 (0.0.0.0 önemsiz demektir)							
Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.255							
Port Numarası: 0 (0 önemsiz demektir)							
Protokol: TCP							
Eşleşmeyen Kuralı: Alta							
<b>IP / MAC Filtre Listeleme</b>							
IP / MAC Filtre Ayar Dizini 1 Ara Yüz PVC0 Yön Hepsi							
#	Etkin	Kaynak Adres/Maske	Hedef IP/Maske	Kaynak Port	Hedef Port	Protokol	Eşleşmeyen
1	Evet	192.168.1.7/ 255.255.255.255	0.0.0.0/ 0.0.0.0	0	25	TCP	İlet
2	Evet	192.168.1.7/ 255.255.255.255	0.0.0.0/ 0.0.0.0	0	110	TCP	İlet
3	Hayır	192.168.1.8/ 255.255.255.255	202.96.134.12/ 255.255.255.255	0	0	TCP	Alta
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
<input type="button" value="KAYDET"/> <input type="button" value="SİL"/> <input type="button" value="İPTAL"/>							

Şekil 4-39

- **Filtre Türü Seçimi:** Aşağıdaki yapılandırma için filtre türünü seçin.
- **IP/MAC Filtre izin ayarı:** IP Filtre girişi için Ayar dizinini seçin. Bu izin altı adet IP/MAC Filtre Kural Dizinleriyle eşleşebilir.
- **Ara yüz:** Giriş için arayüz seçin.

**Not:**

Arayüz olarak PVC0~PVC7 seçilirse, filtre WAN portunun IP trafiğine belirli IP'lerle eşleşecektir (Kaynak IP Adres ve Hedef IP Adres). Arayüz LAN olarak seçilmişse, filtre LAN portunun IP trafiğine belirli IP'lerle eşleşecektir.

- **Yön:** Bu IP Filtre kuralı için yönü seçin. Üç filtreleme yönü bulunmaktadır: Hepsi, Gelen,



Giden.

**Not:**

Gelen, yönlendiriciye gelen IP trafiği anlamına gelir, Giden ise yönlendiriciden çıkan IP trafiği anlamına gelir.

- **IP/MAC filtre izin ayarı:** IP Filtre girişi için IP'yi buradan seçin.

**Not:**

IP Filtre kuralı için adres (Filtre listesinde gösterilir) atamak amacıyla **IP/MAC Filtre Dizin Ayarı** ve **IP/MAC Filtre Kural Dizinini** birlikte ayarlamalısınız. Örneğin, (1,2) ibaresi; kuralın 2. satırda, IP/MAC Filtre Dizin Ayarı 1'de gösterileceği anlamına gelmektedir.

- **Kural Türü:** IP Filtresi için IP'yi buradan seçin.
- **Etkin:** Kuralın geçerli olması için "Evet"i seçin.
- **Kaynak IP Adresi:** Kural için kaynak IP Adresni girin. 0.0.0.0 girebilirsiniz, bu, tüm IP adreslerinin kural tarafından kontrol edileceği anlamına gelir.
- **Hedef IP Adresi:** Kural için hedef IP Adresni girin. 0.0.0.0 girebilirsiniz, bu, tüm IP adreslerinin kural tarafından kontrol edileceği anlamına gelir. Alt Ağ maskesi ve Port Numarasının ayarlanması Kaynak IP Adres ayarlanması ile aynıdır.
- **Alt Ağ Maskesi:** Kural için Alt Ağ Maskesini girin.
- **Port Numarası:** Kural için Port Numarasını girin. 0 girebilirsiniz, bu, tüm portların kural tarafından kontrol edileceği anlamına gelir.
- **Protokol:** Protokol seçin: Filtre kuralı için **TCP**, **UDP** veya **ICMP**.
- **Eşleşmeyen Kuralı:** Mevcut kural eşlemezse, **İlet** seçimini yapın, yönlendirici kuralı atlayacak ve doğrudan iletacaktır. **Alta** seçimi yaparsanız yönlendirici eşlemek için sonraki filtre kuralını bulacaktır (Filtre listesinde gösterilir).
- **IP/MAC Filtre Listeleme:** IP Filtre kurallarıyla ilgili bilgiyi görüntüler.

**Bir IP Adres filtreleme girişi eklemek:**

**Örneğin:** Yerel ağınızdaki 192.168.1.7 IP Adresnden alınan ve gönderilen E-postaları engellemek isterseniz; ve 192.168.1.8 IP Adresne sahip Bilgisayarların 202.96.134.12 IP Adresne sahip web siteleri ziyaret etmelerini engellerken diğer bilgisayarlarda böyle bir kısıtın olmasını istemiyorsunuz. Kuralları aşağıdaki gibi yapılandırabilirsiniz. PVC0 arayüzünde hedeflenen iki kural ve bunların dizinlerinin (1,1), (1,2) ve (1,3) olduğunu varsayalım.

**Adım 1:** Filtre Türü Seçimi olarak "IP/MAC Filtresi"ni seçin (Şekil 4-39).

Filtre Türü Seçimi :  ▼

Filtre ekranında "IP" 'yi Kural Türü olarak seçin; örnek olarak istediğiniz kuralı yapılandırabilirsiniz.

Kural Türü :  ▼

**Adım 2:** Kural olarak **IP/MAC Filtre Dizin Ayarı** ve **IP/MAC Filtre Dizin Ayarı** 'ni belirleyin, ardından, ilk kural için Ara yüzü "PVC0", Yön "Hepsi" olarak belirleyin.

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

**Not:**

Kuralın geçerli olması için **Evet**'e tıklayarak etkinleştirin.

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

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 :	İlet	

**Adım 4:** Protokol “TCP” olarak belirleyin ve Eşleşmeyen Kuralı “İlet” olarak seçin.

**Adım 5:** Son olarak, girişi kaydetmek için **KAYDET**'e tıklayın.

**Adım 6:** Sonraki iki kuralı yapılandırmak için 2. Adıma gidin. Yerel ağınızda 192.168.1.7 IP Adresinden alınan e-postayı engelleyin; 192.168.1.8 adresli Bilgisayarın 202.96.134.12 IP adresli web sitesini ziyaret etmesini engelleyin.

**Not:**

Örnek IP filtre kurallarını tamamladıktan sonra, Filtre listesi aşağıdaki gibi görünecektir. Kural hakkında bilgiyi görüntülemek için **IP / MAC Filtre Dizini Ayarı** girebilirsiniz.

#	Etkin	Kaynak Adres/Maske	Hedef IP/Maske	Kaynak Port	Hedef Port	Protokol	Eşleşmeyen
1	Evet	192.168.1.7/ 255.255.255.255	0.0.0.0/ 0.0.0.0	0	25	TCP	İlet
2	Evet	192.168.1.7/ 255.255.255.255	0.0.0.0/ 0.0.0.0	0	110	TCP	İlet
3	Hayır	192.168.1.8/ 255.255.255.255	202.96.134.12/ 255.255.255.255	0	0	TCP	Alta

**Girişler için diğer işlemler Şekil 4-39 içerisinde gösterilmiştir:**

Girişi görüntülemek veya değiştirmek için **IP / MAC Filtre Ayar İndeksi** ve **IP/MAC Filtre Kural İndeksi** seçimini yapın.

Belirli kuralı konumlandırmak için **IP / MAC Filtre Ayar İndeksi** ve **IP/MAC Filtre Kural İndeksi**

seçimini yapın, girişi silmek için **SİL** düğmesine basın.

#### 4.5.2.2 MAC Filtresi

Filtre türü olarak **IP/Mac Filtresi** seçimini yapın, kural türü olarak **MAC**'i seçin (Şekil 4-40), ardından MAC adreslerine dayanan filtre kurallarını yapılandırabilirsiniz.

**Filtre**

**Filtre Türü**

Filtre Türü Seçimi: IP / MAC Filtresi

**IP / MAC filtre düzenleme ayarı**

IP / MAC filtre izin ayarı: 1

Ara yüz: PVC0

Yön: Hepsi

**IP / MAC filtre düzenleme ayarı**

IP / MAC filtre izin ayarı: 1

Kural Türü: MAC

Etkin:  Evet  Hayır

**IP / MAC Filtre Listeleme**

MAC Adresi: 00:0a:eb:00:07:be /font>

Eşleşmeyen Kuralı: İlet

IP / MAC Filtre Ayar Dizini		Ara Yüz	PVC0	Yön	Hepsi		
#	Etkin	Kaynak Adres/Maske	Hedef IP/Maske	Kaynak Port	Hedef Port	Protokol	Eşleşmeyen
1	Hayır	00:0a:eb:00:07:be	-	-	-	-	İlet
2	Hayır	00:0a:eb:00:07:5f	-	-	-	-	Alta
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-

KAYDET SİL İPTAL

Şekil 4-40

- **Kural Türü:** MAC filtre kuralı için MAC seçimini yapın.
- **Etkin:** Kuralın geçerli olması için "Evet"i seçin.
- **MAC Adresi:** Kural için MAC Adresini girin.
- **Eşleşmeyen Kuralı:** Mevcut kural eşlemezse, **Alta** seçimini yapın, yönlendirici kuralı atlayacak ve doğrudan iletacaktır. **İleri** seçimi yaparsanız yönlendirici eşlemek için sonraki filtre kuralını bulacaktır (Filtre listesinde gösterilir).
- **IP/MAC Filtre Listeleme:** Bu, MAC Filtre kuralları ile ilgili bilgiyi görüntüler.

#### Bir MAC Adres filtreleme girişi eklemek:

**Örneğin:** 00-0A-EB-00-07-BE ve 00-0A-EB-00-07-5F MAC adresli Bilgisayarların İnternet erişimini engellemek istiyorsanız, aşağıdaki yapılandırmayı uygulayabilirsiniz. PVC0 arayüzünde hedeflenen iki kuralın ve bunların izinlerinin (1,1) ve (1,2) olduğunu varsayalım.

**Adım 1:** Filtre Türü Seçimi olarak "IP/MAC Filtresi"ni seçin:

Filtre Türü Seçimi : IP / MAC Filtresi ▼

Filter ekranının "MAC" Kural Türü seçimini yapın (Şekil 4-40).

Kural Türü : MAC ▼

, Ardından, örnek için belirlenmiş kuralı ayarlayabilirsiniz.

**Adım 2:** Kural olarak **IP/MAC Filtre Ayar Dizini** ve **IP/MAC Filtre Kural İndeksi**'ni belirleyin, ardından, ilk kural için Arayüzü "PVC0", Yönü "Giden" olarak belirleyin.

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

---

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

**Not:**

Kuralın geçerli olması için **Evet**'e tıklayarak etkinleştirin.

**Adım 1:** "MAC Adresi" girin ve Eşleşmeyen Kuralı "İlet" olarak seçin.

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

**Adım 2:** Son olarak, girişi kaydetmek için **KAYDET**'e tıklayın.

**Adım 3:** Sonraki kuralı yapılandırmak için 2. Adıma gidin: 00-0A-EB-00-07-5F MAC adresli Bilgisayarın İnternet erişimini engelleyin.

**Not:**

Örnek MAC filtre kurallarını tamamladıktan sonra, Filtre listesi aşağıdaki gibi görünecektir. Kural hakkında bilgiyi görüntülemek için **IP / MAC Filtre Ayar Dizini** girebilirsiniz.

#	Etkin	Kaynak Adres/Maske	Hedef IP/Maske	Kaynak Port	Hedef Port	Protokol	Eşleşmeyen
1	Hayır	00:0a:eb:00:07:be	-	-	-	-	İlet
2	Hayır	00:0a:eb:00:07:5f	-	-	-	-	Alta

**Girişler için diğer işlemler Şekil 4-39 içerisinde gösterilmiştir:**

Girişi görüntülemek veya değiştirmek için **IP / MAC Filtre Ayar İndeksi** ve **IP/MAC Filtre Kural İndeksi** seçimini yapın.

Belirli kuralı konumlandırmak için **IP / MAC Filtre Ayar İndeksi** ve **IP/MAC Filtre Kural İndeksi** seçimini yapın, girişi silmek için **SİL** düğmesine basın.

#### 4.5.2.3 Uygulama Filtresi

Filtre Türü olarak **Uygulama Filtresi**'ni seçin, (Şekil 4-41), ardından uygulamaya tabanlı filtre

kurallarını yapılandırabilirsiniz.

The screenshot shows the 'Filtre' (Filter) configuration page. The 'Filtre Türü' (Filter Type) is set to 'Uygulama Filtresi' (Application Filter). Below this, there are radio buttons for 'Uygulama Filtresi' (Application Filter) with options 'Etkin' (Active) and 'Devre Dışı' (Inactive). There are also radio buttons for 'ICQ', 'MSN', 'YMSG', and 'Gerçek Ses/Video' (Real-time Audio/Video) with options 'İzin Ver' (Allow) and 'Reddet' (Deny). The 'İzin Ver' options are selected for all. At the bottom, there are 'KAYDET' (Save) and 'İPTAL' (Cancel) buttons.

Şekil 4-41

- **Filtre Türü Seçimi:** Sonraki yapılandırma için Uygulama Filtresini seçin.
- **Uygulama Filtresi:** İşlevi etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
- **ICQ ve MSN ve YMSG ve Gerçek Ses/Video:** Bu uygulamalar için **İzin Ver** veya **Reddet**'i seçin. İzin Ver'i seçerseniz, Yönlendirici uygulamayı kabul edecektir; Reddet'i seçerseniz, Yönlendirici uygulamayı yasaklayacaktır.

#### 4.5.2.4 URL Filtresi

Filtre Türü olarak **URL Filtresi**'ni seçin, (Şekil 4-42), ardından URL tabanlı filtre kurallarını yapılandırabilirsiniz.

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

Filtre																																			
<b>Filtre Türü</b>	Filtre Türü Seçimi: <input type="text" value="URL Filtresi"/>																																		
<b>URL Filtre Düzenleme</b>	Etkin: <input checked="" type="radio"/> Evet <input type="radio"/> Hayır																																		
	URL Dizini: <input type="text" value="3"/>																																		
	URL: <input type="text" value="http://www.sina.com/"/>																																		
<b>URL Filtre listeleme</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Index</th> <th>URL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>http://www.baidu.com/</td></tr> <tr><td>2</td><td>http://www.cnw.com.cn/</td></tr> <tr><td>3</td><td>http://www.sina.com/</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	http://www.baidu.com/	2	http://www.cnw.com.cn/	3	http://www.sina.com/	4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
Index	URL																																		
1	http://www.baidu.com/																																		
2	http://www.cnw.com.cn/																																		
3	http://www.sina.com/																																		
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 4-42

- **Filtre Türü Seçimi:** Sonraki yapılandırma için URL Filtresini seçin.
- **Etkin:** Kuralın geçerli olması için "Evet"i seçin.
- **URL Dizini:** URL Filtre girişi için dizini seçin.
- **URL:** Bu URL Filtresi için URL girin.
- **URL Filtre Listeleme:** URL Filtre kurallarıyla ilgili bilgiyi görüntüler.

#### Bir URL filtre girişi eklemek:

**Örneğin:** Kullanıcının: [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com). Kuralı PVC0 arayüzünü hedefleyecek ve dizini "1" olacak şekilde ayarlayın.

**Step 1:** Filtre Türü Seçimi olarak "URL Filtresi"ni seçin (Şekil 4-42).

**Step 2:** Kural için Dizini seçin, ardından URL alanına web site Adresni giriniz.

**Step 3:** Son olarak, kuralı etkinleştirmek için **Evet**'e, ve kaydetmek için **KAYDET**'e tıklayın.

#### Girişler için diğer işlemler Şekil 4-39 içerisinde gösterilmiştir:

Girişi görüntülemek ve değiştirmek için **URL Dizini** seçimini yapın.

Belirlenmiş kuralın yerini belirlemek için **URL Dizini**'ni seçin ve girişi silmek için **SİL** düğmesine basın.

### 4.5.3 SNMP

“Erişim Yönetimi→SNMP” seçimini yapın, SNMP ekranını görebilirsiniz: Basit Ağ Yönetim Protokolü (SNMP), ağ cihazları arasında bilgi değişimi için kullanılır.

Erişim yönetimi	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	ACL	Filtre	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	
SNMP							
Olsun Topluluk : <input type="text" value="public"/>							
Set Topluluk : <input type="text" value="public"/>							
KAYDET							

Şekil 4-43

- **Olsun Topluluk:** Yönetim istasyonundan gelen, AI ve sonrakini AI talepleri için parola belirleyin.
- **Set Topluluk:** Yönetim istasyonundan gelen Ayar talepleri için parola belirleyin.

### 4.5.4 UPnP

“Erişim Yönetimi→UPnP” seçimini yapın, ekrandan UPnP'yi yapılandırabilirsiniz (Şekil 4-44).

UPnP (Evrensel Tak ver Çalıştır), aygıtlar arasında basit eşler arası ağ bağlantısı için TCP/IP kullanan, dağıtılmış açık ağ standardıdır. Bir UPnP aygıtı dinamik olarak bir ağa katılabilir, bir IP Adres alabilir, kapasitesini iletebilir ve ağdaki diğer cihazları öğrenebilir. Buna karşılık, kullanımda olmayan bir cihaz ağdan rahat bir şekilde ve otomatik olarak ayrılabilir. Sadece LAN üzerinden UPnP yayınlarına izin verilir.

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 checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre Dışı							
Oto-Yapılandırma : <input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre Dışı (UPnP-Etkin ile uygulama)							
KAYDET							

Şekil 4-44

- **UPnP:** UPnP işlevini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Sadece işlev etkinleştirildiğinde UPnP geçerli olabilir.
- **Oto-Yapılandırma:** İşlevi etkinleştirdiğinizde, UPnP ağ aygıtları otomatik olarak ağ Adresni yapılandırabilir, diğer UPnP cihazlarına ağdaki varlığını bildirir ve basit ürün ve servis tanımlarının alınıp verilmesini sağlar.

#### 4.5.5 DDNS

“Erişim Yönetimi→DDNS” seçimini yapın, ekrandan DDNS'yi yapılandırabilirsiniz (Şekil 4-45).

Yönlendirici, Dinamik Etki Alanı Adı Sistemi (**DDNS**) özelliği barındırır. Bu özellik, dinamik IP Adresne sahip bir Sabit sunucu adını kullanmanızı sağlar. Kullanıcı, Dinamik DNS sağlayıcınız tarafından ADSL Yönlendiricinize atanan sunucu adı, kullanıcı adı ve şifreyi girmelidir. Kullanıcı ayrıca DYNDNS Wildcard'ı açıp açmamaya da karar verebilir.

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

**Dinamik DNS**

Dinamik DNS :  Etkin  Devre Dışı

Servis Sağlayıcı : www.dyndns.com

Sunucu Adı :

E-Posta Adresi :

Kullanıcı Adı :

Şifre :

Wildcard Desteği :  Evet  Hayır

Şekil 4-45

- **Dinamik DNS:** DDNS işlevini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.
- **Servis Sağlayıcı:** Bu alan DDNS'in Servis sağlayıcısını gösterir.
- **Sunucu Adı:** Buraya sunucu adınızı girin.
- **E-Posta Adresi:** E-posta Adresnizi girin.
- **Kullanıcı adı ve Şifre:** DDNS hesabınız için "Kullanıcı Adı" ve "Şifre" girin.
- **Wildcard Desteği:** Joker Karakter işlevini kullanmak için bu seçeneği işaretleyin.

#### 4.5.6 CWMP

“Erişim Yönetimi→CWMP” seçimini yapın, ekrandan CWMP'yi yapılandırabilirsiniz (Şekil 4-46).



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 4-46

- **CWMP:** CWMP işlevini etkinleştirmek için bu seçimi yapın.
- **URL:** ISP'niz tarafından sağlanan ACS web sitesini girin.
- **Kullanıcı Adı/Şifre:** ACS sunucusuna oturum açmak için Kullanıcı Adı ve Şifreyi girin.
- **Yol:** ACS sunucusuna bağlanan yolu girin.
- **Port:** ACS sunucusuna bağlanan portu girin.
- **Kullanıcı Adı/Şifre:** ACS sunucusunun yönlendiriciye oturum açması için Kullanıcı Adı ve Şifreyi girin.
- **Periyodik Bilgi:** İşlevi etkinleştirin ya da devre dışı bırakın. Etkinleştirilirse, ACS sunucusu periyodik olarak bilgilendirilecektir.
- **Aralık:** Buraya aralık süresini girin.

## 4.6 Bakım

“Bakım” sekmesini seçin, şu alt menüleri görebilirsiniz:

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

Şekil 4-47

Herhangi birine tıklayarak ilgili işlevi yapılandırabilirsiniz.

### 4.6.1 Yönetim

“Bakım→Yönetim” seçimini yapın, ekranda, yönetici için yeni parolayı ayarlayabilirsiniz (Şekil

4-48).

Şekil 4-48

**Not:**

- 1) Web-Yönetim arayüzüne erişim sağlayabilen yalnızca tek bir hesap vardır. Varsayılan hesap "admin" ve şifresi "admin" dir. Admin için okuma/yazma erişim önceliği vardır.
- 2) Şifreyi değiştirdiğinizde, yeni şifreyi iki defa girmelisiniz ve yeni şifrenin geçerli olması için **KAYDET** düğmesine tıklamalısınız.

#### 4.6.2 Saat Dilimi

"Bakım→Saat Dilimi" seçimini yapın, ekrandan sistem saatini yapılandırabilirsiniz (Şekil 4-49).

Sistem saati cihaz tarafından çizelgeleme hizmetlerinde kullanılır. Saati ayarlamak için üç yöntem vardır. Elle ayar saati ayarlayabilir ya da NTP (Ağ Saati Protokolü) sunucusuna bağlanabilirsiniz. Bir NTP sunucusu kuruluysa, sadece saat dilimini ayarlamanız yeterlidir. Saati Elle ayar ayarladığınızda, Yaz Saati tarihlerini de belirlemeniz gerekir, sistem tarihleri buna göre ayarlayacaktır.

##### 1) NTP Sunucusu - otomatik

Senkronizasyon saati olarak **NTP Sunucusu - Otomatik** seçimini yaptığınızda, sadece saat dilimini ayarlamanız yeterlidir.

Bakım	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Yönetim	Saat Dilimi	Yazılım	SistBaşlat	Testler		
<p>Saat Dilimi</p> <p>Şu anki Tarih/Saat : 01/01/2000 01:36:13</p> <p>Saat Senkronizasyonu</p> <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, Ankara ▾</p> <p>Yaz Saati : <input type="radio"/> Etkin <input checked="" type="radio"/> Devre Dışı</p> <p>NTP Sunucu adresi : 0.0.0.0 (0.0.0.0: varsayılan değerdir)</p> <p>KAYDET İPTAL</p>							

Şekil 4-49

### Not:

ADSL Yönlendiricide bazı yerleşik NTP Sunucuları bulunur, Yönlendirici İnternete bağlandığında, sistem saatini otomatik olarak NTP Sunucusundan alacaktır. Ayrıca NTP Sunucu Adresni Elle ayar da girebilirsiniz, ardından Yönlendirici saati ilk olarak belirlenmiş sunucudan alacaktır.

## 2) PC Saati

Senkronize saat olarak **PC Saati**'ni seçin, diğer öğeleri ayarlamak zorunda kalmazsınız.

Bakım	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
	Yönetim	Saat Dilimi	Yazılım	SistBaşlat	Testler		
<p>Saat Dilimi</p> <p>Şu anki Tarih/Saat : 11/16/2010 16:18:36</p> <p>Saat Senkronizasyonu</p> <p>Senkronizasyon zamanı : <input type="radio"/> NTP Sunucusu - Otomatik  <input checked="" type="radio"/> PC saati  <input type="radio"/> Elle ayar</p> <p>Tarih : 11 / 16 / 2010 (Ay/Tarih/Yıl)</p> <p>Zaman : 16 : 18 : 36 (Saat:Dak:Sn)</p> <p>KAYDET İPTAL</p>							

Şekil 4-50

## 3) Elle ayar

Senkronize saati olarak **Elle ayar** seçimini yaptığınızda, mevcut saate göre tarih ve saati ayarlamamız gerekmektedir.

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

Saat Dilimi
Şu anki Tarih/Saat : 11/16/2010 16:18:55
<p>Saat Senkronizasyonu</p> <p>Senkronizasyon zamanı : <input type="radio"/> NTP Sunucusu - Otomatik  <input type="radio"/> PC saati  <input checked="" type="radio"/> Elle ayar</p> <p>Tarih : <input type="text" value="11"/> / <input type="text" value="16"/> / <input type="text" value="2010"/> (Ay/Tarih/Yıl)  Zaman : <input type="text" value="16"/> : <input type="text" value="18"/> : <input type="text" value="55"/> (Saat:Dak:Sn)</p>
<p>KAYDET İPTAL</p>


Şekil 4-51

### 4.6.3 Yazılım

“Bakım→Yazılım” seçimini yapın, ekranda, Yönlendirici için Yazılımı güncelleyebilirsiniz (Şekil 4-52). Yükleme istediğiniz yazılım ya da romfile'in bilgisayarın sabit diskinde olduğundan emin olun. Sabit diski bulmak ve güncel yazılım veya romfile'in yerini tespit etmek için **Gözet** düğmesine tıklayın.

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

Yazılım/Romfile Güncelleme
<p>Mevcut Yazılım Versiyonu : 1.0.0 Build 101022 Rel.57264</p> <p>Yeni Yazılım lokasyonu : <input type="text"/> Gözet...</p> <p>Yeni Romfile Lokasyonu : <input type="text"/> Gözet...</p> <p>Romfile Yedekleme : <input type="button" value="ROMFILE KAYDET"/></p> <p>Durum :   Bu işlem birkaç dakika sürebilir. Lütfen bu pencereyi kapatmayın. Modem güncelleme sonrasında yeniden başlatılacak.</p> <p><input type="button" value="Güncelleştirme"/></p>

Şekil 4-52

**Yönlendiricinin Yazılımını yükseltmek için, aşağıdaki şu adımları izleyin:**

**Adım 1:** Güncelleme dosyasının yolunu ve adını “Yeni Yazılım” alanına girin. Veya güncelleme dosyasını bulmak için **Gözet** düğmesine tıklayın.

**Adım 2:** **Güncelleştirme** düğmesine tıklayın.

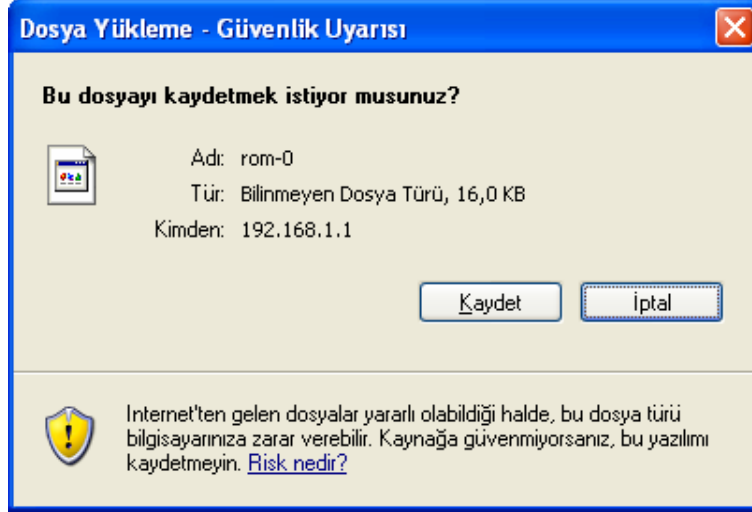
 **Not:**

- 1) Yönlendiricinizin yazılımını yükselttiğinizde mevcut yapılandırmalar silinebilir, bu yüzden yazılımınızı güncelleştirmeden önce yönlendiricinizin mevcut ayarlarını yedekleyiniz.

- 2) Yazılım yükseltirken, yönlendiriciyi kapatmayın ya da Sıfırla düğmesine basmayın.
- 3) Yükseltme bittikten sonra yönlendirici yeniden başlatılacaktır.

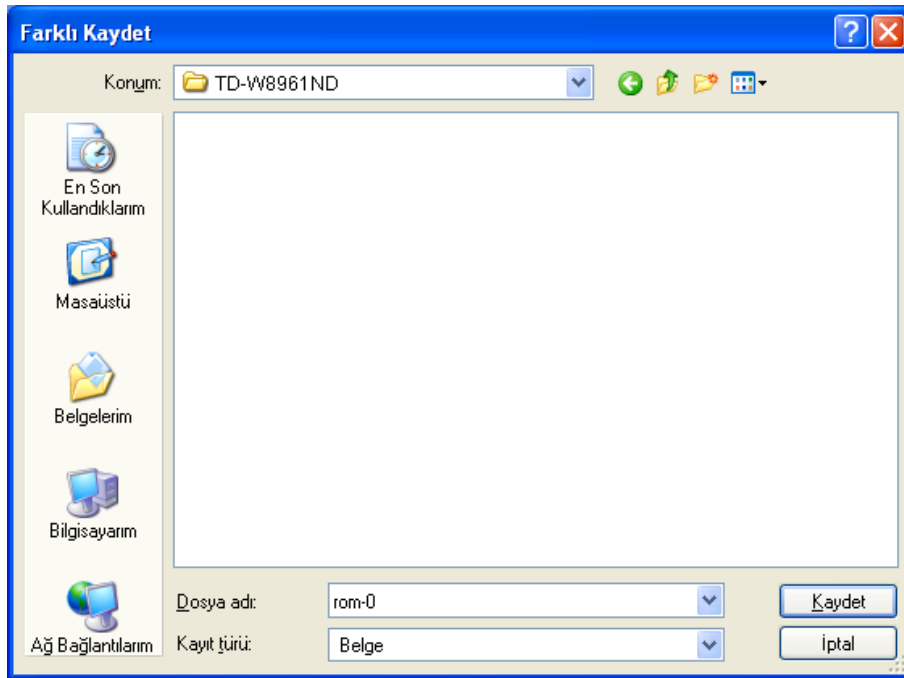
**Yönlendiricinin mevcut ayarlarını yedeklemek için:**

**Step 1:** **ROMFILE KAYDET** düğmesine basın (Şekil 4-52), gelen ekranda **Kaydet**'e basarak ilerleyin (Şekil 4-53).



Şekil 4-53

**Step 2:** Dosyayı atanmış dosya olarak kaydedin (Şekil 4-54).



Şekil 4-54

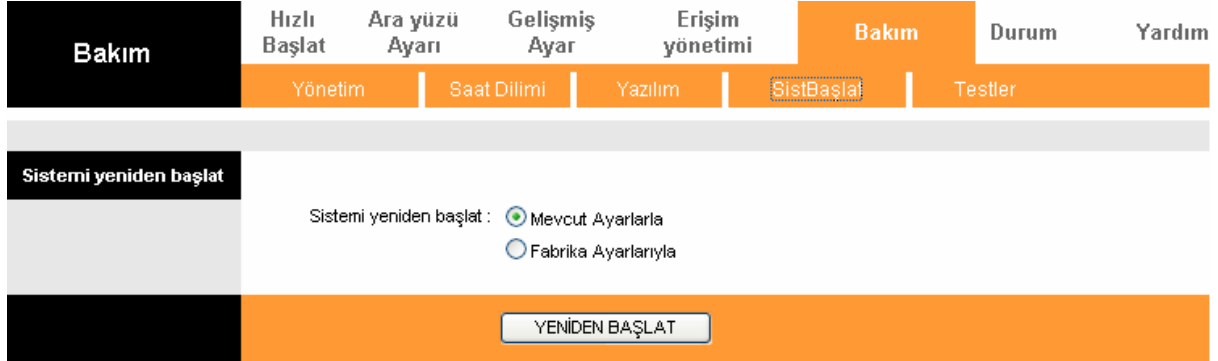
**Yönlendiricinin ayarlarını geri yüklemek için:**

**Step 1:** Cihazın güncelleştirme dosyasını bulmak için **Gözet** butonuna basın veya "Yeni Romfile Konumu" alanına dosya yolunu girin.

**Step 2:** Tamamlamak için **Güncelleştirme**'e tıklayın.

#### 4.6.4 SistBaşlat

“Bakım→SistBaşlat” seçimini yapın, beliren ekranda cihazı mevcut ayarlarıyla veya fabrika ayarlarıyla yeniden başlatabilirsiniz. (Şekil 4-55).



Şekil 4-55

#### 4.6.5 Testler

“Bakım→Testler” seçimini yapın, ekranda LAN ve WAN için fiziksel katman ve protokol katmanı test sonuçlarını görüntüleyebilirsiniz (Şekil 4-56).

**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 uçtan uca pingi testi yapılıyor...	<b>ATLANDI</b>
>> ATM OAM uçtan uca pingi testi yapılıyor...	<b>ATLANDI</b>
>> ATM OAM F4 segmenti pingi 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 Adı:  Ping

- Info -

Şekil 4-56

## 4.7 Yardım

Herhangi bir işlevin yapılandırması için yardım bilgisine ihtiyaç duyarsanız “**Yardım**” seçeneğini tıklayın.

Yardım	Hızlı Başlat	Ara yüzü Ayarı	Gelişmiş Ayar	Erişim yönetimi	Bakım	Durum	Yardım
<b>Hızlı Başlat</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Hızlı Başlat</li> </ul>				
<b>Ara yüzü Ayarı</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>İnternet Ayarları</li> <li>LAN Ayarları</li> <li>Kablosuz LAN Ayarları</li> </ul>				
<b>Gelişmiş Ayar</b>			<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>				
<b>Erişim Yönetimi</b>			<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>				
<b>Bakım</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Yönetim</li> <li>Saat Dilimi</li> <li>Yazılım</li> <li>SistBaşlat</li> <li>Testler</li> </ul>				
<b>Durum</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Aygıt Bilgisi</li> <li>Sistem Günlüğü</li> <li>İstatistikleri</li> </ul>				

Şekil 4-57

**Not:**

Sekmeye tıklayarak ilgili bilgiye ulaşabilirsiniz.



## Ek A: Özellikler

Genel	
Standartlar ve Protokoller	ANSI T1.413, ITU G.992.1, ITU G.992.2, ITU G.992.3, ITU G.992.5, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, TCP/IP, PPPoA, PPPoE, SNTP, HTTP, DHCP, ICMP, NAT
Güvenlik ve Emisyon	FCC、CE
Portlar	Dört adet 10/100Mbps Oto Anlaşmalı RJ45 LAN portu (Oto MDI/MDIX) Bir adet RJ11 portu
LED'ler	Güç, ADSL, İnternet, WLAN, 1,2,3,4(LAN), QSS
Ağ Ortamı	10Base-T: UTP sınıfı 3, 4, 5 kablo 100Base-TX: UTP sınıf-5 Maks. hat uzunluğu: 6.5Km
Veri Hızları	Karşıdan Yükleme: 24Mbps'ye kadar Karşıya Yükleme: 3.5Mbps'ye kadar (Etkin Annex M ile)
Sistem Gereklilikleri	Internet Explorer 5.0 veya üstü, Netscape Navigator 6.0 veya üstü Win 9x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/Windows 7
Fiziksel ve Ortam	
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40°C
Çalışma Nemi	10% ~ 90% RH (Yoğunlaşmasız)
Saklama Sıcaklığı	-40°C ~ 70°C
Saklama Nemi	5% ~ 90% RH (Yoğunlaşmasız)