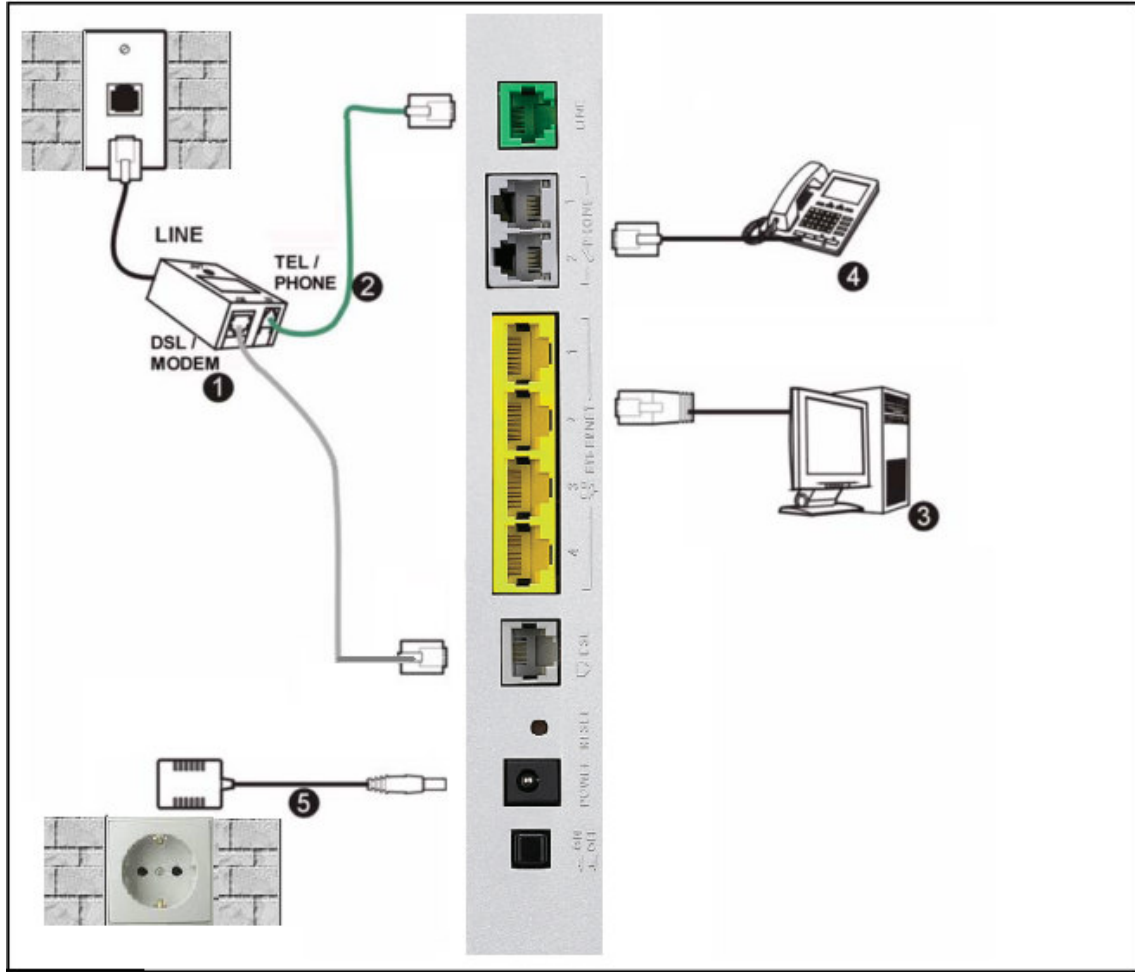


## ZyXEL ADSL MODEM KURULUMU

### Modem Bağlantısı

1. Splitterin modem portundan gelen gri kabloyu modeminizin **DSL** yazan portuna takınız.
2. Splitter ın Telefon portundan gelen kabloyu Modeminizin **Line** yazan porta takınız.
3. Telefon makinesini modeminizin **Phone** portlarına bağlayınız.
4. Bilgisayarınızı modeminizin **Ethernet** portlarından birine bağlayınız.
5. Adaptörü modeminizin **Power** girişine bağlayınız.



## Cihaz Üzerindeki Işıklar

IŞIK	RENK	DURUM	TANIM
<b>POWER</b>	Yeşil	Sabit Yanıyor	Cihaz Açıldı
		Yanıp Sönüyor	Sistem Başlatılıyor
	Kırmızı	Yanıyor	Cihaz açılmadı ya da elektriksel sorun var.
	Yanmıyor	Kapalı	Cihaz Kapalı
<b>ETHERNET 1,2,3,4</b>	Yeşil	Yanıyor	Ethernet bağlantısı yapılmış.
		Yanıp Sönüyor	Veri alışverişi var.
	Yanmıyor	Kapalı	Ethernet kablosu takılmamış.
<b>WLAN</b>	Yeşil	Yanıyor	Kablosuz bağlantı aktif.
		Yanıp Sönüyor	Kablosuz bağlantıdan veri alışverişi yapılıyor.
	Yanmıyor	Kapalı	Kablosuz bağlantı devre dışı.
<b>DSL</b>	Yeşil	Yanıyor	DSL hattı oturmuş.
		Yanıp Sönüyor	DSL hattı oturuyor.
	Yanmıyor	Kapalı	DSL bağlantısı yapılmamış, yada hat aktif değil.
<b>INTERNET</b>	Yeşil	Yanıyor	Cihaz Telekomdan IP almış
		Yanıp Sönüyor	İnternette veri alışverişi yapılıyor
	Kırmızı	Yanıyor	Cihaz ilk anda IP alamadı ya da kullanıcı oturumu geç başladı, sorun yok, internet var.
	Yanmıyor	Kapalı	Cihaz Telekomdan IP alamadı yada Telekom IP veremedi.
<b>PHONE 1,2</b>	Yeşil	Yanıyor	Phone 1,2 deki SIP hesabı aktif.
		Yanıp Sönüyor	Ahize kaldırılmış yada çağrı geliyor.


		Yanmıyor	Kapalı	Phone 1,2 deki SIP hesabı aktif değil
--	--	----------	--------	---------------------------------------

## Cihaz Yönetim Arayüzü

- A. Bu bölümü arayüz dilini seçmek ve modemden çıkmak için kullanacağız.
- B. Bu bölümü konfigürasyon menülerine erişmek için kullanacağız.
- C. Bu bölümde ürünümüzün modelini, üzerinde yüklü olan enson yazılımı, TTNET ten aldığı IP adresini, DSL hattınızın durumunu ve cihaz konfigürasyonlarıyla ilgili birçok bilgiye erişeceğiz..
- D. Bu bölümde cihaz üzerinde yaptığını ayarlarla ilgili uyarı mesajları alacaksınız.



Eğer Bu ekranda sadece Durum menüsünü görüyor iseniz, çıkış düğmesine bastıktan sonra sisteme yeniden bağlanınız yeniden bağlanırken şifrenizi mutlaka kılavyeden yazarak giriniz.

Menü	ALT-Menü	İŞLEV
	Cihaz Bilgisi Sistem Durumu Arayüz Durumu Özet	Bu butonu modemın sistem ve durum bilgilerini görmek için kullanınız. Modemin Yazılım versyonu, modemın TTNET ten aldığı IP numarası, DSL Hattınızın durumu Modeminizin IP bilgileri.
Ağ		
Yerel Alan Ağı		Bu ekranı LAN DHCP ve TCP/IP ayarlarını değiştirmek için kullanınız.

Geniş Alan Ağı	Internet Bağlantısı	Bu ekranı modemın İnternet ayarlarını değiştirmek için kullanınız.
	WAN Yedekleme	Bu ekranı “Trafik yönlendirme” özelliklerini ve “WAN yedekleme” ayarlarını değiştirmek için kullanınız.
Ağ Adresi Çeviricisi	Genel	Bu seçeneği modemın arkasındaki bilgisayarlara port yönlendirmek için kullanınız.
	Port Yönlendirme	Bu seçeneği NAT adres eşleme kurallarını ve Port Yönlendirme ayarlarınızı yapmak için kullanın
<b>VoIP</b>		
Telefon	Bu menüyü telefon ve sip hesaplarını seçmek için kullanınız.	
Telefon Defteri	Bu menüyü çağrı fonksiyonlarını düzenlemek için kullanınız.	
<b>Güvenlik</b>		
Güvenlik Duvarı	Bu menüyü dışardan içeriye ve içerden dışarıya çıkışları denetlemek ve bloklamak için kullanınız.	
İçerik Kontrol	Bu menüyü pornografik içerik barındıran veya yasal olmayan siteleri engellemek için kullanınız.	
<b>Gelişmiş</b>		
Sitatik Yönlendirme	Bu ekranı Routing işlemi için Kullanın	
Dinamik Alan Adı	Bu ekranı Dinamik DNS ayarları için kullanın.	
Bantgeniřlięi Yönetimi	Bu ekranı mevcut hattınızı paylaşdırmak ve öncelik verme işlemleri için kullanınız.	
Dinamik Alan Adı	Bu ekranı Dinamik DNS ayarları için kullanın.	
Uzaktan Yönetim	Bu ekranı hangi arayüz(ler)den ve hangi IP adreslerinin modemın Telnet/FTP/Web arayüzüne yönetim amaçlı erişebileceğini ayarlamak için kullanınız.	
UpnP	Bu ekranı modemın UPnP özelliğini aktifleştirmek için kullanınız.	
<b>Bakım</b>		
Sistem	Bu ekran yönetimde ve sistemle ilgili bilgileri içerir.(WAN IP adresi,firmware versiyonu gibi..)	
Kayıt, Günlük	Bu menüyü log tutmak için kullanınız.	
Araçlar	Bu menüyü yazılım güncelleme, ayarlarınızın yedeğini alma ve cihazı yeniden başlatmak için kullanınız.	
Hata Bulma	Genel	Bu ekran modemın genel bağlantı problemlerini tespit etmek için kullanılır.
	DSL Hattı	Bu ekran modemın DSL bağlantı problemlerini tespit etmek için kullanılır.
	Bu Icon ları sırasıyla yardım almak, Adım adım kurulum yapmak ve modem ayarlarından çıkmak için kullanınız.	

## İnternet Bağlantı Ayarları

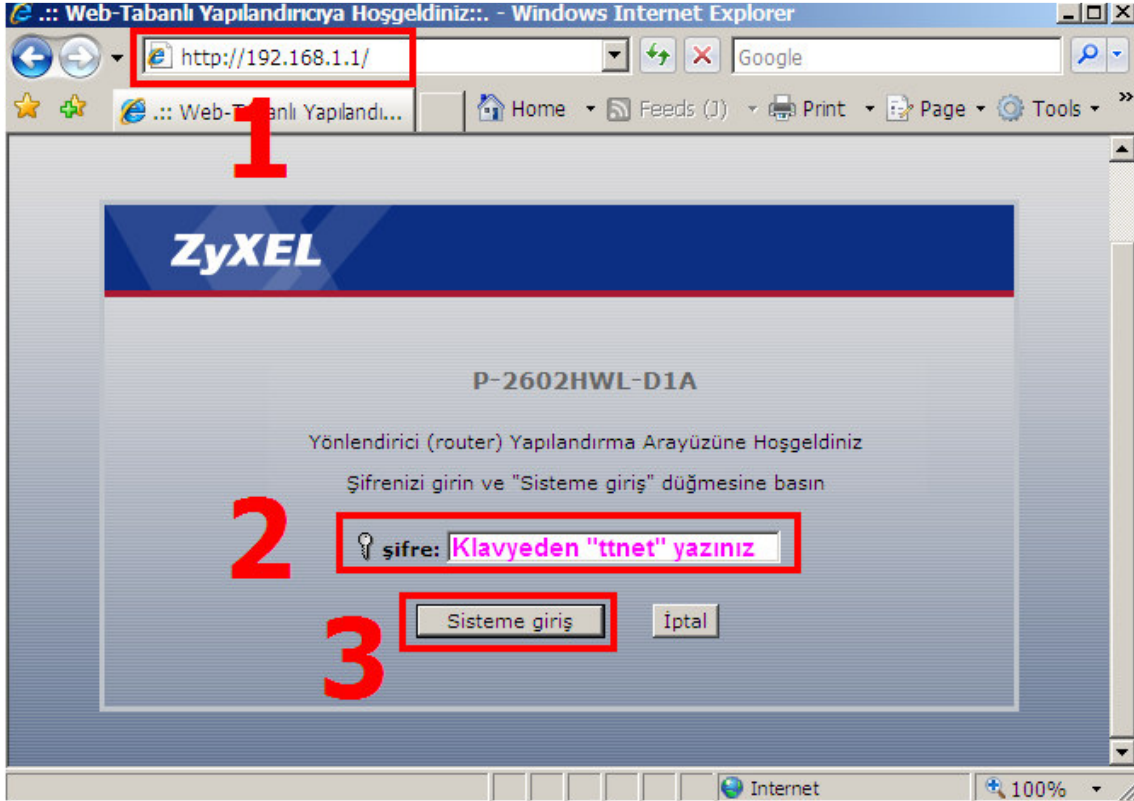
**Standart Ayarlar: IP: 192.168.1.1 Şifre: ttnet**

1. **Internet Explorer** veya kullandığınız tarayıcınızı açınız ve adres satırına **192.168.1.1** yazıp **Enter** tuşuna a basınız. Adres satırına doğru bilgileri girmenize rağmen aşağıdaki sayfa görüntülenmiyor ise bu dökümanın sonundaki **Ek.A** bölümünü inceleyiniz.
2. Açılan şifre ekranında **şifre** yazan kısma **ttnet** yazınız.



Lütfen Şifre ekranında yazan siyak noktaları •••• silip şifrenizi klavyeden yazarak giriniz. Aksi halde modeminizin durum ekranı açılacak ve menüler gizlenecektir.

3. Şifrenizi yazdıktan sonra **Sisteme Giriş** butonuna tıklayınız. Eğer giriş butonuna basmanıza rağmen tekrar tekrar şifre sayfası geliyor ise, internet explorerdaki güvenlik ayarları yada bilgisayarınızdaki güvenlik programı(Norton, Avast, Kaspersky, McAfe) sizi engelliyor olabilir, lütfen ilgili ayarlar için bilgisayarınıza baş vurunuz.

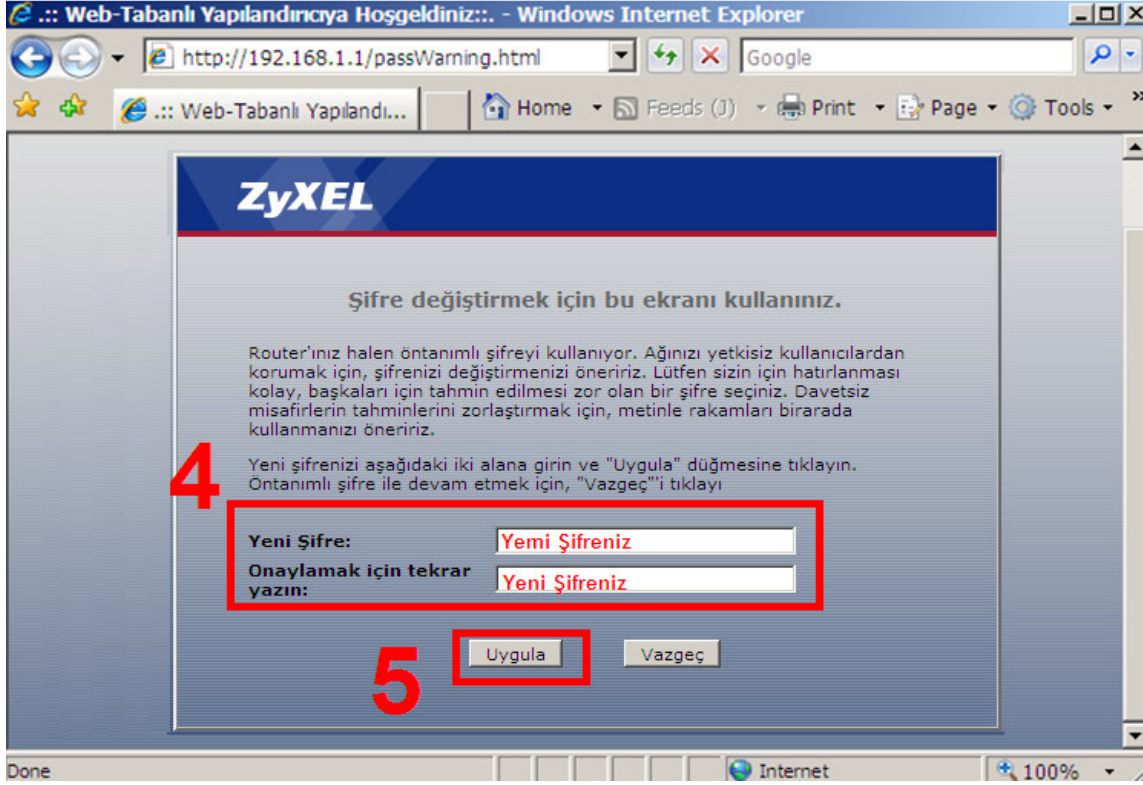


4. Açılan Ekranda Yeni şifrenizi iki kez giriniz. Altı karakterlik şifre girmenizi öneririz.

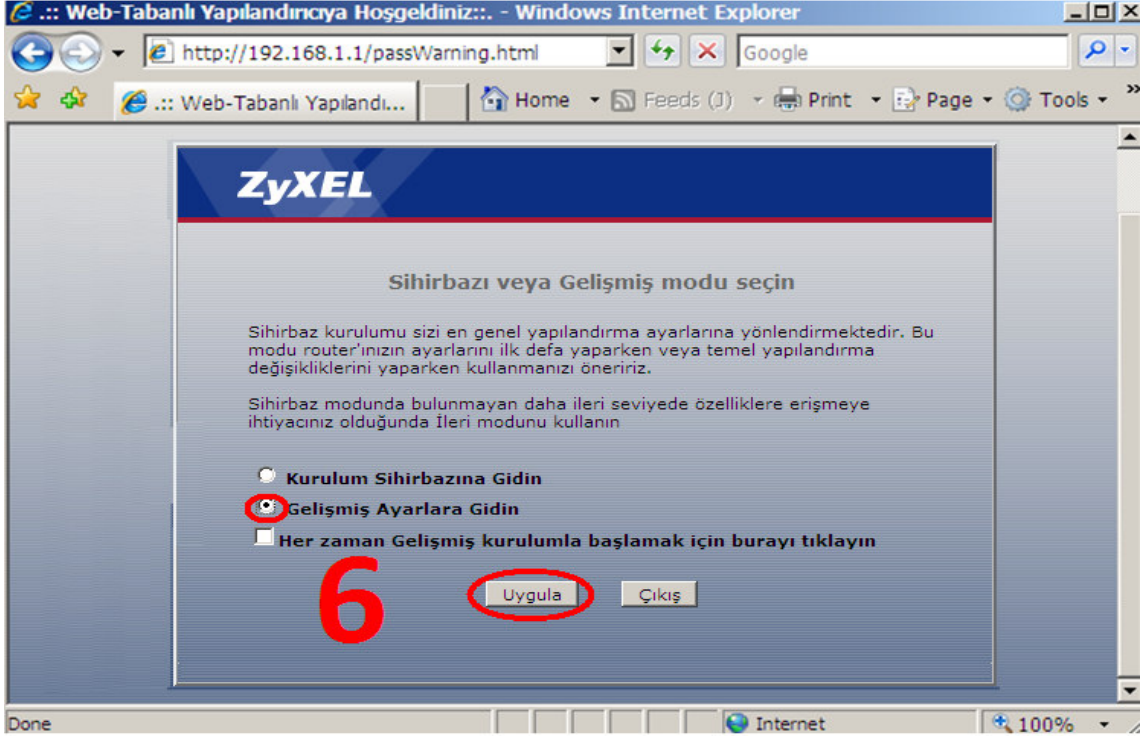


Yetkisiz kişilerin modeminize erişimini engellemek için şifrenizi mutlaka değiştirmelisiniz.

5. **Uygula** butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydediniz. Ayarlar kaydedildikten sonra modem yeni şifrenizle girmeniz için sizi tekrar başa döndürecek, yani yukardaki ekran tekrar açılacaktır. 2 ve 3 nolu adımlarda da anlatıldığı gibi, yeni belirlediğiniz şifreyle modeme giriş yapınız.



6. Yeni şifrenizle sisteme giriş yaptıktan sonra aşağıdaki ekran açılacaktır, burada **“Gelişmiş Ayarlara Gidin”** seçeneğini işaretleyip **Uygula** butonuna basınız. Bu aşamadan sonra modeminizin yönetim arayüzü(WEB ARAYÜZÜ) açılacaktır.



7. Yönetim arayüzü açıldığında Sol tarafta yer alan **Ağ** menüsünden Geniş **Alan Ağı** linkine tıklayınız.
8. Sağ taraftaki Internet Bağlantısı kısmına ADSL kullanıcı adı ve şifrenizi giriniz. Bu bilgiler Türk telekom tarafından size verilen sözleşmede yazmaktadır.

Kullanıcı Adı: kullaniciadiniz

Şifre: şifreniz

9. **Uygula** butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydediniz. Bu işlemin ardından modeminizi kapatıp açınız, kısıbır süre sonra modeminiz TTNET den IP Adresi alacak ve Internet ışığınız sabit yanacaktır.

ZyXEL

► Ağ > Geniş Alan Ağı > İnternet Bağlantısı

İnternet Erişim Ayarları Daha fazla bağlantılar WAN Yedekleme Kurulumu

Durum

P-2602HWL-D1A

Geniş Alan Ağı

Yerel Alan Ağı

Kablosuz Yerel Alan Ağı

Ağ Adresi Çeviricisi

VoIP

Güvenlik

Gelişmiş

Bakım

Genel

Mod Yönlendirme

Kapsülleme PPPoE

Kullanıcı Adı adskullaniciadi @ttnet

Şifre

Servis Adı

Çoqlama LLC

Sanal Devre ID

VPI 8

VCI 35

Bağlantı

Nailed-Up Bağlantı

Talep üzerine Bağlantı

Maksimum Eylemsiz Zaman aşımı 0 saniye

Uygula İptal Gelişmiş Kurulum

Message Ready

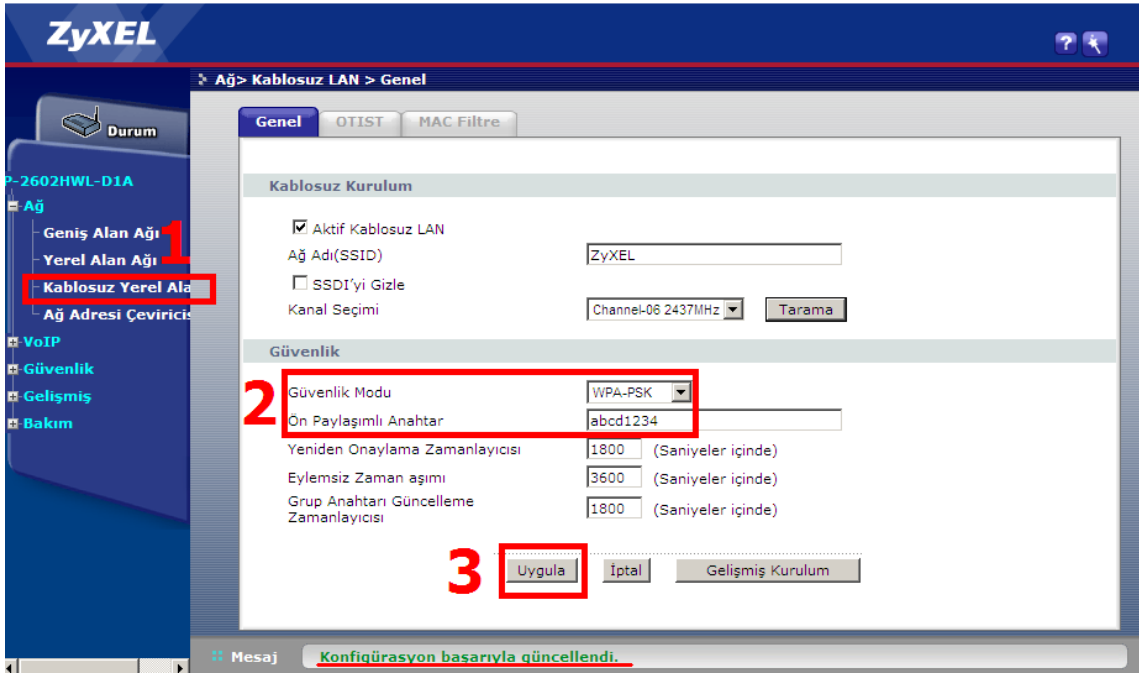
## Kablosuz Bağlantı Ayarları


1. Modemin kablosuz bağlantı ayarları için modeme web arayüzünden bağlanınız. Bunun için web tarayıcınızın (Internet Explorer, Mozilla, Opera, Safari) adres satırına <http://192.168.1.1> yazınız. Sol paneldeki “Ağ” bölümünden “Kablosuz Yerel Alan Ağı” linkine tıklayınız. (İlgili ekranları kullanım kılavuzunun “İnternet Bağlantı Ayarları” bölümündeki ilk 7 adımda görebilirsiniz.)
2. **Güvenlik Modu** kısmını WPA-PSK olarak seçiniz. Diğer şifreleme yöntemlerinizde kullanabilirsiniz. **Ön Paylaşımli Anahtar** kısmına enaz 8 haneli kablosuz ağ şifrenizi yazınız,

şifre oluştururken harf, rakam ve standart sembollerin birçoğunu kullanabilirsiniz. Burada belirlediğiniz şifreyi bilgisayarınızla internete bağlanmak için kullanacaksınız.

Ağ Adı(SSID) alanına modeminizin kablosuz bağlantı ismini yazabilirsiniz. Kablosuz kart takılı bir bilgisayardan ortamdaki kablosuz bağlantı noktaları arandığında modeminiz "ZyXEL" ismiyle görülecektir.

3. **Uygula** butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydediniz.



 **K**ablosuz ağınıza şifre koymadan kablosuz olarak internete bağlanmak istediğinizde, internet erişiminiz kısıtlanacak ve size kablosuz ağınıza şifre koymanız gerektiğini belirten bir uyarı ekranı getirilecektir, oradaki yönergeleri izlediğinizde tekrar yukardaki şifre ekranına yönlendirileceksiniz.

## Port Yönlendirme(Uzak masaüstü,e-mule,web,kamera portu açma)

Kullanıcıların en çok yapmak istedikleri uygulamaların başında Modem(Router) arkasındaki bir bilgisayara web server, mail server kurmak, kamera bağlı bilgisayardaki görüntüyü Internet üzerinden izlemek veya modemın arkasındaki bir bilgisayarın masaüstüne RDP(Uzak Masaüstü) protokolü ile ulaşmak gelir. Bu nedenle;

Web server için 80 nolu portu, mail server için 25 ve 110 nolu portu, uzak masaüstü (RDP) bağlantısı için 3389 nolu portu, kamera için genellikle 9000-9003 arasındaki portları arkadaki PC'ye yönlendirmek gerekir.

Örnek olarak

192.168.1.2 IP adresli bilgisayarda web server

192.168.1.3 IP adresli bilgisayarda mail server

192.168.1.4 IP adresli bilgisayarda ftp server

192.168.1.5 IP adresli bilgisayarda da Terminal server (uzak masaüstü bağlantısı yapmak için) olduğunu ve 192.168.1.6 nolu bilgisayara da kameraları bağladığımızı farzedelim.

Bunlar bizim kabul ettiğimiz örnek değerlerdir. Bu uygulamayı gerçekleştirmek için sırasıyla;

Cihaza web arayüzünden bağlanıp. “Ağ” menüsü altındaki “Ağ Adresi Çeviricisi” linkine tıklayınız. Sağ tarafta açılan menüden “Port Yönlendirme” butonuna tıklayınız. Burada “Servis İsmi” kısmındaki seçeneklerden web server için WWW, ftp server için FTP yi mail server için ise E-mail(SMTP) ve E-mail(POP3) ü seçiniz, “Sunucu IP Adresi” kısmına ise yönlendirmenin yapılacağı bilgisayarların IP numaralarını giriniz. Her girdinin ardından sağ taraftaki “Ekle” butonunu tıklayarak açtığınız portları listeye ekleyiniz. Tüm yönlendirmeler bittiğinde Port Yönlendirme menüsünün özet görünümü aşağıdaki gibi olmalıdır.

The screenshot shows the ZyXEL web interface for Port Forwarding. The left sidebar contains navigation options like 'Ağ', 'Geniş Alan Ağ', 'Yerel Alan Ağ', 'Kablosuz Yerel Alan Ağ', 'Ağ Adresi Çeviricisi', 'VoIP', 'Güvenlik', 'Sanal Özel Ağ', and 'Bakım'. The main content area is titled 'Ağ > NAT > Port Yönlendirme'. The 'Port Yönlendirme' tab is active. Below it, there's a section for 'Varsayılan Sunucu Kurulumu' with a text input for 'Varsayılan Sunucu' set to '0.0.0.0'. The 'Port Yönlendirme' section features a table with 6 rows. The 'Servis Adı' dropdown is set to 'WWW', and the 'Sunucu IP Adresi' is '0.0.0.0'. The 'Ekle' button is highlighted. The table has columns: #, Aktif, Servis Adı, Başlama Portu, Bitiş Portu, Sunucu IP Adresi, and Değiştir. The table contains 6 rows of data. The 'Uygula' button is highlighted at the bottom.

#	Aktif	Servis Adı	Başlama Portu	Bitiş Portu	Sunucu IP Adresi	Değiştir
1	<input checked="" type="checkbox"/>	WWW	80	80	192.168.1.2	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	E-mail (SMTP)	25	25	192.168.1.3	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	E-mail (POP3)	110	110	192.168.1.3	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	FTP	20	21	192.168.1.4	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	UzakMasaustu	3389	3389	192.168.1.5	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	KAMERA	9001	9003	192.168.1.10	

Service Adı bölümünde tanımlı olmayan servisleri yönlendirmek için gene **Servis Adı** bölümünde en son madde olan **User-Defined** seçeneğini seçiniz. Daha sonra gelen ekran da öncelikle **Aktif** seçeneğini işaretleyiniz. Daha sonra Servis name kısmına bu yönlendirme için bir isim veriniz. **Başlama portu** bölümüne yönlendireceğiniz portların başlangıç değerini yazınız. **Bitiş Portu** bölümüne yönlendireceğiniz portların bitiş değerini yazınız. Eğer tek bir portu yönlendirecekseniz. Her iki haneyede aynı port değerini yazınız. **Sunucu IP Adresi** bölümüne yönlendirilme yapılacak bilgisayarın lokal IP adresini yazınız. Yaptığımız ayarları kaydetmek için aşağıda bulunan **Uygula**

butonuna

basınız.

The screenshot shows the ZyXEL web interface for configuring a Firewall Rule. The breadcrumb navigation is 'Ağ > NAT > Port Yönlendirme'. The left sidebar shows the navigation menu with 'Ağ' selected. The main content area is titled 'Kural Kurulumu' and contains the following fields:

<input checked="" type="checkbox"/> Aktif	
Servis Adı	KAMERA
Bağlama Portu	9001
Bitiş Portu	9003
Sunucu IP Adresi	192.168.1.10

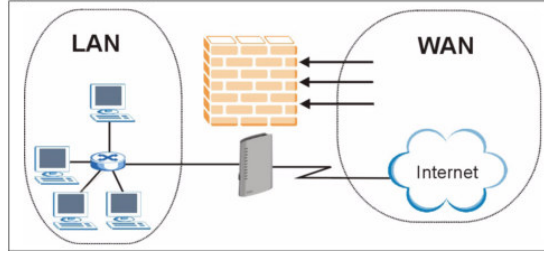
At the bottom, there are three buttons: 'Geri', 'Uygula', and 'İptal'. The 'Uygula' button is circled in red.

The screenshot shows the ZyXEL web interface for configuring a Firewall Rule. The breadcrumb navigation is 'Ağ > NAT > Port Yönlendirme'. The left sidebar shows the navigation menu with 'Ağ' selected. The main content area is titled 'Kural Kurulumu' and contains the following fields:

<input checked="" type="checkbox"/> Aktif	
Servis Adı	Uzak Masaüstü
Bağlama Portu	3389
Bitiş Portu	3389
Sunucu IP Adresi	192.168.1.5

At the bottom, there are three buttons: 'Geri', 'Uygula', and 'İptal'. The 'Uygula' button is circled in red.

## Güvenlik Duvarı (Firewall, Kural oluşturma)



2602HWL-D1A modelimizde statefull firewall özelliği olduğundan dolayı dışarıdan içeriye gelen isteklere izin verilmez. Yalnızca içeriden dışarıya yapılan isteklere cevap olarak gelen paketlere izin verilir. Buna Statefull özelliği denir. Dışarıdan içerideki server'lara ulaşmak için WAN to LAN yönünde ( internette lokal ağ yönüne doğru) uygun kuralları tanımlamak gerekir. Bu yüzden yönlendirme yaptığımız portlar için Firewall menüsünde WAN to LAN yönünde kuralları tanımlayalım.

Sol tarafta bulunan menülerden **Güvenlik** ana menüsünün yanındaki "+" simgesine tıklayınız. Daha sonra **Güvenlik** menüsü altındaki **Güvenlik Duvarı** linkine tıklayınız. Gelen menüde üst taraftan **Rule** seçeneğine tıklayınız. **Paket Yönü** bölümünden kural tanımlayacağımız yön olan **WAN to LAN** seçeneğini seçiyoruz. Görüldüğü üzere bu yönde tanımlanmış bir kural yoktur ve bu yön için "Genel sekmesinde Varsayılan Eylem Reddet" görülür. Bu ayar, yazılan kural(lar)a uymayan paketlerin engelleneceği anlamına gelir. Yeni bir kural eklemek için **Ekle** butonuna basıyoruz.

İlk kural web server'a gelen isteklere izin verilmesi için oluşturulacaktır. Kaynak Adres listesi "Any" olarak kalsın. Çünkü web server'a kimin erişeceği belli değildir. Hedef Adres Listesi kısmında "Any" ye tıkladıktan sonra "Sil" butonuyla silinmelidir. Burada sadece 192.168.1.2 olmalıdır. Hedef Adres Listesi kısmında Adres Türü olarak "Tekbir Adres" seçildikten sonra "Başlangıç IP Adresi" kısmına 192.168.1.2 yazılır. "Ekle" butonuna basılarak bu adres Hedef Adres Listesi bölümüne atılır. Aynı şekilde Seçilen Servisler kısmındaki Any(TCP) ve Any(UDP) değerleri silinmelidir(Sil butonuna basarak) Mevcut Servisler kısmından HTTP(TCP:80) seçilip sağ tarafa atılmalıdır. Sayfanın en yukarisında Kurala

Uyan Paketler için "İzin Ver" seçilidir. Bunu değiştirmiyoruz, çünkü bu şartlara uyan paketlere izin vermek istiyoruz. Sayfanın altındaki "Uygula" butonuna basarak kuralı uyguluyoruz.

**ZyXEL**

Güvenlik > Güvenlik duvarı > Kurallar > Düzenle

**Kural Düzenleme1**

Aktif

Kurala Uyan Paketler için Eylem Seç: İzin ver

**Kaynak Adresi**

Adres Tipi: Herhangi bir adres

Başlangıç IP Adresi: 0.0.0.0

Bitiş IP Adresi: 0.0.0.0

Altağ Maskesi: 0.0.0.0

Ekle >> Any

Düzenle <<

Sil

**Kaynak Adres Listesi**

Any

**Hedef Adresi**

Adres Tipi: Tek bir adres

Başlangıç IP Adresi: 192.168.1.2

Bitiş IP Adresi: 0.0.0.0

Altağ Maskesi: 0.0.0.0

Ekle >> 192.168.1.2

Düzenle <<

Sil

**Hedef Adres Listesi**

192.168.1.2

**Servis**

Mevcut Servisler

Any(All)

Any(ICMP)

AIM/NEWS/ICQ(TCP:5190)

AUTH(TCP:113)

BGP(TCP:179)

Ekle >>

Çıkar

**Seçilen Servisler**

HTTP(TCP:80)

[Servis Ekleme İçin Tıklayınız](#)

**Zamanlanmış Görevler**

Uygulanacak Günler

Hergün

Pazar  Pazartesi  Salı  Çarşamba  Perşembe  Cuma  Cumartesi

Uygulanacak Saatler : (24 saat Formatında)

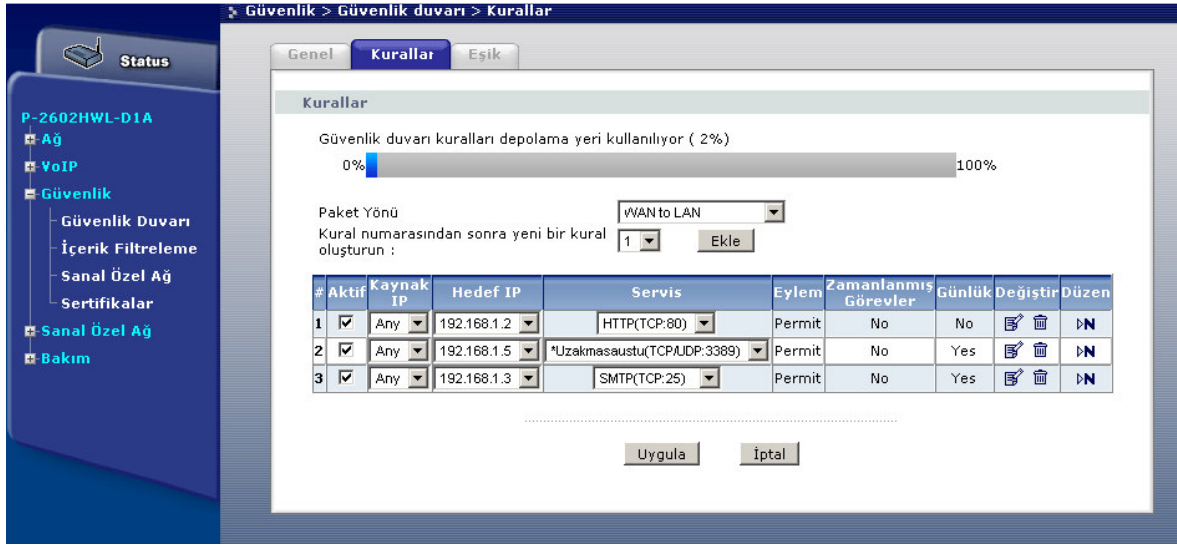
Bütün gün

Başlangıç 0 saat 0 dakika Bitiş 0 saat 0 dakika

Message Ready

Mail server'a erişilmesi için benzer şekilde "Ekle" butonuna basarak 2 nolu kuralı oluşturuyoruz. Bu sefer IP adresi olarak 192.168.1.8 yazıyoruz. Mevcut Servisler kısmından POP3(TCP:110) ve SMTP(TCP:25) seçip sağ tarafa atıyoruz.

Terminal Server'a erişilmesi için 3 nolu kuralı oluşturuyoruz. Bu kuralı oluştururken IP adresi olarak 192.168.1.15 yazıyoruz. Mevcut Servisler kısmından UzakMasaustu ( 3389 ) seçip sağ tarafa ekliyoruz. Bu işlemlerin ardından WAN dan LAN yönünde oluşturduğumuz kurallar alttaki resimde olduğu gibi listelenecektir.



**Not:** Mevcut Servisler listesinde sık kullanılan(bilinen) servisler vardır. Burda bulunmayan servisler / portlar için Servis Ekleme için Tıklayınız linkine tıklayarak yeni bir servis oluşturabilirsiniz. Burada toplam 10 adet servis oluşturabilirsiniz. Servis oluşturmak için herhangi bir rakama tıklayarak bir alt sayfadaki menüye ulaşınız.

No	İsim	Protokol	Port
1	Uzakmasaustu	TCP/UDP	3389
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			


Geri

Burada Servis Adı olarak bir isim yazın ve port numarasını girin. Eğer birden çok port varsa, tip kısmından "Port Aralığı" nı seçerek başlangıç ve bitiş portlarını giriniz

Konfigürasyon	
Servis Adı	<input type="text" value="Uzakmasaustu"/>
Servis Tipi	<input type="text" value="TCP/UDP"/>
Port Yapılandırması	
Tip	<input checked="" type="radio"/> Tek <input type="radio"/> Port Aralığı
Port Numarası	Başlangıç <input type="text" value="3389"/> Bitiş <input type="text" value="3389"/>
<input type="button" value="Geri"/> <input type="button" value="Uygula"/> <input type="button" value="İptal"/> <input type="button" value="Sil"/>	

## Yazılım Güncelleme (Firmware Upgrade)

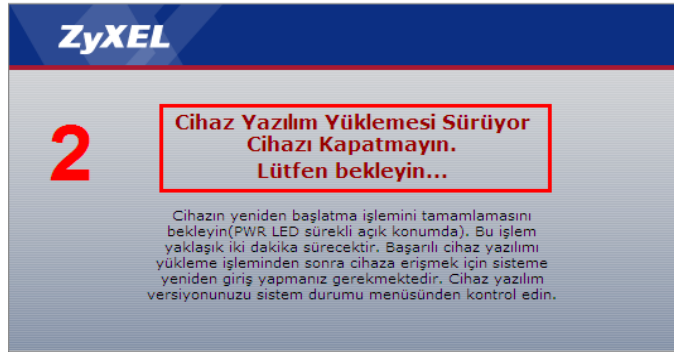
Cihaz her 3 dakikada bir otomatik olarak güncel yazılım kontrolü yapmaktadır, Eğer TTNET sunucularında güncel bir yazılım varsa cihaz size bir uyarı ekranı getirecek ve yazılım güncellemesi yapmanızı önerecektir. Bu uyarı mesajıyla, internette gezinirken ya da internete girmek istediğinizde karşılaşıacaksınız. Sonuç olarak aşağıdaki uyarı mesajıyla karşılaştığınızda sırasıyla şu adımları izleyiniz.


 Yazılım güncellemesi yapmak “acaba modemdeki ayarlar silinecekmi” şüphesini uyandırabilir, upgrade işlemi mevcut ayarlarınıza kesinlikle dokunmamakta, sadece tespit edilen yazılım hatalarını onarıp modeminize yeni özellikler eklemektedir.

1. Anahtar sembolünün bulunduğu haneye modeminizin şifresini yazıp “Güncelle” butonuna basınız.



2. Güncelle butonuna bastığınızda yazılım yükleme işlemi başlatılacak ve aşağıdaki uyarı ekranı açılacaktır. Lütfen yükleme işlemi bitinceye kadar bekleyiniz. Yükleme işlemi tamamlandığında modem yeniden başlatılacak, Internet ışığınız yeniden yandığında tekrar internete girebilirsiniz.



 Güncelleme işlemi süresince kesinlikle modeminizi kapamayınız ve internet bağlantınızı kesmeyiniz, yaklaşık olarak 4 dakika sürecektir yazılım yükleme işlemi bitinceye kadar bilgisayarınızı kullanmayıp uyarı ekranda kalınız.