

ADSL2+

Full-Rated Router

Kullanım Kılavuzu

Telif Hakkı

Telif Hakkı / Copyright © 2004 TEKNOTEL. Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü bu şirketin önceden yazılı izni olmaksızın elle, elektronik, manyetik, mekanik, optik, kimyasal, veya başka bir şekilde kopyalanamaz, iletilemez, bir bilgi veritabanında kaydedilip gösterilemez veya başka bir dile veya bilgisayar diline çevirilemez.

Disclaimer

This company makes no representations or warranties, either expressed or implied, with respect to the contents hereof and specifically disclaims any warranties, merchantability or fitness for any particular purpose. Any software described in this manual is sold or licensed "as is". Should the programs prove defective following their purchase, the buyer (and not this company, its distributor, or its dealer) assumes the entire cost of all necessary servicing, repair, and any incidental or consequential damages resulting from any defect in the software. Further, this company reserves the right to revise this publication and to make changes from time to time in the contents hereof without obligation to notify any person of such revision or changes.

Bu kılavuzda adı geçen tüm marka ve ürün adları sahiplerine ait ve/ya kayıtlı ticari markalardır.

İçindekiler

1 Giriş	1
1.1 Sistem Gereksinimleri	1
1.2 Paket İçeriği	1
2 Ürün Özellikleri	2
2.1 ADSL Uyumlu	2
2.2 ATM Protokolleri ve Sarmalar	2
2.3 PPP Desteği	2
2.4 Köprüleme / Yönlendirme Desteği	2
2.5 IP Yönetimi	2
2.6 Güvenlik	2
2.7 Aygıt Yönetimi	3
2.8 Arayüz	3
3 Donanım Göstergeleri ve Bağlayıcılar	4
3.1 Ön Panel Göstergeleri ve Açıklamaları	4
3.2 Arka Panel	4
3.3 İlihtili Aygıtların Bağlanması	5
4 ADSL Router'a Ethernet ve USB ile Bağlanmak	6
4.1 ADSL Router'ın Ethernet Kablosu ile Kurulumu	6
4.2 ADSL Router'ın USB Kablosu ile Kurulumu	6
4.3 TCP/IP Yapılandırması	10
4.4 ADSL Router'ın USB Kablosu ile MAC'te Kurulumu	21
4.5 ADSL Router'ın USB Kablosu ile Linux'ta Kurulumu	27
5 ADSL Router'ın HTML Arayüzü ile Yapılandırılması	28
5.1 Login (Oturum Açma)	28
5.2 Home (Ana Sayfa)	29
5.2.1 Home	29
5.2.2 System Mode (Sistem Modu)	30
5.2.3 Quick Configuration (Hızlı Yapılandırma)	31
5.3 LAN	32
5.3.1 LAN Configuration (LAN Yapılandırması)	32
5.3.2 DHCP Mode.(DHCP Modu)	33
5.3.3 DHCP Server (DHCP Sunucusu)	34
5.3.4 DHCP Relay (Nakil)	35
5.4 WAN	36
5.4.1 DSL	36
5.4.2 ATM VC	37
5.4.3 PPP	38
5.4.4 EOA	39
5.4.5 IPOA	40
5.5 Bridging (Köprüleme)	41
5.5.1 Bridging	41
5.5.2 LAN Configuration (LAN Yapılandırması)	42
5.5.3 DSL	43
5.5.4 ATM VC	46
5.5.5 RFC 1483 Arayüzü (EoA)	47
5.6 Routing (Yönlendirme)	48
5.6.1 IP Route	48
5.6.2 IP Address Table	49
5.6.3 LAN Configuration	50
5.6.4 DSL	51

5.6.5 ATM VC.....	52
5.6.6 PPP.....	53
5.6.7 EOA.....	54
5.6.8 IPOA	55
5.7 Services (Servisler).....	56
5.7.1 NAT.....	56
5.7.2 RIP.	57
5.7.3 Firewall(Güvenlik Duvarı).....	58
5.7.4 IP Filter (IP Filtresi).....	59
5.7.5 Bridge Filter (Köprü Filtresi).....	60
5.7.6 DNS	61
5.7.7 Blocked Protocols (Engellenen Protokoller).....	62
5.7.8 DDNS	63
5.7.9 UPnP	63
5.8 Admin (Yönetim)	64
5.8.1 User Configuration (Kullanıcı Yapılandırması)	64
5.8.2 Commit & Reboot (Üstlenme & Yeniden Başlatma).....	64
5.8.3 Local Image Upgrade (Yerel Görüntü Güncellemesi).....	65
5.8.4 Remote Image Upgrade (Uzak Görüntü Güncellemesi)	66
5.8.5 Alarm	67
5.8.6 Diagnostics (Test).....	68
5.8.7 Port Settings (Port Ayarları).....	69
5.8.8 System Log (Sistem Günlüğü).....	70
5.8.9 Backup/Restore Configuration (Yapılandırma Yedekle / Geri Yükle).....	71
5.8.10 Management Control (İdare Denetimi).....	72
5.8.11 Autodetect (Otomatik Algılama).....	73
5.8.12 SNMP Configuration (SNMP Yapılandırması).....	74
5.8.13 Parental Control (Ebeveyn Denetimi).....	75

1. Giriş

Bu ADSL2+ Ethernet router yüksek hızlı İnternet erişimi sağlayan, tekil PC'lere veya yerel alan ağındaki noktalara 10/100 Base-T Ethernet ile direk Ethernet bağlantıları sağlayan tam özellikli bir ADSL Router'dır. Bu ADSL2+ router endüstri standartlarındaki özelliklerin tümünü sunan, SOHO ve mesken kullanıcıları için yüksek hızda ADSL, ADSL2 ve ADSL2+ ağ seçenekleri sunan gelişmiş bir ADSL chipset çözümdür. Kullanıcılar multimedya ve online oyunlar, Video-on-demand veya diğer yüksek bandgenişliği talep eden gerçek zamanlı uygulamalara daha yüksek kalitede ulaşabilirler. Ayrıca mevcut kurumsal ve mesken kullanıcıları için birçok özelliği bulunan yönlendirme işlevleri ADSL servisine sorunsuzca entegre edilmiştir.

1.1 Sistem Gereksinimleri

- Pentium III 266 MHz veya daha yüksek işlemci
- Minimum 128 MB RAM
- Minimum 20 MB boş disk alanı
- Ethernet RJ45 Portu
- USB Portu
- CD-ROM sürücüsü

1.2 Paket İçeriği

- ADSL Ethernet Router
- RJ-45 Ethernet kablosu
- RJ-11 Telefon kablosu
- USB kablosu
- Güç Adaptörü
- Yazılım sürücüsü CD'si
- Hızlı Kurulum Rehberi

Eğer yukarıdakilerden herhangi biri eksik ise veya hasar görmüş ise lütfen yerel satıcınız ile hemen irtibat kurunuz.

2. Ürün Özellikleri

2.1 ADSL Uyumlu

- ANSI T1.413 issue 2, ITU-T G.992.1 (G.dmt) and ITU-T G.992.2 (G.lite)
- G.994.1 (G.hs, Multimode)
- ITU-T G.992.3 (ADSL2 G.dmt.bis)
- ITU-T G.992.4 (ADSL2 G.lite.bis)
- ITU-T G.992.5 (ADSL2+)
- Reach Extended ADSL (RE ADSL)
- Otomatik-müzakere hız adaptasyonu

2.2 ATM Protokolleri ve Sarmalar

- ATM Forum UNI 3.1 / 4.0 PVC
- 8 PVC'ye kadar destekler
- Trafik şekillendiren UBR, CBR, VBR-nrt
- AAL5 üzerinden multi-protokol (RFC1483 / 2684)
- RFC 1577 (Klasik IP over ATM)
- VC ve LLC Çoklama
- VPI: 0-255 ve VCI: 0-65535
- OAM F4 ve F5 segment uçtan uca geridöngü

2.3 PPP Desteği

- PPP over Ethernet (RFC 2516)
- PPP over ATM (RFC 2364)
- PPP over PAP (Password Authentication Protocol; RFC1334)
- PPP over CHAP (Challenge Authentication Protocol; RFC1994)

2.4 Köprüleme / Yönlendirme Desteği

- Ethernet'ten ADSL'e kendi kendine öğrenen Transparan Köprüleme (IEEE 802.1D)
- 128 MAC adresine kadar destek
- IP routing-RIPv2 (geriye dönüşlü olarak RIPv1 ile uyumludur)
- Statik IP yönlendirme
- PAT (Port Address Translation) (Port Adresi Tercümesi)
- ICMP (Internet Control Message Protocol) (Internet Denetim Mesajı Protokolü)
- IGMP (Internet Group Management Protocol) (Internet Grup Yönetimi Protokolü)
- Yönlendirme : IP / UDP / TCP / ARP / RARP

2.5 IP Yönetimi

- NAT (Network Address Translation) (Ağ Adres Tercümesi)
- NAT (Network Address and Port Translation) (Ağ Adresi ve Port Tercümesi)
- DHCP Sunucu / Anahtarlama / istemci
- DNS Proxy
- DDNS
- UPnP desteği

2.6 Güvenlik

- PAP (Password Authentication Protocol; RFC1334)
- CHAP (Challenge Authentication Protocol; RFC1994)
- IP & Packet Filtering (Paket Filtreleme) / Bridge Filter (Köprü Filtresi)
- Password Protected System Management (Parola Korunmalı Sistem Yönetimi)
- Firewall (Güvenlik Duvarı)

2.7 Aygıt Yönetimi

- FTP / TFTP üzerinden firmware güncellemesi
- Web-tabanlı Grafik Arayüz Yapılandırma / Yönetimi
- SNMP Desteği
- Entegre Test aracı

2.8 Arayüz

- USB v1.1 ile tam hızda (12Mbps) uyum
- Bir veya dört RJ45 port uyumu (IEEE 802.3/802.3u, 10/100Mbps otomatik seçim ile)
- ADSL bağlantısı için bir RJ11 portu
- Fabrika varsayılan ayarlarına geri dönmek için bir reset (yeniden başlatma) butonu

3. Donanım Göstergeleri ve Bağlayıcılar

3.1 Ön Panel Göstergeleri ve Açıklamalar

ADSL Router'ın ön yüzü router'ın işletim durumunu gösteren LED göstergeleri bulundurmaktadır.

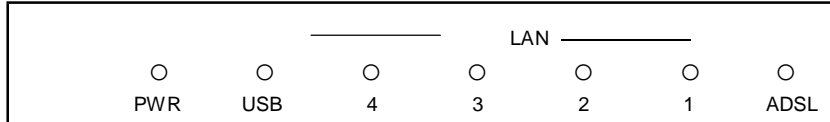
Tek-Portlu ADSL Router



LED Durumları ile ilgili açıklamalar

ADSL	Internet ile ADSL bağlantısı sağlandığında bu LED yanacaktır. Eğer bu LED yanıp sönüyorsa fiziksel bir ADSL bağlantısı yok demektir.
DATA	Router Internet arasında veri iletimi gerçekleştirirken bu LED yanıp sönecektir.
LAN	Son kullanıcı ile 10/100MB bağlantısı sağlandığında bu LED yanacaktır. Router kendisi ve son kullanıcı ile arasında veri iletimi gerçekleştirirken bu LED yanıp sönecektir.
USB	Aktif bir USB kablosu bu router'a bağlandığında bu LED yanacaktır.
PWR	Router'a aktif güç adaptörü bağlandığında bu LED yanacaktır.

Dört-Portlu ADSL Router

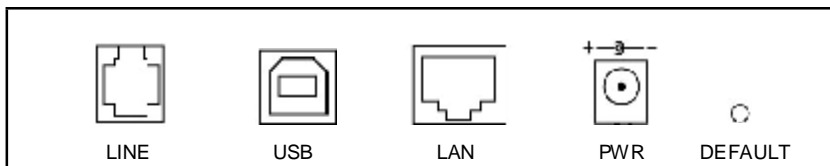


LED Durumları ile ilgili açıklamalar

PWR	Router'a aktif güç adaptörü bağlandığında bu LED yanar.
USB	Aktif bir USB kablosu bu router'a bağlandığında bu LED yanacaktır.
1 - 4	1'den 4'e kadar hangi son kullanıcı ile bağlantı kurulursa, ona karşılık gelen LED yanacaktır.
ADSL	Internet ile ADSL bağlantısı sağlandığında bu LED yanacaktır. Eğer bu LED yanıp sönüyorsa fiziksel bir ADSL bağlantısı yok demektir.

3.2 Arka Panel

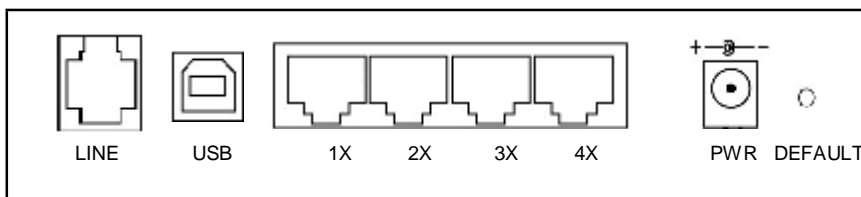
Tek-Portlu ADSL Router



Tüm Bağlayıcıların açıklamaları

LINE	Telefon hattına bağlayınız.
USB	USB kablosunu bağlayınız.
LAN	Ethernet kablosu ile switch hub'a (anahtarlama göbeği) veya PC'ye bağlayınız.
PWR	Güç adaptörüne bağlayınız.
DEFAULT	Reset (yeniden başlatma) butonu.

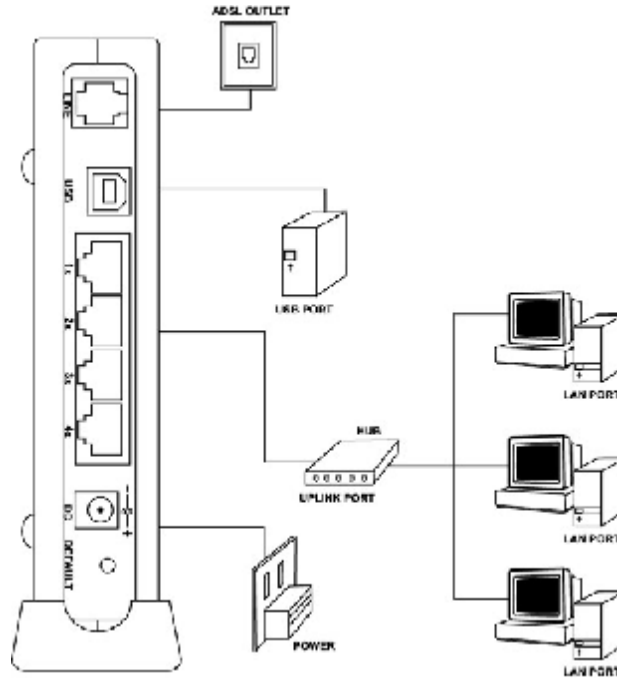
Dört Portlu ADSL Router



3.3 İlihtili Aygıtların Bağlanması

- 1) Router'ı **LINE**'a bağlayınız.
Paketle gelen RJ-11 kablosunu, router'ın arka panelinde bulunan **LINE** portuna bağlayıp diğer ucunu splitter'a ya da telefon prizine takınız.
- 2) Router'ı **LAN**'a bağlayınız.
RJ-45 Ethernet kablosunu router'ın arka panelinde bulunan **LAN** portuna bağlayıp diğer ucunu PC'nizin Ethernet portuna veya switch/hub'ına takınız.
- 3) Router'ı Güç Adaptörüne bağlayınız.
Güç adaptörünü router'ın arka panelinde bulunan **PWR** portuna, ve diğer ucunu da bir güç kaynağına bağlayınız.

Aşağıdaki diyagram örnek bir bağlantı göstermektedir,



Uyarı! Sadece paketle birlikte gelen güç adaptörünü kullanınız, yoksa donanım hasarı ile karşılaşabilirsiniz.

4. ADSL Router'a Ethernet ve USB ile Bağlanmak

Bu ADSL Router'ı PC ile Ethernet kablosu kullanarak veya USB Kablosu kullanarak bağlayabilirsiniz. Bağlantı sağlandıktan sonra host (ev sahibi) PC'yi bir DHCP istemcisi olmaya yapılandırabilirsiniz. Eğer router'ınızda DHCP fonksiyonunu kullanacaksanız aynı adımları her ev sahibi PC için yinelemeniz gerekmektedir.

4.1 ADSL Router'ın Ethernet Kablosu ile Kurulumu

Eğer PC'nizde kullanılabilir bir LAN kartınızı bulunmaktaysa ADSL routerınızı ve PC'nizi kolayca Ethernet Kablosu ile bağlayabilirsiniz. İnternet bağlantısı sağlandıktan sonra Web'i Ethernet kablosu üzerinden tarayabilirsiniz.

4.2 ADSL Router'ın USB Kablosu ile Kurulumu

Eğer PC'nizde LAN kartı bulunmuyorsa ADSL routerınızı ve PC'nizi bir USB kablosu ile bağlayabilirsiniz. Bu senaryoda USB kablosu bir başka LAN bağlantısı gibi davranacaktır. İnternet bağlantısı sağlandıktan sonra Web'i USB kablosu üzerinden tarayabilirsiniz.

Windows İşletim Sistemleri için (Win98SE/ME/2000/XP) USB Aygıt Sürücüsü Kurulumu

Adım 1: ADSL Router ve PC'yi USB kablosu ile bağlayınız.

Adım 2: "Found New Hardware Wizard" (Yeni Donanım Bulundu Sihirbazı) penceresi çıkınca "Cancel" (İptal) seçeneğini tıklayınız.



Adım 3: “Easy Setup” (Kolay Kurulum) Yazılım Paketi CD’sini takip aygıt sürücüsü kurulumunu başlatmak için “Install USB Driver” (USB Sürücüsünü Yükle) seçeneğini tıklayınız.



Adım 4: “DSL Modem Setup Wizard” (DSL Modem Kurulum Sihirbazı) açıldığında devam etmek için “Next” (İleri) seçeneğini tıklayınız.



Adım 5: Takip eden lisans sözleşmesi metnini gözden geçirdikten sonra devam etmek için “Accept” (Kabul) seçeneğini tıklayınız.



Adım 6: Aygıt sürücüsünün yüklenmesi için birkaç saniye bekleyiniz.



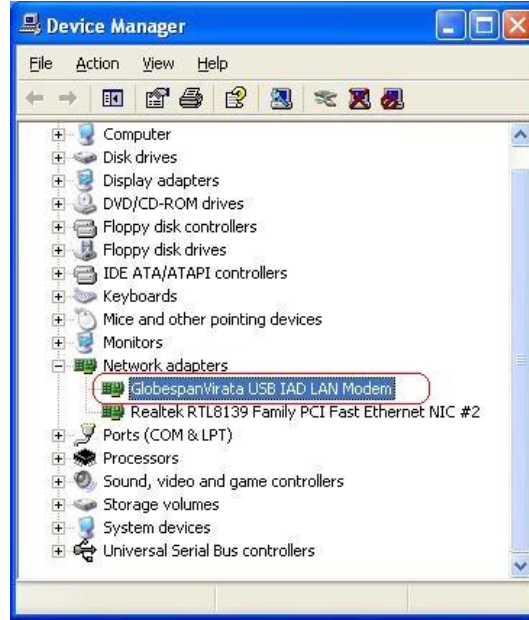
Adım 7: Kurulumu tamamlamak için DSL Modem Kurulum Sihirbazı'nın sisteminizi yeniden başlatması gerekmektedir. Yeniden başlatmak için **"Yes, reboot the computer now"** (Bilgisayarımı şimdi yeniden başlat) seçeneğini seçip **"Close"** (Kapat) butonunu tıklayınız.



Adım 8: Bilgisayarınız yeniden başlatıldığında bitiş pencerelerini görebilirsiniz. Kurulumu tamamlamak için **"Finish"** (Son) butonunu tıklayınız.



Adım 9: DSL router'ın doğru kurulum yapıldığını kontrol etmek için aşağıdaki prosedürü uygulayınız. Masaüstünde “**My Computer**” (Bilgisayarım) üzerinde sağ tıklayınız → “**Properties**” (Özellikler) seçeneğini seçiniz → “**Hardware**” (Donanım) sekmesini tıklayınız → “**Device Manager**” (Aygıt Yöneticisi) butonunu tıklayınız.



4.3 TCP/IP Yapılandırması

Windows XP için

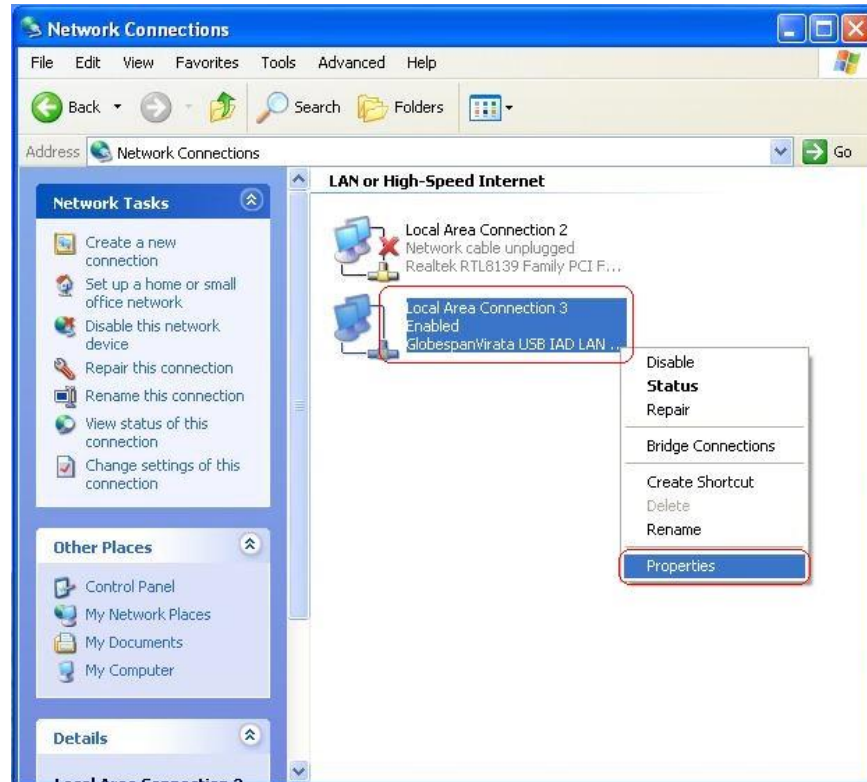
Adım 1: **Start**'ı (Başlat) tıklayıp ana pencere ekranından **Control Panel** (Denetim Masası) seçeneğini seçiniz.



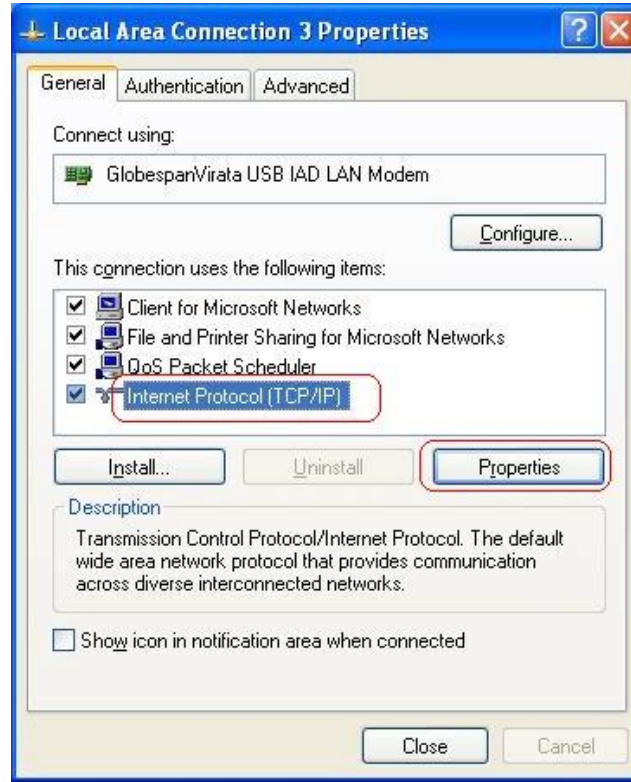
Adım 2: Network Connections (Ağ bağlantıları) ikonunu çift tıklayınız.



Adım 3: Local Area Connection (Yerel Alan Bağlantısı) seçeneğini çift tıklayıp "Properties" i (Özellikler) seçiniz.

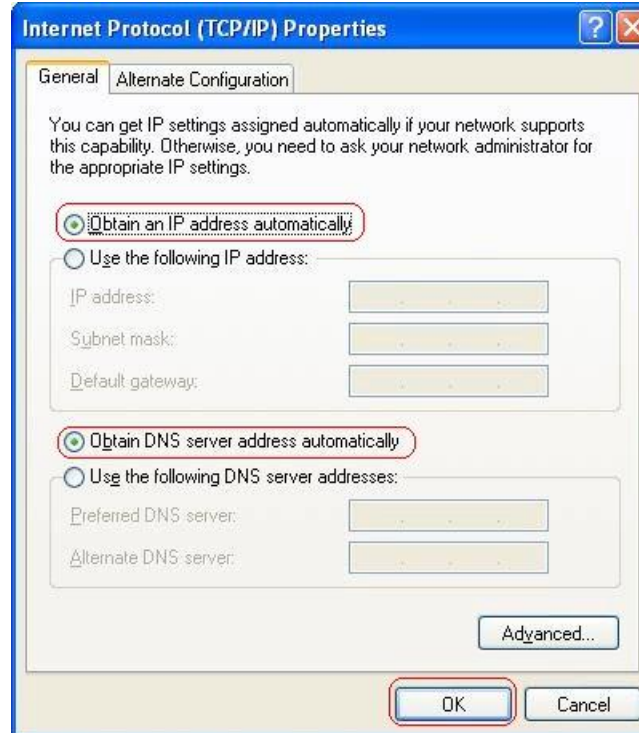


Adım 4: **Internet Protocol (TCP/IP)** ve sonra **“Properties”** (Özellikler) seçeneklerini seçiniz.



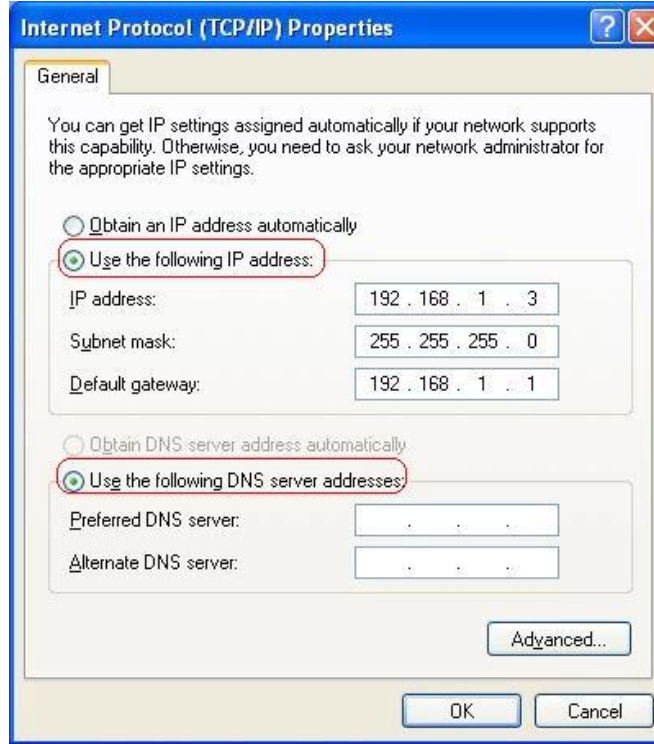
IP Adreslerini Otomatik Yapılandırmak

Adım 5: **Obtain an IP address automatically** ve **Obtain DNS server address automatically** seçeneklerini seçiniz.



IP Adresini Manuel Yapılandırma:

Adım 5: Use the following IP address (Aşağıdaki IP adresini kullan) & **Use the following DNS server addresses** (Aşağıdaki DNS sunucusu adreslerini kullan) seçeneklerini işaretleyiniz.



IP address (IP adresi): IP adresini 192.168.1.x. olarak giriniz (x 3 ile 254 arası bir sayıdır).

Subnet Mask (Altağ Maskesi): Varsayılan değer 255.255.255.0'dır.

USB arayüzü Default gateway (Varsayılan ağ geçidi): Varsayılan değer 192.168.1.2'dir.

Ethernet arayüzü Default gateway (Varsayılan ağ geçidi): Varsayılan değer 192.168.1.1'dir.

Preferred DNS server (Yeğlenen DNS sunucusu): Tercih ettiğiniz DNS sunucusunun IP adresini giriniz.

Alternate DNS server (Diğer DNS sunucusu) : Alternatif DNS sunucusu için IP adresi giriniz.

Komut istemi ekranında ping sorgusu yapıp TCP/IP protokolünü doğru yapılandırıp yapılandırmadığınızı ve bilgisayarınızın routera başarılı bir şekilde bağlanıp bağlanmadığını test edebilirsiniz.

Örneğin, USB arayüzü ağ geçidi için ping

* Komut isteminde ping **192.168.1.2** yazdığınızda aşağıdaki mesaj görüntülenecektir:

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

```
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 times<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 times<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 times<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 times<1ms TTL=64
```

Eğer bilgisayarınız ve router arasındaki iletişim bağlantısı doğru yapılandırılmadıysa komut istemi ekranında ping 192.168.1.2 yazdığınızda aşağıdaki mesaj görüntülenecektir:

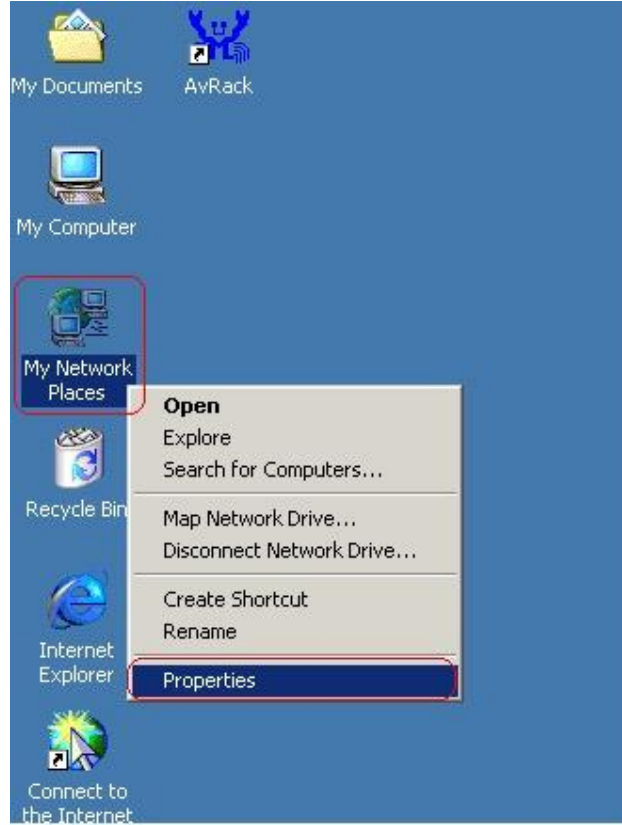
Pinging **192.168.1.2** with 32 bytes of data:

```
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
```

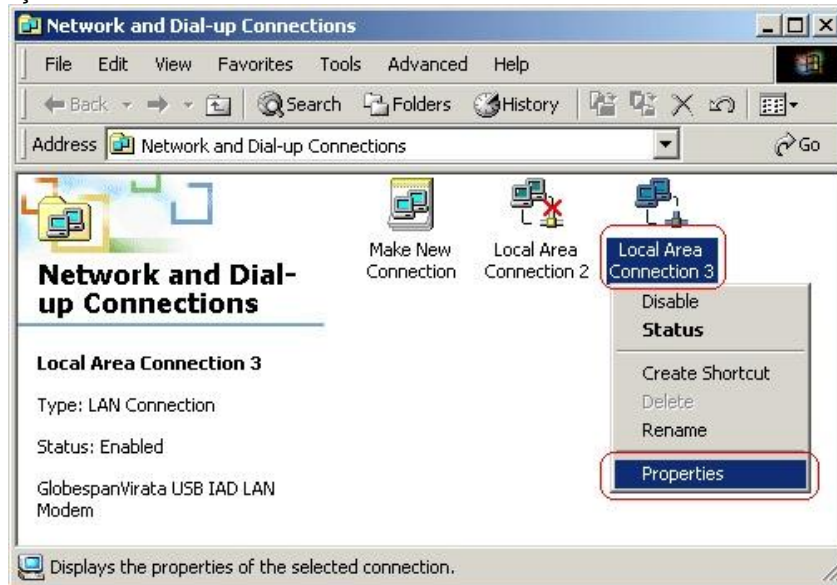
Bu hata bir kablo sorunu veya yapılandırmada yapılan bir yanlış yüzünden meydana geliyor olabilir.

Windows 2000 için

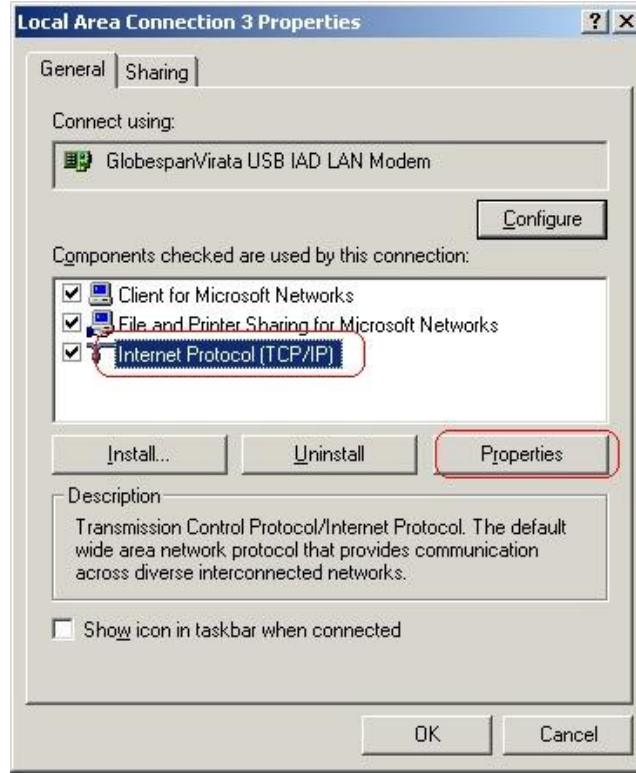
Adım 1: **My Network Places** (Ağ Bağlantılarım) ikonu üzerinde sağ tıklayıp **Properties** (Özellikler) seçeneğini seçiniz.



Adım 2: **Local Area Connection** (DSL Router'ınızın bağlı olduğu Yerel Ağ Bağlantısı) seçeneğini ve **Properties**'i (Özellikler) seçiniz.

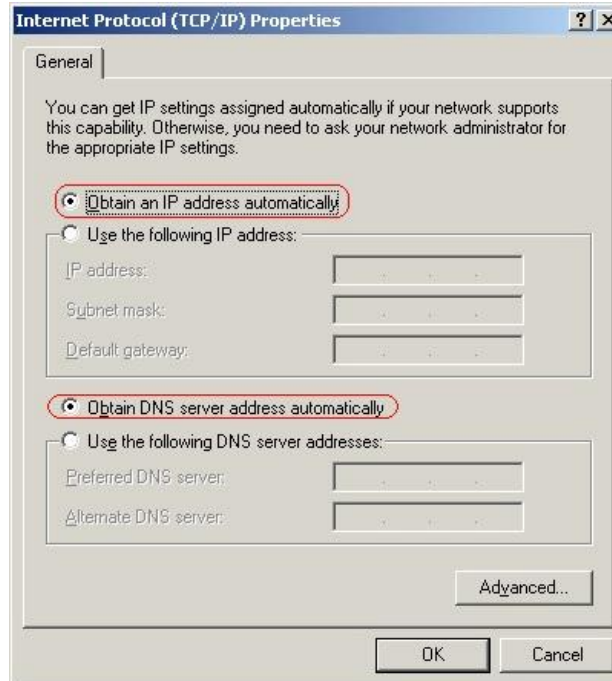


Adım 3: Internet Protocol (TCP/IP) ve Properties'i (Özellikler) seçiniz.



IP'yi Otomatik Yapılandırma:

Adım 4: Obtain an IP address automatically (Otomatik olarak bir IP adresi al) ve **Obtain DNS server address automatically** (DNS sunucusu adreslerini otomatik olarak al) seçeneklerini seçip IP yapılandırma sürecini sonlandırmak için **OK** (Tamam) butonunu tıklayınız.



IP'yi Manuel Yapılandırma:

Adım 4: **Use the following IP address** (Aşağıdaki IP adresini kullan) ve **Use the following DNS server addresses** (Aşağıdaki DNS sunucusu adreslerini kullan) seçeneklerini seçiniz.

Internet Protocol (TCP/IP) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 1 . 3

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: 192 . 168 . 1 . 2

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

Advanced...

OK Cancel

IP address (IP adresi): IP adresini 192.168.1.x. olarak giriniz (x 3 ile 254 arası bir sayıdır).

Subnet Mask (Altağ Maskesi): Varsayılan değer 255.255.255.0'dır.

USB arayüzü Default gateway (Varsayılan ağ geçidi): Varsayılan değer 192.168.1.2'dir.

Ethernet arayüzü Default gateway (Varsayılan ağ geçidi): Varsayılan değer 192.168.1.1'dir.

Preferred DNS server (Yeğlenen DNS sunucusu): Tercih ettiğiniz DNS sunucusunun IP adresini giriniz.

Alternate DNS server (Diğer DNS sunucusu) : Alternatif DNS sunucusu için IP adresi giriniz.

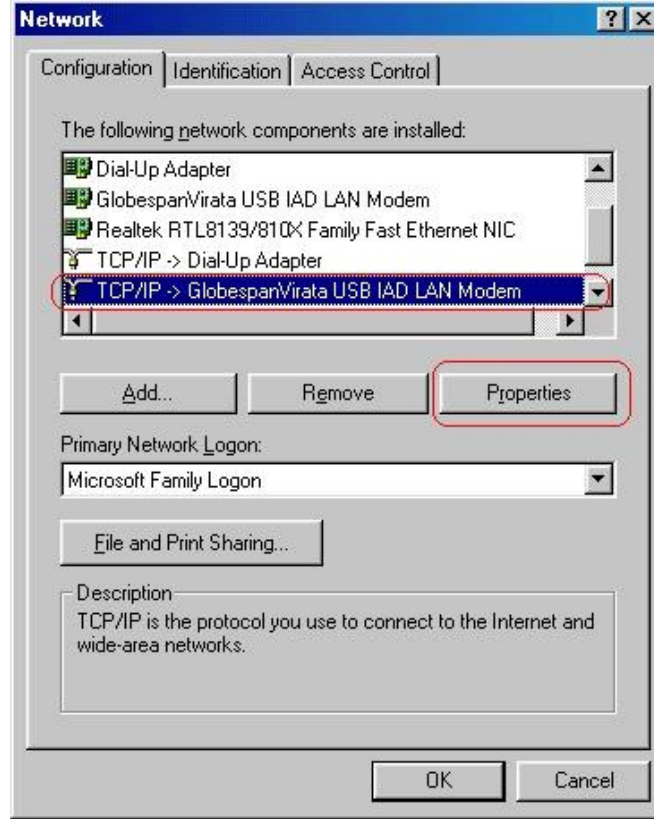
Windows 98SE/ME için

Adım 1: Start (Başlat) Settings (Ayarlar) ve Control Panel'i (Denetim Masası) seçiniz.

Adım 2: Network (Ağ) ikonunu çift tıklayınız.

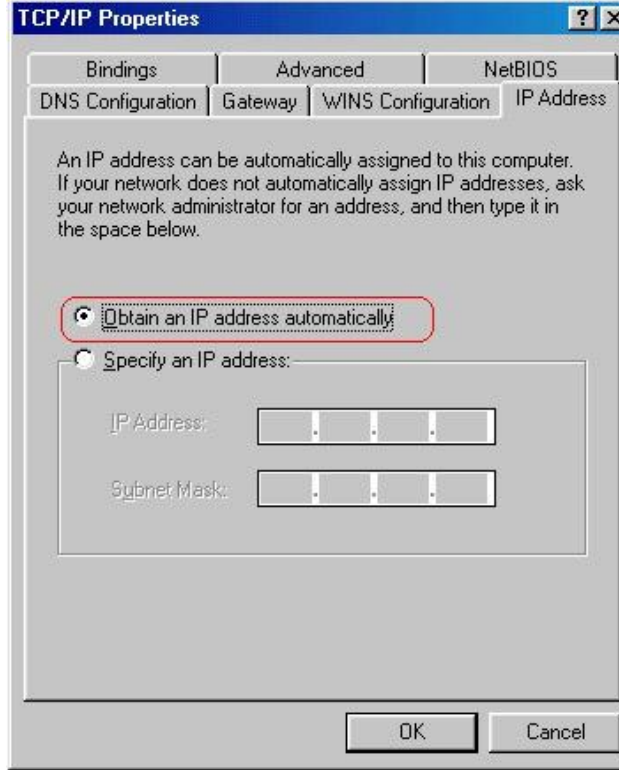
Adım 3: Configuration (Yapılandırma) sekmesini seçip yüklü ağ bileşenleri listesinden TCP/IP seçeneğini seçili duruma getirip Properties (Özellikler) butonunu tıklayınız.

Adım: Aşağıdaki yapılandırmaları iki yöntemle gerçekleştirebilirsiniz.

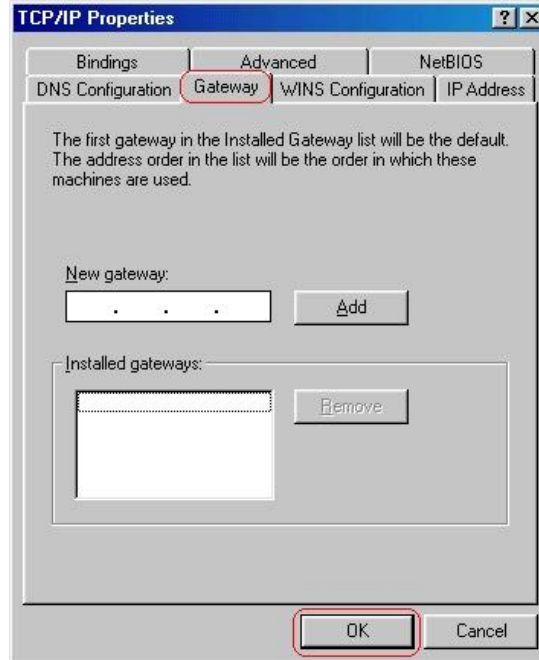


Seçenek 1: Router'dan Otomatik IP adresi almak

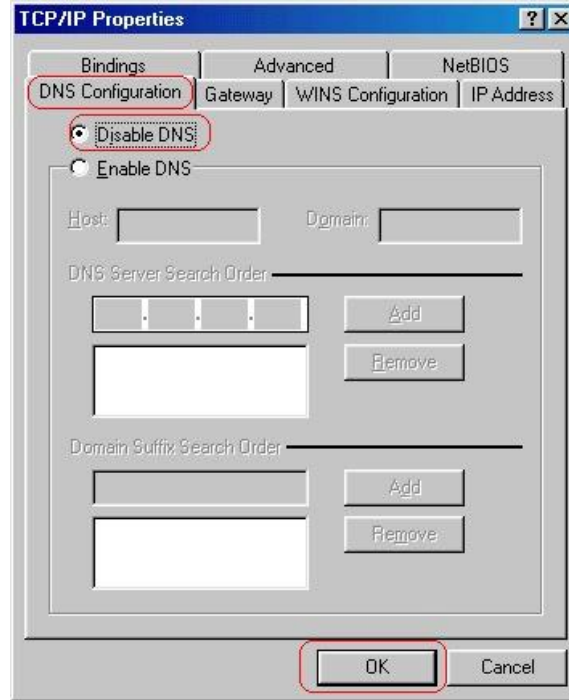
1) Bir sonraki pencerede **Obtain an IP address automatically** (IP adresini otomatik olarak al) seçeneğini seçiniz.



2) **Gateway** (Ağ geçidi) sekmesini seçip **OK** (Tamam) butonunu tıklayınız.

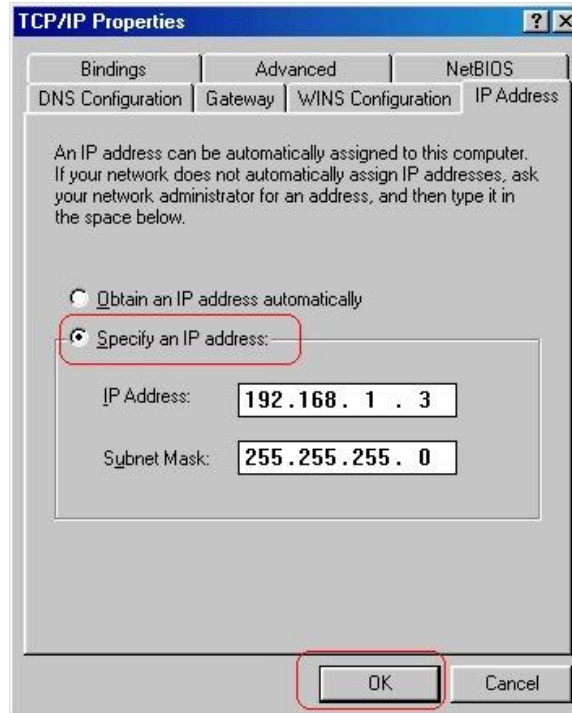


- 3) **DNS Configuration** (DNS Yapılandırması) sekmesini, **Disable DNS** (DNS'i devre dışı bırak) seçeneğini seçip **OK** (Tamam) butonunu tıklayınız.

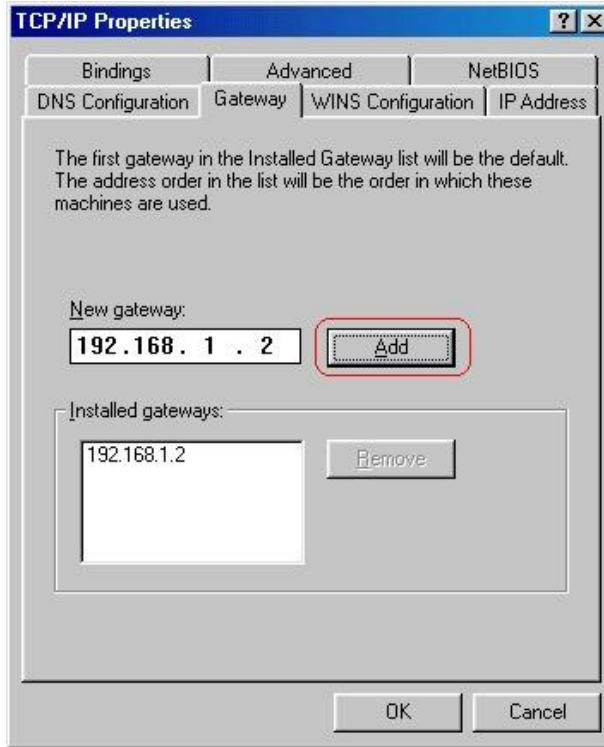


Seçenek 2: IP'yi Manuel Olarak Belirlemek

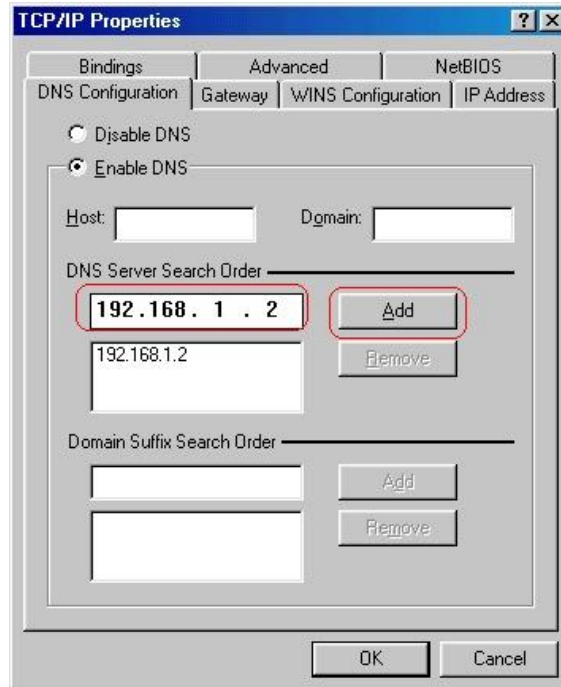
- 1) **Specify an IP address** (Bir IP adresi belirtiniz) seçeneğini seçiniz, Router için varsayılan IP adresi değeri **192.168.1.2**'dir, bu yüzden **IP Adresi alanı** için **192.168.1.X** (X 3 ile 254 arası bir sayıdır) değerini ve **Alt ağ Maskesi** alanı için de **255.255.255.0** değerini giriniz.



- 2) **Gateway** (Ağ geçidi) sekmesini seçip varsayılan Router IP Adresini **New gateway** (Yeni ağ geçidi) alanına ekleyiniz (**USB arayüzü varsayılan ağ geçidi: 192.168.1.2**, **Ethernet arayüzü varsayılan ağ geçidi: 192.168.1.1**) ve **Add** (Ekle) butonunu tıklayınız.



- 3) **DNS Configuration** (DNS Yapılandırması) sekmesinde **Enable DNS** (DNS'i Etkinleştir) seçeneğini işaretleyip yerel ISS'niz (Internet Servis Sağlayıcısı) tarafından sağlanan DNS değerlerini **DNS Server Search Order** (DNS Sunucusu Arama Sırası) listesine yazıp **Add** (Ekle) butonunu tıklayınız.



4.4 ADSL Router'ın USB Kablosu ile MAC'te Kurulumu

Adım 1: Aygıt Sürücüsü CD-ROM diskini yerleştirdikten sonra, MAC işletim sisteminizi diske yönlendiriniz. “DO-407952-LS-3.zip” dosyasını göreceksiniz. Bu dosyayı Macintosh sabit diskine kopyalayınız.



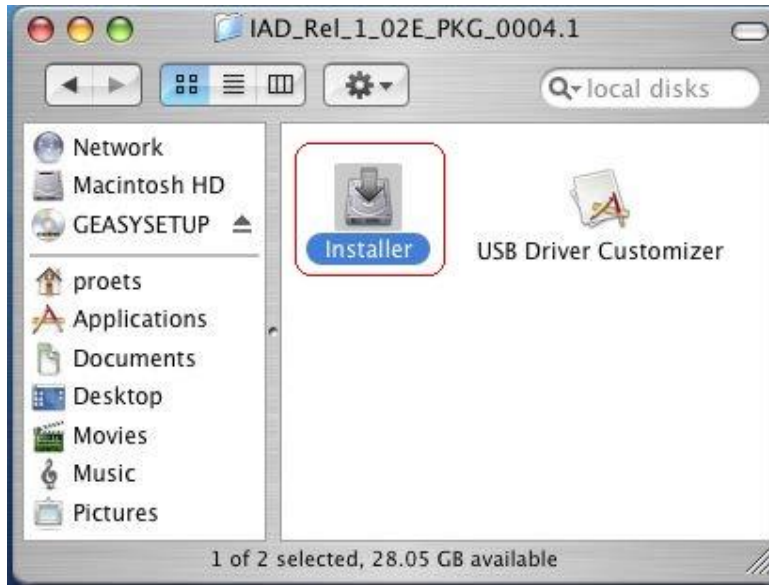
Adım 2: Macintosh sabit diskinize kopyaladıktan sonra bu sıkıştırılmış “.zip” dosyasını açmak için üzerine çift tıklayınız. “IAD_Rel_1_02E_PKG_004.sit” dosyasını edineceksiniz.



Adım 3: “.sit” dosyasını çift tıklayınız. “IAD_Rel_1_02E_PKG_004.1” dosyası oluşturulacak. Bu yaratılan dosyayı açmak için çift tıklayınız.



Adım 4: Sürücü yüklemesini başlatmak için “Installer”ı tıklayınız.



Adım 5: ADSL Modem Installer penceresi görüntülenecektir. Devam etmek için "Next" butonunu tıklayınız.



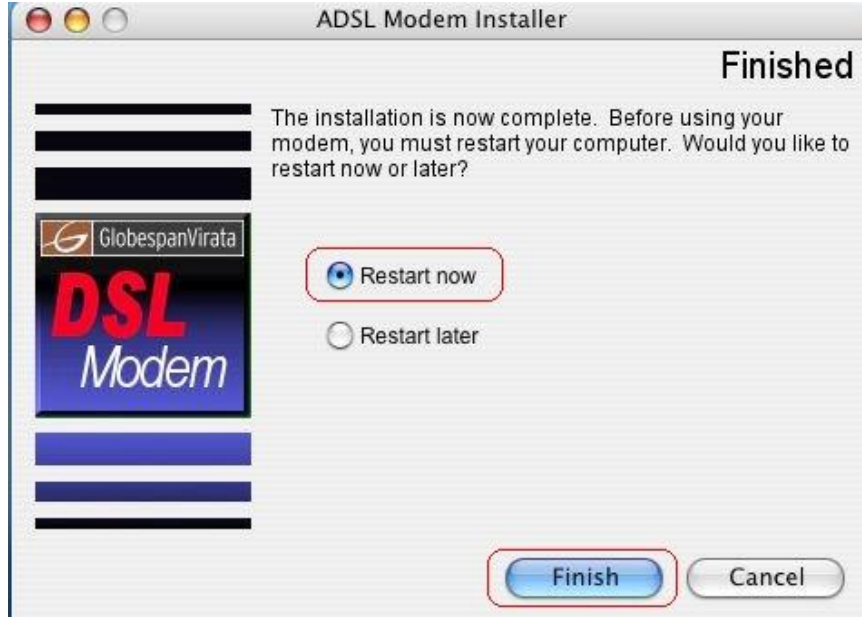
Adım 6: Sisteminiz için kullandığınız Adı ve Parolayı giriniz. Devam etmek için "OK"i tıklayınız.



Adım 7: Aşağıdaki Lisans Sözleşmesi'ni gözden geçirip kabul ediyorsanız “**Accept**” butonunu tıklayınız.



Adım 8: Kurulum tamamlandıktan sonra modeminizi kullanabilmek için bilgisayarınızı yeniden başlatmanız gerekmektedir. Bilgisayarınızı yeniden başlatmak için “**Finish**” butonunu tıklayınız.



Adım 9: Bilgisayarınızı yeniden başlattıktan sonra masaüstünüzün aşağısında bulunan “**System Preferences**” (Sistem Seçenekleri) butonunu tıklayınız.



Adım 10: Sistem Seçenekleri pencerelerinden “Network” (Ağ) ikonunu seçiniz.



Adım 11: Ethernet Adaptörü'nün butonu “Yeşil” olduğunda DSL Router'ı başarıyla kurdunuz demektir.

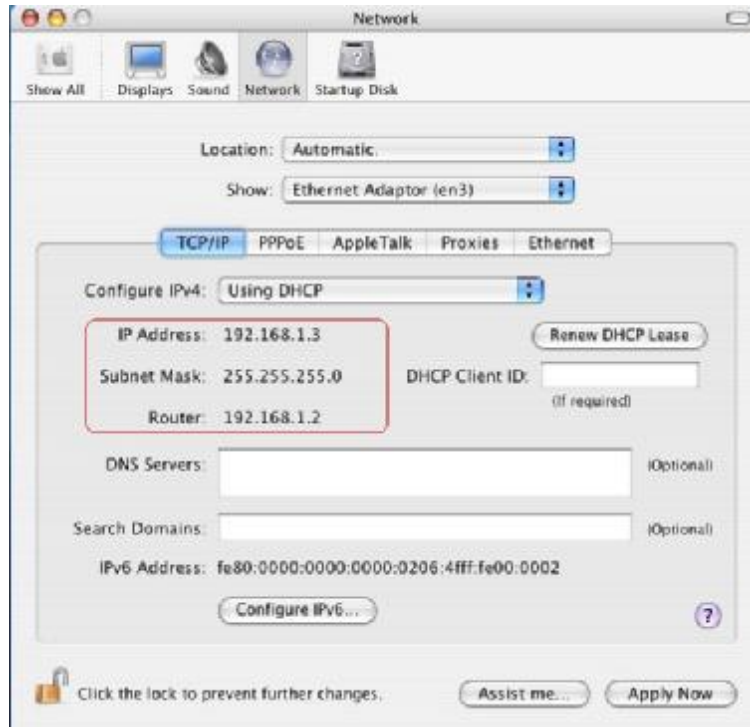


Adım 12: TCP/IP IP Adreslerini giriniz:

IP address (IP Adresi): **192.168.1.x** değerini giriniz (x 3 ile 254 arası bir değerdir).

Subnet Mask (Alt ağ Maskesi): Varsayılan değer **255.255.255.0**'dir.

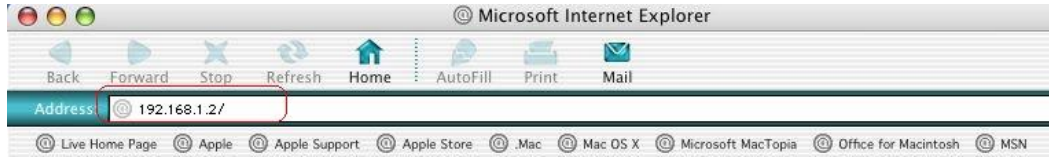
Router: Varsayılan değer (USB kablosu kurulumu için) **192.168.1.2**'dir.



Adım 13: **GO** menüsünden **"Application"** (Uygulama) seçeneğini seçiniz. **"Internet Explorer"**ı çift tıklayınız.



Adım 14: Varsayılan IP Adresini giriniz: <http://192.168.1.2>



Adım 15: Kullanıcı ID'si ve Parola için bir sorgu ekranı ile karşılaşacaksınız. Varsayılan değerleri giriniz. **Varsayılan yönetici (admin) oturumu Kullanıcı ID'si & varsayılan yönetici (admin) oturumu kullanıcı parolası "root"** olarak belirlenmiştir. Giriş yapmak için "OK" i tıklayınız.

Adım 16: DSL Router Websayfası aşağıdaki gibi görüntülenecektir:

Device		DSL			
Model:	Vulcan	Operational Status:	Startup Handshake		
N/W Version:	B10100	Last State:	0x0		
S/W Version:	VUL-2.5.050523c	DSL Version:	E.21.1.16		
Serial Number:	0123456789	Annex Type:	ADSL2		
Mode:	Routing And Bridging	Standard:	ADSL2+		
Up Time:	0:59:48	Connected Standard:	ADSL2+		
Time:	Thu Jan 01 02:34:41 1970	Data Boost:	-		
Time Zone:	GMT	Profile:	Main		
Daylight Saving Time:	OFF				
Name:		Up	Speed	Latency	Down
Domain Name:			0 Kbps	-	0 Kbps

4.5 ADSL Router'ın USB Kablo ile Linux'ta Kurulumu

Bu sürücü **Linux-2.4 kernel**'i desteklemektedir.

Sürücünün Derlenmesi

Sürücüyü derlemek için basitçe "**viking**" klasörü içerisinde make komutunu çalıştırınız. Bu **VKGether** isminde bir binary sürücü oluşturacaktır.

```
% make
```

Modülün yüklenmesi

VKGether modülünü yüklemek için root olarak "**viking**" klasörü Syntax'ı içerisinde aşağıdaki komutu çalıştırınız:

```
% insmod ./VKGether {Module Options}
```

Modülün boşa alınması

Kullanılmayan bir modülü boşa almak için:

```
% rmmod VKGether
```

Boşa almadan önce modülü kullanmakta olan tüm programlardan çıkmanız veya bağlantıları sonlandırmanız gerekmektedir. Eğer modül LAN'ınız için yapılandırıldıysa ethernet arayüzünü kapatınız:

```
% ifconfig eth1 down
```

VKGether sürücüsü ile ilişkilendirilen ethernet arayüzü "**eth1**" idi, bu yüzden yukarıdaki satırda eth1 geçmektedir.

LAN Yapılandırması

Ethernet arayüzü üzerinden LAN trafiğini etkinleştirmek için:

```
% ifconfig eth1 192.168.1.200 up
```

Arayüz için ağ maskesi ve rotayı da değiştirmeniz gerekebilir. Ifconfig ve route ile ilgili daha fazla bilgi için kılavuz sayfalarına danışınız. LAN bağlantısının hala açık olup olmadığını test etmek için uzak noktayı ping'leyiniz:

```
% ping 192.168.1.1
```

LAN arayüzü bağlantısını kesmek için:

```
% ifconfig eth1 down
```

5. ADSL Router'ın HTML Arayüzü ile Yapılandırılması

ADSL II+ Router web-tabanlı (HTML) bir grafik arayüz ile kullanıcının Router ayarlarını Web tarayıcısı üzerinden yapabilmesini desteklemektedir.

5.1 Login (Oturum Açmak)

- 1) Web tarayıcınızı açınız.
- 2) Varsayılan IP adresini giriniz: <http://192.168.1.1>
- 3) Kullanıcı adı ve Parola için bir sorgu ekranı ile karşılaşacaksınız. Yönetici için **varsayılan kullanıcı adı (user name)** ve **parola root** olarak belirlenmiştir.



Connect to 192.168.1.1

Viking

User name: root

Password:

Remember my password

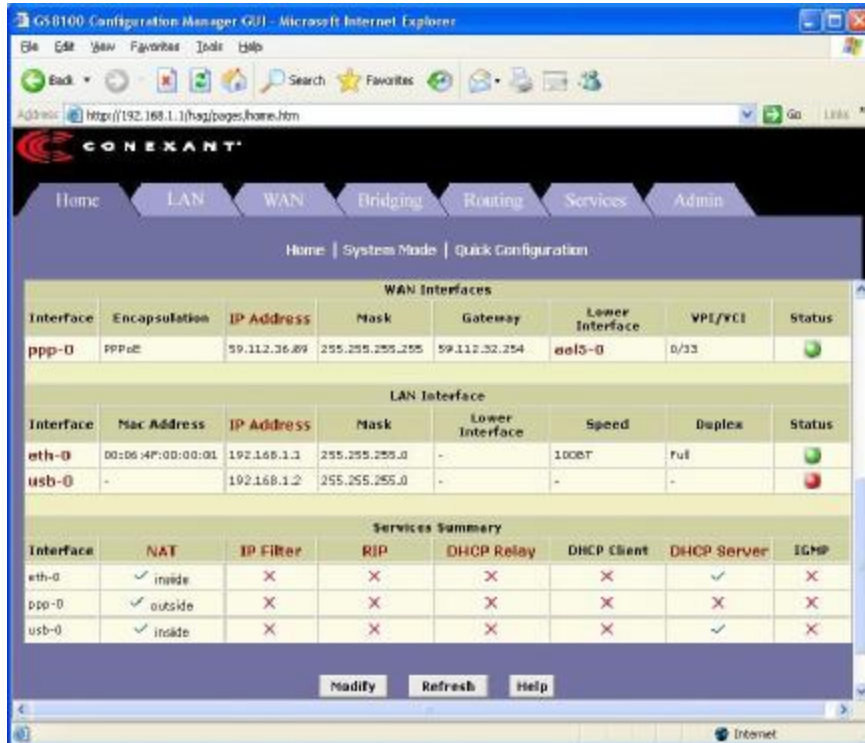
OK Cancel

5.2 Home (Ana Sayfa)

Ana sayfa, programa ilk kez eriştiğinizde veya başka bir sekmede iken Home sekmesine bastığınızda görüntülenmektedir.

5.2.1 Home

System View (Sistem Görünümü) tablosu size aygıt yapılandırmasına dair genel bir resim sunar. Bazı ayarların değişiklik yapabileceğiniz yazılım sayfalarına linkler barındırdığını dikkate alınız.



Device (Aygıt): Aygıtın donanım ve yazılım sürümleri hakkında temel bilgileri, son yeniden başlatma üzerinden geçen zamanı ve önceden yapılandırılmış operasyon modunu gösterir.

DSL: Operasyonel durumu, DSL hattı için standart uyumluluk ve performans istatistiklerini gösterir. Ayrıntılı DSL ayarlarını görüntülemek için tablo başlığındaki **DSL** linkini tıklayabilirsiniz.

WAN Interfaces (WAN Arayüzleri): ISS'niz ile DSL üzerinden iletişim kuran aygıt arayüzlerinin, mesela PPP, EOA, veya IPoA arayüzlerinin, yazılım ad(lar)ını ve ayarlarını gösterir. Aygıtın sadece bir fiziksel DSL portu olmasına rağmen yazılım tarafından tanımlanmış birden fazla arayüz bunu kullanmak üzere yapılandırılabilir. Bu arayüzlerin isimlerine basarak Yapılandırma sayfalarına ulaşabilir veya Advanced (Gelişmiş) çubuğunu görüntüleyerek benzer seçeneklere erişebilirsiniz.

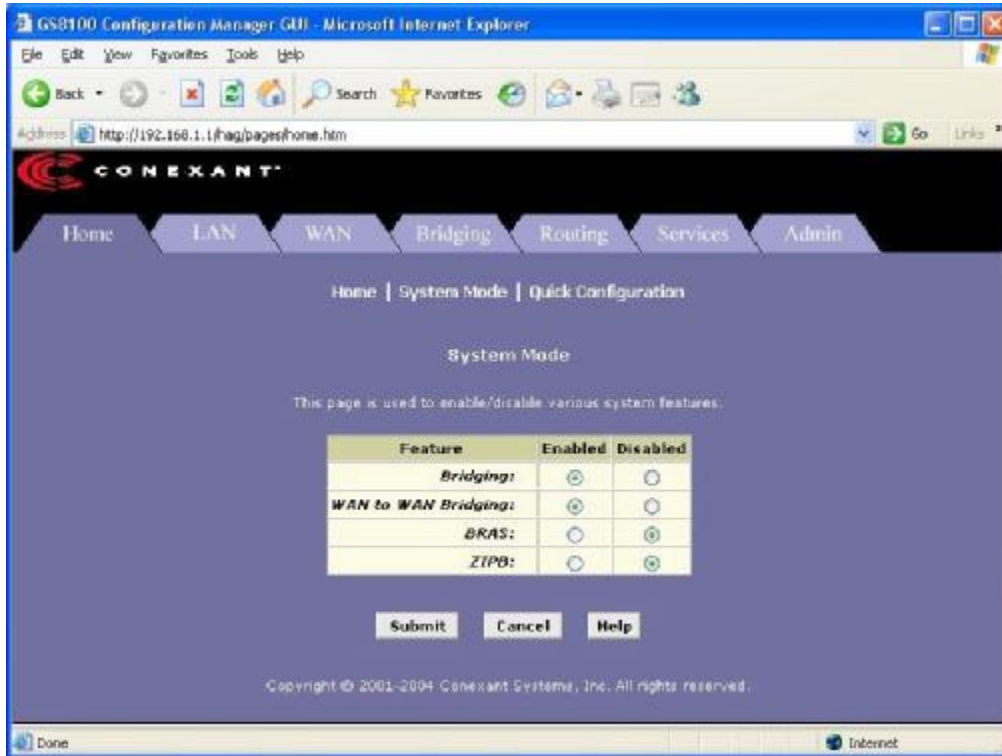
LAN Interfaces (LAN Arayüzleri): Yerel ağla doğrudan bağlantı kuran aygıt arayüzlerinin yazılım adlarını ve ayarlarını gösterir. Bunlar genellikle en azından bir tane, eth-0 adlı Ethernet arayüzü içerir ve usb-0 adlı bir USB arayüzü içerebilir. LAN Yapılandırma sayfasına ulaşmak için arayüz adlarının üzerine tıklayınız.

Services Summary (Servisler Özeti): ADSL/Ethernet routerin ağınıza yönetmenizde yardımcı olmak üzere gerçekleştirdiği aşağıdaki servislerden herhangi birini gösterir:

- Özel IP adreslerinin genel IP adresinize tercüme edilmesi (5.7.1-NAT).
- Gelen veya giden veriyi kabul eden veya reddeden filtreleme kurallarının ayarlanması (5.7.4-IP Filter).
- Router'dan router'a iletişimin etkinleştirilmesi (5.7.2-RIP).
- Bilgisayarlarınıza IP bilgisinin dinamik olarak ISS'nizden atanması (5.3.4-DHCP relay), aygıtın entegre sunucusundan ağınıza atanması (5.3.3-DHCP Server) veya ağınızdaki bir bilgisayardan aygıtın LAN arayüzüne atanması (DHCP Client).
- Internet Group Management Protocol (IGMP, yapılandırılmaz) tabanlı mesaj iletimi (forwarding).

5.2.2 System Mode (Sistem Modu)

System Mode sayfası yönlendirme protokollerine ek olarak veya onlar yerine köprüleme kullanan sistem-seviyesi işletim modlarını yapılandırmanızı sağlar. Modun başlatma esnasında otomatik olarak seçildiği bir özelliği ayrıca LAN PC'lerinde tespit edilen Internet bağlantısı türüne göre de yapılandırabilirsiniz.



Geçerli sistem modu, yapılandırma programına eriştiğinizde görüntülenen System View (Sistem Görünümü) sayfasında gösterilmektedir. Sistem modu tek bir ayar kullanılarak yapılandırılmamaktadır. Bunun yerine, sistem başlatılırken aygıtın LAN ve WAN arayüzlerinin IP bilgisinin yapılandırılıp yapılandırılmadığına (yani bu arayüzleri IP

için etkinleştirildiğine), ve System Mode (Sistem Modu) ekranındaki Bridging (Köprüleme) ayarının etkin veya devredışı olmasına bakılarak belirlenmektedir.

- System Mode sayfasındaki Bridging ayarı devredışı isesistem modu "Routing" (Yönlendirme) olarak gösterilecektir.

- Bridging ayarı etkin ise ve en az bir LAN veya WAN arayüzü IP-etkin durumda ise, sistem modu "Routing and Bridging" (Yönlendirme ve Köprüleme) olarak gösterilecektir.

- Bridging ayarı etkin ise ve hiçbir arayüz IP için etkinleştirilmemişse aygıtın Bridging Mode'da olduğu düşünülmektedir. Yalnız, bu durumda Configuration Manager'a (Yapılandırma Yöneticisi) erişemeyeceğinizi hatırlayınız; IP-etkin olmadan, Ethernet arayüzü Web tarayıcınızda bilgi göstermeye yarayan Internet protokolü http ile iletişim kuramaz.

5.2.3 Quick Configuration (Hızlı Yapılandırma)

Quick Configuration ADSL/Ethernet router'ınızı ilk kez yapılandırırken değiştirmenizin en muhtemel olduğu ayarları göstermektedir. ISS'nize danışarak değiştirmeniz gereken değerleri ve ayarları belirleyiniz. **NOT: ADSL ayarlarınızı belirlerken Quick Configuration'ı kullanmanız önemle tavsiye edilir.**

The screenshot shows the 'Quick Configuration' page of the ADSL 2+ Router. The page is displayed in a Microsoft Internet Explorer browser window. The browser's address bar shows 'http://192.168.1.1/Tag/booster/home.htm'. The page has a navigation menu with tabs for Home, LAN, WAN, Bridging, Routing, Services, and Admin. The main content area is titled 'Quick Configuration' and contains a form with the following fields:

- ATM Interface: 0
- Operation Mode: Enabled
- Encapsulation: PPPoE LLC
- VPI: 0
- VCI: 35
- Bridge: Disabled
- IGMP: Disabled
- IP Address: 0.0.0.0
- Subnet Mask: 0.0.0.0
- Use DHCP: Enable (selected)
- Default Router: Enabled
- Gateway IP Address: 0.0.0.0
- PPP Username: guest
- Password: *****
- Use DNS: Enable (selected)
- Primary DNS Server: 0.0.0.0
- Secondary DNS Server: 0.0.0.0

At the bottom of the form, there are four buttons: Submit, Delete, Cancel, and Help.

- **ATM Interface (ATM Arayüzü):** Kullanmak istediğiniz ATM arayüzünü (genellikle 0) seçmenizi sağlar. ISS'nizden değişik türde servislerden faydalaniyorsanız sisteminiz birden fazla ATM arayüzüne ayarlanabilir.

- **Operation Mode (İşletim Modu):** Aygıtı etkinleştirir veya devredışı bırakır. "Disabled" (devredışı) olarak ayarlandığında aygıt ağı için Internet bağlantısı ve yönlendirmesi sağlayamaz.

- **Encapsulation (Sarma):** ISS'nizle iletişim kurmak için kullanılan veri bağlantısı türünü belirler.

- **VPI and VCI:** Modeminizin ISS'nizle iletişim kurarken kullandığı özgün veri yolunu belirler.

- **Bridge (Köprü):** Aygıt ile ISS'niz arasında köprülemeyi etkinleştirir veya devredışı bırakır.

- **IGMP:** WAN arayüzünün, aldığı Internet Group Management Protocol mesajlarını LAN PC'lerine geçirmesini etkinleştirmek için kullanılır. IGMP için LAN veya USB arayüzlerinden birini etkinleştirmelisiniz.

- **IP Address and Subnet Mask (IP Adresi ve Altağ Maskesi):** Eğer ISS'niz LAN'ınız için genel bir IP adresi sağladıysa, adresi ve ilişkili altağ maskesini kutulara giriniz. Not: Köprü yapılandırmalarında, genel IP adresi ADSL/Ethernet router yerine PC'nize giriliyor olabilir; ISS'nize danışınız.)

- **Use DHCP (DHCP Kullan):** Etkinleştirildiğinde ISS'niz WAN arayüzüne IP adresi atamak için DHCP kullanacaktır. Devredışı bırakıldığında , ISS'niz ya bir başka protokol kullanacaktır ya da ona manuel olarak bir IP adresi atamalısınız. PPP veya EoA arayüzleri için uygun WAN arayüzü yardım başlığını görünüz.
- **Default Route (Varsayılan Rota):** Etkinleştirildiğinde, yukarıda belirtilen WAN arayüzünün LAN'ınız tarafından varsayılan rota olarak kullanılacağını belirtir. LAN bilgisayarlarınızdan biri ne zaman Internet'e erişmeyi denerse, veriler bu arayüz üzerinden gönderilecektir.
- **Gateway IP Address (Ağ geçidi IP Adresi):** Üzerinden internet bağlantısının yönlendirildiği ISS sunucusunu gösteren IP adresini belirtir.
- **PPP Username and Password (PPP Kullanıcı Adı ve Parolası):** ISS'nizle bağlantı kurmak için kullandığınız kullanıcı adı ve parola. (Not: Yapılandırma Yöneticisine oturum açarken kullandığınız kullanıcı adı ve parola ile aynı değildir.)
- **Use DNS (DNS Kullan) :** LAN'ınızın kullanacağı DNS sunucusu adreslerin, ISS'nize her bağlandığınızda PPP bağlantısı ile dinamik olarak sağlanması gerekip gerekmediğini belirtir. Devredışı seçeneğini seçerseniz her PC'de DNS adreslerini elle yapılandırmak ya da aşağıdaki alanlara girmek durumundasınız.
- **Primary/Secondary DNS (Birincil/İkincil DNS):** ISS'niz tarafından sağlanan birincil ve ikincil DNS sunucusu adreslerini gösterir.

5.3 LAN

5.3.1 LAN Configuration (LAN Yapılandırması)

Bu sayfayı [LAN yapılandırması](#) için, yani aygıtınızın ağ üzerinde nasıl tanımlandığını ayarlamak için kullanınız.

The screenshot shows the GSB100 Configuration Manager GUI in Microsoft Internet Explorer. The browser address bar shows 'http://192.168.1.1/hag/pages/Home.htm'. The main navigation menu includes Home, LAN, WAN, Bridging, Routing, Services, and Admin. The current page is 'LAN Configuration' with sub-tabs for LAN Config, DHCP Mode, DHCP Server, and DHCP Relay. The page content includes a description: 'Use this page to set the LAN configuration, which determines how your device is identified on the network.' Below this are two configuration tables: 'LAN Configuration' and 'USB Configuration'. The LAN Configuration table has fields for System Mode (Routing And Bridging), Get LAN Address (Manual, External DHCP Server, Internal DHCP Server), Actual LAN IP Address (192.168.1.1), Actual LAN Network Mask (255.255.255.0), Conf. LAN IP Address (192, 168, 1, 1), Conf. LAN Network Mask (255, 255, 255, 0), Speed (100BT), Duplex (Full), IGMP (Enable/Disable), and MTU (1500). The USB Configuration table has fields for USB IP Address (192, 168, 1, 2), USB Network Mask (255, 255, 255, 0), IGMP (Enable/Disable), and MTU (1500). At the bottom are buttons for Submit, Cancel, Refresh, and Help.

LAN Configuration	
System Mode:	Routing And Bridging
Get LAN Address:	<input checked="" type="radio"/> Manual <input type="radio"/> External DHCP Server <input type="radio"/> Internal DHCP Server
Actual LAN IP Address:	192.168.1.1
Actual LAN Network Mask:	255.255.255.0
Conf. LAN IP Address:	192 168 1 1
Conf. LAN Network Mask:	255 255 255 0
Speed:	100BT
Duplex:	Full
IGMP:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
MTU:	1500

USB Configuration	
USB IP Address:	192 168 1 2
USB Network Mask:	255 255 255 0
IGMP:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
MTU:	1500

LAN Yapılandırma Tablosu aşağıdaki ayarları göstermektedir.:

- **System Mode (Sistem Modu):** Aygıtınızın, Routing (yönlendirme) veya Bridging (Köprü) modu veya aynı anda her ikisi gibi, sistem işletim modunu belirler. Daha fazla bilgi için Sistem Modunun Yapılandırılması'na bakınız.
- **Get LAN Address (LAN Adresini al):** Aygıtın LAN arayüzüne nasıl IP adresi atanacağına dair seçenekler sunar.

- *Manual* aşağıdaki alanlara gireceğiniz bir statik IP adresi atayacağınızı gösterir.
- *External DHCP Server (dış DHCP Sunucusu)* ISS'nizin kendi DHCP sunucularından, siz her bağlantı kurduğunuzda dinamik olarak IP adresi atayacağını gösterir.
- *Internal DHCP Server (iç DHCP Sunucusu)* porta IP adresi atamak için ağıңызda bir DHCP sunucusu aygıtı olduğunu gösterir.

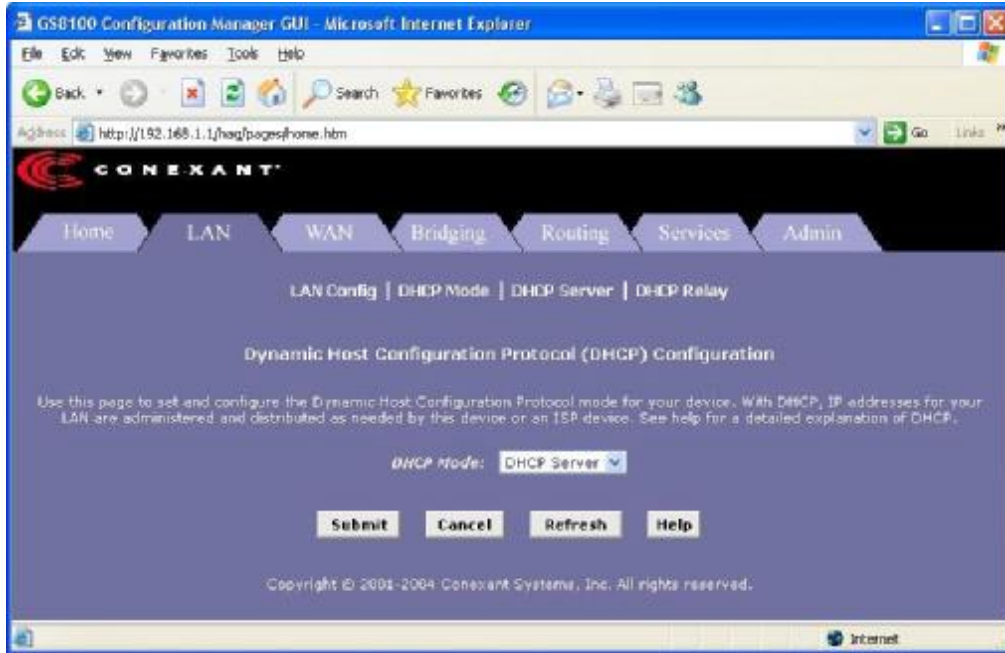
Eğer iç veya dış sunucu seçeneklerinden birini seçerseniz LAN arayüzüne sunucunun bir DHCP istemcisi denilir.

Not: ISS'niz tarafından size atanan IP adresi LAN IP adresiniz değildir. Genel (public) IP adresi Internet üzerinde ADSL/Ethernet router'ınızın WAN (ADSL) portunu tanımlar. Veya, köprü yapılandırılmalarında bu bir PC'ye atanabilir.

- **Speed/Duplex (Hız/Çift yönlü):** Hız ADSL/Ethernet Router ile LAN PC'leri veya hub arasındaki Ethernet bağlantısının hızını gösterir. Duplex Ethernet iletişiminin türünü gösterir (yani, çift yönlü veya çift yönlü gibi). Bu ayarlar kullanıcı tarafından yapılandırılmaz.
- **LAN IP Address and Network Mask (LAN IP Adresi ve Ağ Maskesi):** Portun IP adresi ve ağ maskesi.
- **IGMP:** Bu arayüzün Internet Group Management Protocol özelliğinin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini gösterir. Etkin ise ADSL/Ethernet router LAN PC'lerinin dış bilgisayarlardan gelen IGMP mesajlarını alma isteklerini toplar ve birleştirir. Arayüz ayrıca WAN arayüzünde aldığı IGMP mesajlarını uygun hostlara yönlendirir. WAN arayüzü de IGMP protokolü için etkin olmalıdır.
- **MTU:** Maximum Transmission Unit arayüzün kabul edeceği en büyük Ethernet paketinin boyunu byte türünden gösterir. Bu boyutun üzerindeki paketler bırakılacaktır.

5.3.2 DHCP Mode (DHCP Modu)

Ağınızı ve ADSL/Ethernet router'ınızı **Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)** kullanmak üzere yapılandırabilirsiniz. Bu yardım başlığı DHCP hakkında özet bir bilgi sunmakta ve bunun ağıңызda uygulanması ile ilgili talimatları içermektedir.

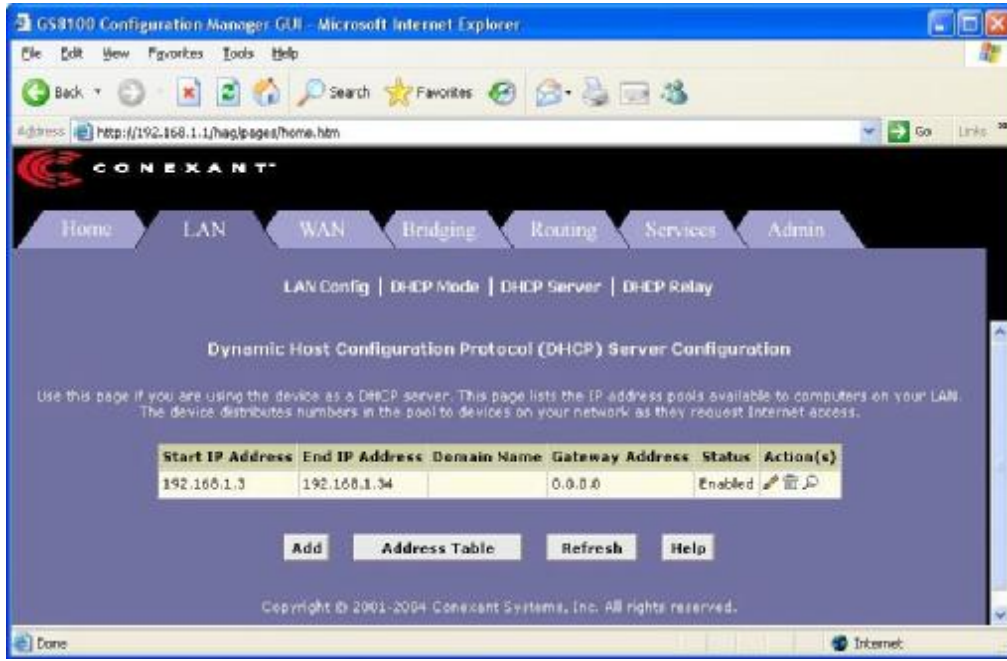


DHCP ağ yöneticilerinin bir ağ üzerindeki PC'lere IP atanması dağıtılması işini merkezi olarak yürütmesine olanak tanır. Aygıt bir **DHCP server (DHCP sunucusu)**, **relay agent (nakil aracısı)**, veya **client (istemci)** olmaya yapılandırılabilir.

- Aygıtı bir **DHCP server** olarak yapılandırırsanız adreslerin bir havuzunu oluşturacak ve LAN bilgisayarlarına bu adresleri dağıtacaktır. Eğer adres havuzu özel IP adreslerini içeriyorsa, özel adreslerin Internet üzerindeki genel IP adresine tercüme edilmesi için Network Address Translation servisini de ayrıca yapılandırmanız gerekmektedir. DHCP sunucusu ve NAT özelliklerinin her ikisi de varsayılan yapılandırmada etkin durumdadır.
- Eğer ISS'niz ağıңыз için DHCP Sunucusu işlevini görmekte ise aygıtınızı **DHCP relay agent** olarak yapılandırabilirsiniz. Bir bilgisayar ağa oturum açtığı anda ADSL/Ethernet router gerekli IP bilgisi için ISS'nize bağlanır ve bunu bilgisayara geri nakleder.
- Eğer ağıңызda DHCP sunucusu işlevini görmekte olan bir başka PC veya aygıt zaten bulunmaktaysa aygıtın LAN portunu o sunucunun (ve PC'lerinizin de) **DHCP client'i (DHCP istemcisi)** olmaya yapılandırabilirsiniz.

5.3.3 DHCP Server (DHCP Sunucusu)

Bu başlık ADSL/Ethernet router'ınızın **DHCP server** özelliğinin nasıl yapılandırılacağını anlatmaktadır.



DHCP Sunucu Adresi Havuzları Ekleme:

1. Eğer DHCP Server Configuration (DHCP Sunucusu Yapılandırması) sayfası açık değilse LAN sekmesini ve sonra görev çubuğundan **DHCP Server** seçeneğini tıklayınız.

Önceden tanımlanmış ayarlarınıza göre, tablo iki adres havuzuna kadar, her biri bir satırda olmak üzere kayıtlar göstermekte veya boş olabilir.

2. **Add** (Ekle) seçeneğini tıklayınız. DHCP Server Pool - Add (DHCP Sunucu Havuzu – Ekle) sayfası görüntülenecektir.
3. Doldurulması gerekli olan Start (başlangıç) IP Address , End (Bitiş) IP Address, ve Net Mask (Ağ Maskesi) alanlarını ve gerekli olan diğer alanları doldurunuz:

- **Start/End IP Addresses (Başlangıç/Bitiş IP Adresleri):** Aralık en fazla 254 adresi kapsayacak şekilde havuzdaki en düşük ve en yüksek adresleri giriniz.
- **Mac Address (MAC Adresi):** Bir MAC adresi üretici tarafından atanan ve bir ağ üzerindeki her aygıtın kendine özgü olan bir donanım ID'sidir. Bu alanı sadece spesifik bir bilgisayara spesifik bir IP adresi atamak istiyorsanız kullanınız (bu adreslerin dinamik olarak atanmasına bir istisna oluşturduğunuz anlamına gelmektedir) Belirlediğiniz IP adresi bu MAC adresine karşılık gelen bilgisayara atanacaktır. Eğer buraya bir MAC adresi girerseniz aynı IP adresini hem Start IP Address hem de End IP Address alanlarına girmeniz gerekmektedir.
- **Net Mask (Ağ Maskesi):** Bu aralık içindeki IP adreslerinin hangi kısmının ağa hangi kısmının hosta (bilgisayara) karşılık geldiğini göstermektedir. Ağ maskesini LAN'ınız üzerindeki belirli bir bilgisayar altkümüne (buna altağ diyelim) hangi adres havuzunun dağıtılacağını ayırmak için kullanınız.
- **Domain Name (Alan Adı):** Bu havuzdaki adresleri içeren altağı gösterecek akılda kalıcı bir ad.
- **Gateway Address (Ağ geçidi Adresi):** Bu havuzdan IP adresi alan bilgisayarlar için varsayılan ağ geçidinin adresi. Eğer herhangi bir veri belirtilmemişse aygıtın üzerindeki uygun LAN (eth-0) veya USB (usb-0) port adresleri PC'lere, her birinin nasıl bağlandığına bağlı olarak dağıtılacaktır. Ağ geçidi adresleri ile ilgili açıklama için IP Rotalarının Tanımlanması bölümüne bakınız.
- **DNS/SDNS:** Bu havuzdan IP adresi alacak bilgisayarların kullanacağı Domain Name System sunucusunun IP adresi. DNS web tarayıcınıza girdiğiniz yaygın Internet adlarını onlara eşit olan numerik IP adreslerine tercüme etmektedir. Genel olarak bu sunucu ISS'nizde bulunmaktadır.

- **SMTP...SWINS (opsiyonel):** Bu havuzdan IP adresi alan bilgisayarlar için değişik servisler gerçekleştiren aygıtların IP adresleri (e-posta trafiğini düzenleyen SMTP, veya Simple Mail Transfer Protocol sunucusu gibi). Bu adresler için ISS'nizle bağlantı kurunuz.

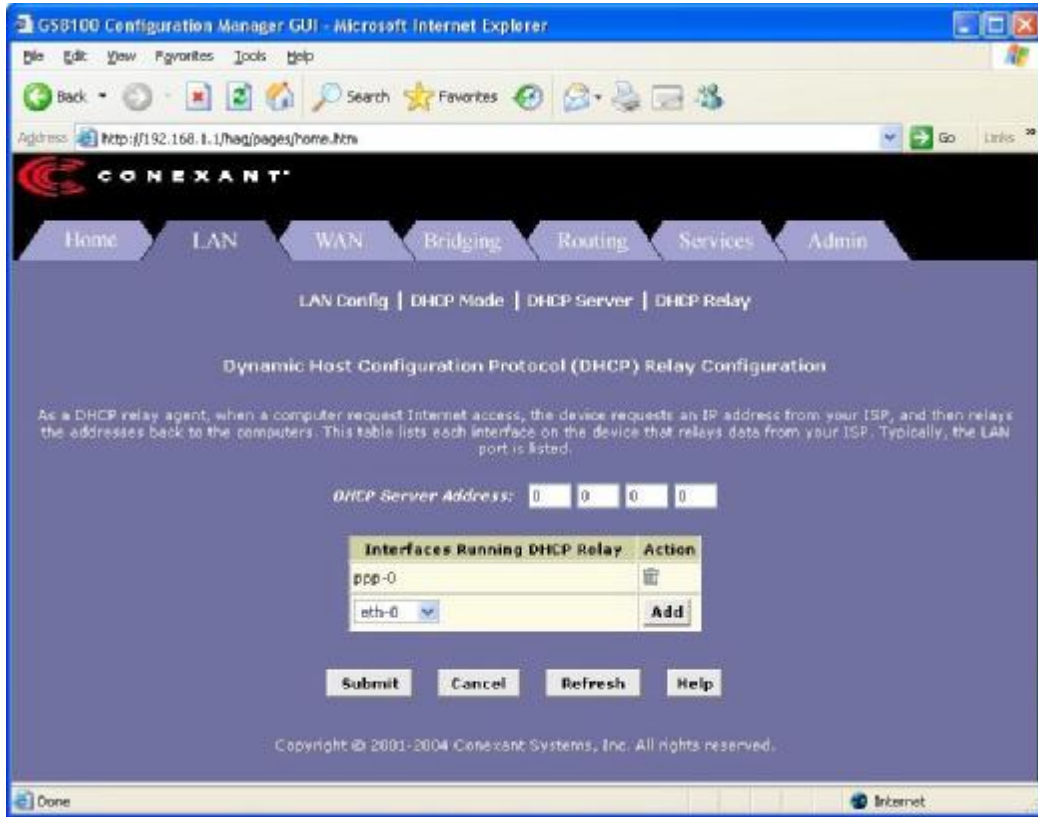
4. Havuzu tanımlamanız sonlandığında **Submit** butonunu tıklayınız.

Bir onay sayfası kısaca havuzun başarıyla eklendiğini gösterecektir. Birkaç saniye sonra DHCP Server Pool – Add sayfası yeni eklenmiş havuzunu içerecek şekilde görüntülenecektir.

5. Görev çubuğundaki **DHCP Mode** butonunu tıkladıktan sonra DHCP Modu'nun ayarlanması bölümündeki talimatları gerçekleştirerek DHCP sunucusunu etkinleştiriniz.

5.3.4 DHCP Relay (DHCP Nakli)

Bazı ISSler müşterilerinin ev/küçük ofisleri için DHCP sunucusu işlevi görmektedirler. Bu durumda aygıtı **DHCP relay** aracı olarak yapılandırabilirsiniz. Ağınızda bir bilgisayar Internet erişimi için her izin istediğinde ADSL/Ethernet router IP adresi ve diğer bilgileri almak için ISS'nize bağlanır ve bilgileri bilgisayarınıza yönlendirir.




DHCP relay özelliğini yapılandırmak için bu prosedürü takip ediniz:

Öncelikle her LAN bilgisayarını IP adresini bir DHCP sunucusundan almak üzere yapılandırmak durumundasınız.

- 1) Windows Denetim Masası'nı açıp bilgisayarınızın Ağ özelliklerini görüntüleyiniz. TCP/IP özelliklerini "Obtain an IP address automatically" (IP adresini otomatik olarak al) (asıl metin işletim sisteminize göre değişebilmektedir) olarak ayarlayınız. Sonra, DHCP sunucunuzun IP adreslerini belirleyeceksiniz ve ağınızda relay servisini kullanacak arayüzlerin IP adreslerini belirteceksiniz.
- 2) Eğer DHCP Configuration (Yapılandırma) sayfası görüntülenmiyorsa önce LAN sekmesini sonra görev çubuğundan **DHCP Relay** seçeneğini tıklayınız.
- 3) **DHCP Server Address** alanlarına ISS'nizin DHCP sunucusunun IP adresini giriniz.
Bu adrese sahip değilseniz bunu buraya girmeniz çok fazla önem taşımamaktadır. LAN'ınızdan IP bilgisi istekleri varsayılan ağgeçidine paslanacak ve bu da isteği gerektiği şekilde yönlendirecektir.
- 4) Kutudaki listeden WAN arayüzünüzü seçiniz ve **Add** (Ekle) butonunu tıklayınız.

WAN arayüzü ppp-0, eoa-0, veya ipoa-0 olarak adlandırılmış olabilir. Hangi türü kullanacağınız konusunda emin olamıyorsanız ISS'nizle bağlantı kurunuz.

(Sağ sütündeki  ikonunu kullanarak tablodan bir arayüzü silebileceğinizi unutmayınız.)

5) **Submit** butonunu tıklayınız. Yaptığınız değişiklikleri onaylamanızı isteyen bir sayfa ile karşılaşacaksınız ve program DHCP Relay Configuration sayfasına geri dönecek.

6) Görev çubuğundan **DHCP Mode** seçeneğini tıklayıp DHCP relay özelliğini etkinleştirmek için DHCP Modunun Ayarlanması'ndaki adımları takip ediniz.

NOT: Eğer değişikliklerinizin kalıcı olmasını istiyorsanız commit (üstlenme) seçeneğini seçiniz.

5.4 WAN

5.4.1 DSL

DSL Status (DSL Durumu) sayfası DSL hattının performansı hakkında o anki bilgileri göstermektedir. Sayfa Refresh Rate (Yenileme Hızı) kutusundaki –yapılandırabileceğiniz- seçeneğe göre yenilenecektir.



The screenshot shows the DSL Status page in the GSE100 Configuration Manager GUI. The page title is "DSL Status" and it displays the following information:

Operational Status: ShowTime/Data
 Last Failed Status: 0x19
 Startup Progress: 0xAD

Counters Table:

Counters	Local		Remote	
	Intrivd	Fast	Intrivd	Fast
FEC:	0	0	0	0
CRC:	2	0	0	0
NCO:	0	0	0	0
OCD:	0	0	-	-
HEC:	0	0	0	0
SEF:	0	0	0	0
LOS:	0	0	0	0

Failures Table:

Failures	Local	Remote
NCO:	0	0
SEF:	0	0
LOS:	0	0
LCD:	0	0

Buttons: Clear, DSL Param, Stats, Refresh, Help

Copyright © 2001-2004 Conexant Systems, Inc. All rights reserved.

[**DSL Status**] DSL Status tablosunda, Operational Status (İşletimsel Durum) ayarı DSL hattının sırasıyla boşta, başlamakta veya açık/çalışmakta olduğunu gösteren birer kırmızı, turuncu ve yeşil top bulunmaktadır. DSL bağlantısını sonlandırmak için **Loop Stop**'u tıklayınız. Bağlantıyı yeniden başlatmak için **Loop Start**'i tıklayınız.

[**DSL Parameters**] (DSL Parametreleri) DSL Status sayfasından **DSL Param**'i seçerek DSL hattının yapılandırması hakkında bilgi verecek DSL parametreleri sayfasında ulaşabilirsiniz. Bu veriyi değiştirmeniz mümkün değildir.

- DSL Parameters ve Status tabloları ürün üreticisi veya ISS'niz tarafından önceden yapılandırılmış ayarları göstermektedir.

- Config Data tablosu DSL hattında bulunan değişik türde hata veya arıza ölçümlerini gösterir.

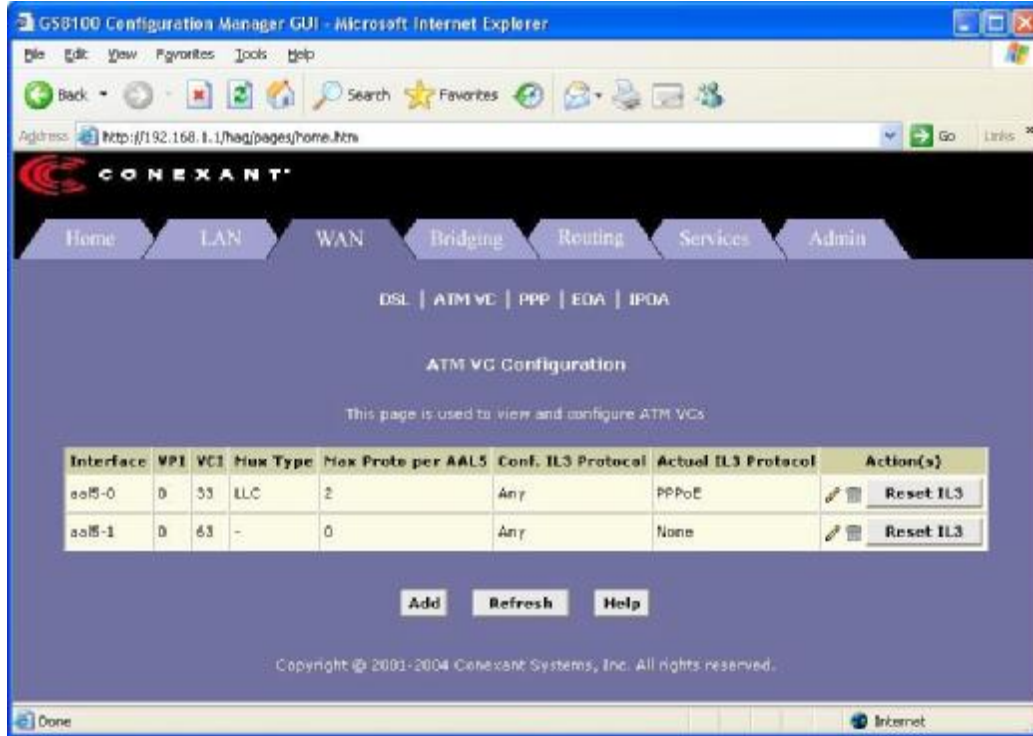
[[DSL Statistics](#)] DSL Status sayfasından Stats 'ı tıklayarak DSL Hattı performansı istatistiklerini görüntüleyebilirsiniz.

DSL Statistics sayfası geçerli 15 dakikalık zaman dilimi, geçerli gün veya önceki gün ile ilgili hata verilerini raporlar.

Sayfanın el altında Detailed Interval Statistic (Ayrıntılı Zaman Dilimi İstatistiği) tablosu son 24 saat içindeki her 15 dakikalık dilim için ayrıntılı verileri gösteren linklere sahiptir. Örneğin, eğer 1-4'ü tıklarsanız, (son 4 saati oluşturan, her biri 15 dakikalık) ilk 16 dilim ile ilgili veriler görüntülenecektir.

5.4.2 ATM VC

[ATM VC configuration](#) sayfasında daha yüksek seviye WAN arayüzlerinden birini ISS'niz ile iletişimini etkinleştirmek üzere yapılandırabilirsiniz.



Interface (Arayüz): Üzerince VC'nin çalıştığı daha düşük seviye arayüzün adı. Düşük seviye arayüz adları yazılımda önceden yapılandırılmıştır ve desteklenebilecek trafik türünü göstermektedir, veri veya ses gibi. İnternet veri servisleri genellikle bir AAL5-türü arayüz kullanmaktadır.

VPI, VCI, ve Mux Type: Bu ayarlar ADSL/Ethernet router'ınız ve ISS'niz arasındaki iletişim için eş olmayan bir ATM veri yolu belirler.

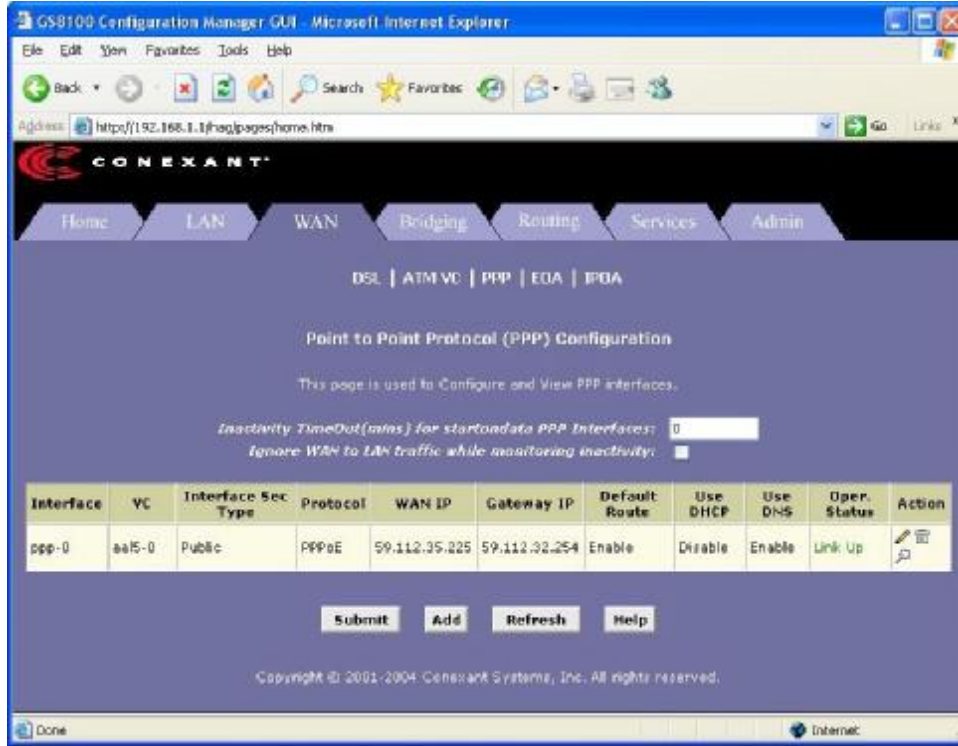
Max Proto per AAL5: Eğer bir AAL5-türü arayüz kullanmaktaysanız, bu ayar VC'nin destekleyebileceği daha yüksek seviye arayüzlerinin sayısını göstermektedir (daha yüksek seviye arayüzler PPP, EoA veya IpoA arayüzler olabilirler). ISS'nizle irtibat kurup hangi bağlantı protokollerini istediklerini öğreniniz.

Actions (Eylemler): İlişkili arayüzü değiştirebileceğiniz () veya silebileceğiniz () ikonlar bulundurulur. Eğer PPP, EoA, veya IpoA gibi bir başka protokol ATM arayüzü üzerinde çalışmaya ayarlanmış ise bir ATM arayüzünü silemezsiniz. Önce daha yüksek seviyedeki arayüzü silip sonra ATM arayüzünü siliniz.

5.4.3 PPP

Point-to-Point Protocol (PPP) ISS'ler ve müşterileri arasında iletişimi sağlayan birkaç protokolden biridir. PPP aşağıdakiler gibi görevleri gerçekleştirir:

- ISS'nin belirli bir müşteriye sağladığı servis türünü belirlemek.
- Müşterinin bir kullanıcı adı ve parola ile oturum açmak yoluyla ISS'ye tanıtılması.
- ISS'nin müşterinin bilgisayarlarına Internet bilgisi atamasının sağlanması.



PPP Configuration (Yapılandırma) sayfasında aşağıdaki özellikler üzerinde değişiklik yapabilirsiniz:

Inactivity TimeOut... (Etkinsizlik Zaman aşımı): Bir PPP bağlantısının etkinsizliğe bağlı olarak zaman aşımına uğraması için geçmesi gereken sürenin dakika cinsinden değeri. Bu ayar yalnızca "start-on-data" (veri ile başlayan) arayüzlerin PPP arayüzlerine uygulanmaktadır. Bu tür arayüzler sadece veri aldığı zaman başlatılır ve belirli bir süre geçtikten sonra yine alçak duruma geçer. Bu ayar bir start-on-data arayüzünü hangi tür verinin etkinleştireceğini belirleyen aşağıdaki ayarlar ile çalışmaktadır.

Ignore WAN to LAN traffic (WAN'dan LAN'a Trafikçi Yoksay)...: Etkin olduğunda gelen yönünde hareket eden veri – bir WAN arayüzünden LAN arayüzüne- WAN poortunda onun inaktif kılınıp kılınmayacağını belirlemek amaçlı kullanılabilir bir eylemden sayılmayacaktır; yani, WAN'dan LAN'a giden trafik bir start-on-data arayüzü aktifleştirmeyecektir. Sadece LAN'dan WAN'a trafik arayüzü başlatacaktır.

PPP Configuration tablosunda aşağıdaki alanlar bulunmaktadır:

Interface (Arayüz): PPP arayüzünün önceden tanımlanan adı.

VC: Üzerinden PPP verisinin gönderildiği Virtual Circuit (Sanal Devre). VC verinin ISS'nize varırken izlediği fiziksel yolu belirler.

Interface Sec Type: Arayüzde etkin olan Firewall korumalarının türü (public [genel], private [özel] veya DMZ):

- Genel bir arayüz Internet'e bağlanır (PPP arayüzleri tipik olarak geneldir). Genel arayüzde alınan paketler yazılımda tanımlanan en sıkı firewall korumalarına tabi tutulur.
- Özel bir arayüz, Ethernet arayüzünde olduğu gibi, LAN'a bağlanır. Özel bir arayüzde alınan paketler daha az sıkı bir koruma kümesine tabi tutulur çünkü kaynakları ağın içindedir.
- DMZ (de-militarized zone) (askerden arındırılmış bölge) terimi Internet ağ terminolojisi içerisinde hem genel hem de ağ içi erişimler (bir şirketin halka açık Web sunucusu gibi) için kullanılabilir bilgisayarlarına işaret etmektedir. DMZ arayüzüne gelen paketler – bir LAN'dan da olsa dışsal bir kaynaktan da olsa – genel ve özel arayüzlerin arası bir sıklıktaki korumalara tabi tutulurlar.

Protocol: Kullanılan PPP protokolünün türü. ISS'niz PPP-over-Ethernet (PPPoE) veya PPP-over-ATM (PPPoA) kullanıyor olabilir.

WAN IP: ISS'niz tarafından WAN (DSL) portunuza atanan geçerli IP adresi.

Gateway IP (Ağ geçidi IP'si): ISS'nizde size Internet erişimi sağlayan sunucunun IP adresi.

Default Route (Varsayılan Rota): ADSL/Ethernet router'ın bu bağlantıya atanan IP adresini varsayılan rotası olarak kullanıp kullanmaması gerektiğini belirler. Enabled (etkin) veya Disabled (devre dışı) olabilir.

Use DHCP (DHCP Kullan): **Enable** (etkin) olarak ayarlandığında aygıt ISS'nin DHCP sunucudan ek IP verisi edinecektir. PPP bağlantısının kendisi aygıtın IP adresini, maskesini, DNS adresini ve varsayılan ağgeçidi adresini edinmektedir. Use DHCP de etkin olunca aygıt diğer bazı sunucu türleri için de IP adreslerini edinecektir (WINS, SMTP, POP3, vs. – bu sunucu türleri DHCP Server Configuration sayfasında listelenmiştir).

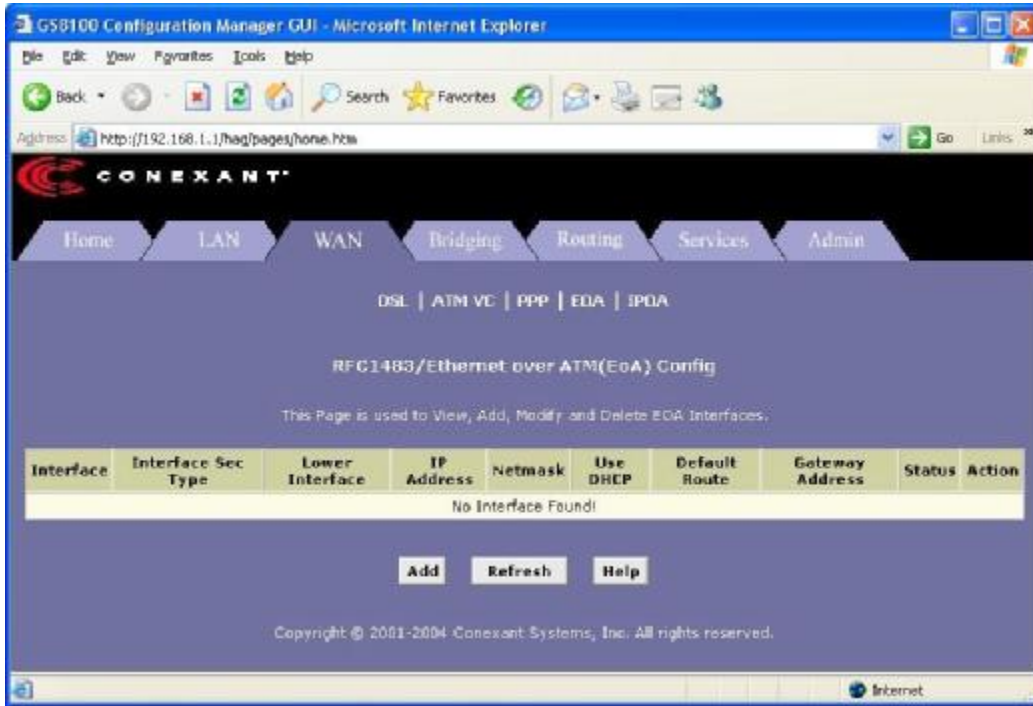
Use DNS (DNS Kullan): Etkin olmaya ayarlandığında, PPP bağlantısı üzerinden öğrenilen DNS adresi aygıtın DHCP sunucusunun istemcilerine dağıtılacaktır. Bu özellik sadece ADSL/Ethernet Router LAN'ınızda bir DHCP sunucusu görevi görmeye ayarlandığında kullanışlıdır. Devre dışı olarak ayarlandığında, LAN hostları DHCP havuzunda ve DNS özelliğinde önceden yapılandırılmış DNS adreslerini kullanacaklardır.

Oper. Status (İşletim Durumu): Bağlantının açık veya düşük olduğunu veya spesifik bir türde veri değiş tokuşu gerçekleşip gerçekleşmekte olup olmadığını gösterir (ör. Parola doğrulaması veya DHCP.)

Action(s) (Eylem[ler]): Üzerine bastığınızda PPP arayüzünde değiştirme yapabileceğiniz (✎), silebileceğiniz (🗑️), veya ek bilgi alabileceğiniz (🗉) ikonlar bulundurulur.

5.4.4 EOA

Bu başlık ISS'niz ile iletişime gerek olduğunda nasıl ADSL/Ethernet Router'ınızda bir **Ethernet-over-ATM (EoA)** arayüzü yapılandırabileceğinizi anlatacaktır. Bu arayüze ayrıca yaygın olarak uyum sağladığı Internet teknik özelliği ile ilgili olarak *RFC1483 arayüzü* de denmektedir.



Interface (Arayüz): Yazılımın EoA arayüzünü tanımlarken kullandığı ad.

Interface Sec Type: Arayüzde etkin olan Firewall korumalarının türü (public [genel], private [özel] veya DMZ):

- Genel bir arayüz Internet'e bağlanır (**PPP** arayüzleri tipik olarak geneldir). Genel arayüzde alınan paketler yazılımda tanımlanan en sıkı firewall korumalarına tabi tutulur.
- Özel bir arayüz, Ethernet arayüzünde olduğu gibi, LAN'a bağlanır. Özel bir arayüzde alınan paketler daha az sıkı bir koruma kümesine tabi tutulur çünkü kaynakları ağın içindedir.
- DMZ (de-militarized zone) (askerden arındırılmış bölge) terimi Internet ağ terminolojisi içerisinde hem genel hem de ağ içi erişimler (bir şirketin halka açık Web sunucusu gibi) için kullanılabilir bilgisayarlarına işaret etmektedir. DMZ arayüzüne gelen paketler – bir LAN'dan da olsa dışsal bir kaynaktan da olsa – genel ve özel arayüzlerin arası bir sıklıktaki korumalara tabi tutulurlar.

Lower interface (daha düşük seviye arayüz): EoA arayüzleri yazılımda tanımlanır ve sonra daha düşük seviye yazılım ve donanım yapıları ile ilişkilendirilir (en düşük seviyede fiziksel bir portla – WAN portuyla- ilişkilidirler.) Bu alan ayrıca EoA arayüzünün bundan sonra üzerinde çalışacağı bir sonraki düşük seviye yazılımda tanımlanan bir arayüz adını da yansıtmalıdır. Bu bir ATM VC arayüzü olacaktır, aal5-0 gibi.

Config IP Address and Net Mask (Yapılandırma IP adresi ve Ağ Maskesi): Arayüze atamak istediğiniz IP adresi ve maske. Eğer arayüz ISS'niz ile köprüleme için kullanılacaksa ve aygıt LAN'ınızda bir router olarak kullanılmayacaksa IP bilgisi belirtmenize gerek yoktur. Eğer bu arayüz için DHCP'yi etkinleştirirseniz, Configured IP address (yapılandırılmış IP adresi) sadece DHCP sunucusuna bir istek görevi görür. ISS tarafından atanan asıl adres eğer bu adres kullanılabilir değilse farklı olabilir.

Use DHCP (DHCP Kullan): Etkin durumda iken bu ayar aygıtta ISS'nizin DHCP sunucusu tarafından dinamik olarak atanan IP bilgisini kabul etmesini komut eder. Eğer arayüz ISS'niz ile köprüleme için kullanılacaksa ve üzerinden veri yönlendirmeyecekseniz bu kutuyu seçilmemiş durumda bırakınız.

Default Route (Varsayılan Rota): ADSL/Ethernet router'ın bu arayüze atanan IP adresini LAN'ınız için varsayılan rota olarak kullanıp kullanmayacağını gösterir. Enable (etkin) veya disable (devre dışı) olabilir.

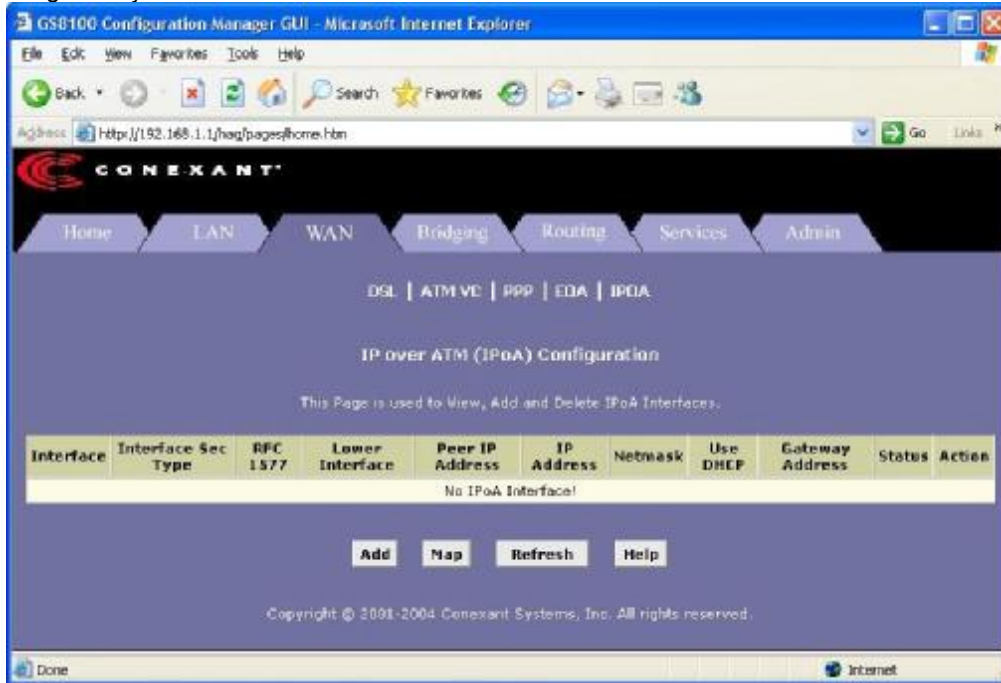
Gateway Address (Ağ geçidi) : İnternet erişimi almak için ADSL/Ethernet router'ın EoA arayüzü üzerinden iletişim kurduğu dışsal IP adresi. Bu genelde bir ISS sunucusudur.

Status (Durum): Yeşil veya Kırmızı bir top arayüzün geçerli durumda sırasıyla açık veya kapalı olduğunu göstermektedir. Arayüzü elle etkin veya devre dışı duruma getiremezsiniz; kapalı bir arayüz DSL bağlantısı ile ilgili veya ISS'nin erişim sunucusuna yapılan bağlantıdaki bir soruna işaret ediyor olabilir.

Action (Eylem): İlihtili EoA arayüzünü düzenlemenize (✎) veya silmenize yarayan (🗑️) ikonları barındırır.

5.4.5 IPOA

Bu konu başlığı ADSL/Ethernet router'ınızda bir **IPoA (Internet Protocol over ATM)** arayüzünü nasıl yapılandıracağınızı açıklamaktadır.



Interface (Arayüz): Yazılımın IPoA arayüzünü teşhis etmek için kullandığı ad.

Interface Sec Type (Arayüz Güvenliği Türü): Arayüzde etkin olan Firewall korumalarının türü (public [genel], private [özel] veya DMZ):

- Genel bir arayüz İnternet'e bağlanır (IPoA arayüzleri tipik olarak geneldir). Genel arayüzde alınan paketler yazılımda tanımlanan en sıkı firewall korumalarına tabi tutulur.
- Özel bir arayüz, Ethernet arayüzünde olduğu gibi, LAN'a bağlanır. Özel bir arayüzde alınan paketler daha az sıkı bir koruma kümesine tabi tutulur çünkü kaynakları ağına içindedir.
- DMZ (de-militarized zone) (askerden arındırılmış bölge) terimi İnternet ağ terminolojisi içerisinde hem genel hem de ağ içi erişimler (bir şirketin halka açık Web sunucusu gibi) için kullanılabilir bilgisayarlarına işaret etmektedir. DMZ arayüzüne gelen paketler – bir LAN'dan da olsa dışsal bir kaynaktan da olsa – genel ve özel arayüzlerin arası bir sıklıktaki korumalara tabi tutulurlar.

RFC 1577: Kullanılacak IPoA protokolünün RFC 1577 - Classical IP and ARP over ATM" adlı IETF özelliği ile uyum sağlayıp sağlamadığını belirtir (emin değilseniz ISS'niz ile irtibat kurunuz).

Lower interface (Daha düşük seviye arayüz): Bir IPoA arayüzü sistemde tanımlanmış bir veya birden fazla ATM VC'si ile ilişkilendirilmelidir. ATM VC bir arayüz olarak da düşünülebilir –IPoA arayüzünden daha "düşük seviye" fonksiyonları olan (yani, donanıma daha yakın) bir arayüz olarak.

Peer IP Address (Eş IP adresi): WAN arayüzü ile bağlanacağınız uzak bilgisayarın IP adresi

Config IP Address ve Net Mask: Arayüze atamak istediğiniz IP adresi ve ağ maskesi.

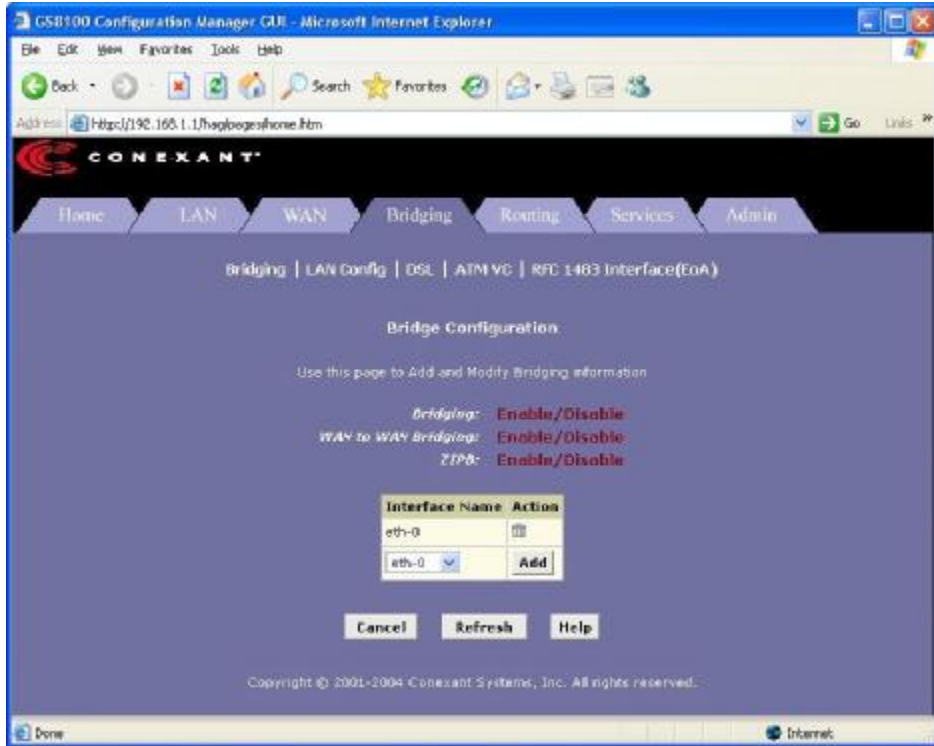
Gateway Address (Ağ geçidi Adresi): ADSL/Ethernet router'ın Internet'e erişim sağlamak için IPoA arayüzü üzerinden iletişim kurduğu dışsal IP adresi. Bu genel olarak bir ISS sunucusudur.

Status (Durum): Yeşil veya kırmızı bir top arayüzün o anda sırasıyla açık veya kapalı olduğunu göstermektedir. Arayüzü elle etkinleştiremez veya devre dışı bırakamazsınız; kapalı bir arayüz DSL bağlantınızda veya uzak eş bilgisayarda bir soruna işaret ediyordur olabilir.

5.5 Bridging (Köprüleme)

5.5.1 Bridging

Bridge configuration (Köprü yapılandırma) sayfasını LAN'ınız ile ISS arasında hangi aygıt arayüzlerinin veri köprüleyebileceğini tanımlamak için kullanınız. Arayüzler yönlendirilebilir olabilirler (yani onlara IP adresi atanabilir), köprülenebilirler veya her ikisi de olabilir.



Aygıt köprü fonksiyonuna ayarlamak için iki adım gereklidir:

[Köprülenebilir Arayüzlerin Etkinleştirilmesi]

Köprülemeyi etkinleştirmek için veri köprüleyebilecek arayüzleri belirtmek üzere Bridge Configuration sayfasını kullanınız. Sonra, uygun işletim modunu etkinleştirmek için System Mode sayfasını kullanınız.

1. Eğer Bridge Configuration sayfası halihazırda görüntülenmiyorsa, Bridging sekmesini tıklayınız. Varsayılan olarak Bridge Configuration sayfası görüntülenecektir.

Bu sayfa Bridging, WAN-to-WAN Bridging, ve Zero Installation PPP bridge (ZIPB) için Enable/Disable (Etkinleştirme ve Devredışı bırakma) linkleri içermektedir. Sayfada ayrıca köprüleme işleminin yapılacağı arayüzlere ilişkin bir tablo bulunmaktadır. Henüz köprü fonksiyonu yapılandırılmadıysa tablo boş olabilir.

2. Köprüleme yapacağınız arayüz adlarını seçip **Add** (Ekle) seçeneğini tıklayınız.

[Köprüleme Servislerinin Etkinleştirilmesi]

Köprülenebilir arayüzleri yapılandırdıktan sonra **Bridge Configuration Sayfa**'sında aşağıdaki linklerden birini tıklayınız:

- **Bridging (Köprüleme):** Enable/Disable (Etkin/Devredışı)
- **WAN to WAN Bridging (WAN'dan WAN'a Köprüleme):** Enable/Disable
- **ZIPB:** Enable Disable

Linklerden her biri System Mode sayfasını göstermekte ve uygun köprü işletim modunu etkinleştirmenize olanak tanımaktadır.

5.5.2 LAN Configuration (LAN Yapılandırması)

Bu konu başlığı kullanıcın ADSL/Ethernet router'ın LAN'ınız ile USB bilgisayarları arasında iletişim kuran arayüzleri yapılandırmasına yardımcı olmaktadır.

The screenshot shows the GSB100 Configuration Manager GUI in Microsoft Internet Explorer. The browser address bar shows 'http://192.168.1.1/haglogeshome.htm'. The page title is 'GSB100 Configuration Manager GUI - Microsoft Internet Explorer'. The navigation menu includes Home, LAN, WAN, Bridging, Routing, Services, and Admin. The current page is 'LAN Configuration' under the 'Bridging' tab. The page content includes a header 'LAN Configuration' and a sub-header 'LAN Configuration'. Below this, there are two main configuration sections: 'LAN Configuration' and 'USB Configuration'. The 'LAN Configuration' section includes fields for System Mode (Routing And Bridging), Get LAN Address (Manual, External DHCP Server, Internal DHCP Server), Actual LAN IP Address (192.168.1.1), Actual LAN Network Mask (255.255.255.0), Conf. LAN IP Address (192.168.1.1), Conf. LAN Network Mask (255.255.255.0), Speed (100BT), Duplex (Full), IGMP (Enable, Disable), and MTU (1500). The 'USB Configuration' section includes fields for USB IP Address (192.168.1.2), USB Network Mask (255.255.255.0), IGMP (Enable, Disable), and MTU (1500). At the bottom of the page, there are buttons for Submit, Cancel, Refresh, and Help. The footer text reads 'Copyright © 2001-2004 Conexant Systems, Inc. All rights reserved.'

LAN Configuration tablosu aşağıdaki ayarları içermektedir:

System Mode (Sistem Modu): Aygıtınızın sistem işletim modunu belirtir, Routing (Yönlendirme), Bridging (Köprüleme) ve her ikisi gibi (simultaneous).

Get LAN Address (LAN Adresi'ni al): Aygıtın LAN arayüzüne nasıl IP atanacağına dair seçenekler sunar.

- Manual (elle, manuel) statik bir IP adresini aşağıdaki alanlara girmek suretiyle atayacağınızı gösterir.
- External DHCP Server (Dış DHCP Sunucusu) DHCP, ISS'nizin kendi DHCP sunucularından siz her oturum açtığınızda bir IP adresi atamayacağını göstermektedir.
- Internal DHCP Server (İç DHCP Sunucusu) ağıınızda portunuza bir adres atayacak bir DHCP sunucusu aygıtınız bulunduğunu göstermektedir.

İç veya dış sunucu seçeneklerinden herhangi birisini seçtiğinizde LAN arayüzüne sunucunun DHCP istemcisi denmektedir.

Not: ISS'niz tarafından size atanan IP adresi LAN IP adresiniz değildir. Genel (public) IP adresi Internet üzerinde ADSL/Ethernet router'ınızın WAN (ADSL) portunu tanımlar. Veya, köprü yapılandırmalarında bu bir PC'ye atanabilir.

Speed/Duplex (Hız/Çift yönlü): Hız ADSL/Ethernet Router ile LAN PC'leri veya hub arasındaki Ethernet bağlantısının hızını gösterir. Duplex Ethernet iletişiminin türünü gösterir (yani, çift yönlü veya çift yönlü gibi). Bu ayarlar kullanıcı tarafından yapılandırılmaz.

LAN IP Address and Network Mask (LAN IP Adresi ve Ağ Maskesi): Portun IP adresi ve ağ maskesi.

IGMP: Bu arayüzün Internet Group Management Protocol özelliğinin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini gösterir. Etkin ise ADSL/Ethernet router LAN PC'lerinin dış bilgisayarlardan gelen IGMP mesajlarını alma isteklerini toplar ve birleştirir. Arayüz ayrıca WAN arayüzünde aldığı IGMP mesajlarını uygun hostlara yönlendirir. WAN arayüzü de IGMP protokolü için etkin olmalıdır.

MTU: Maximum Transmission Unit arayüzün kabul edeceği en büyük Ethernet paketinin boyunu byte türünden gösterir. Bu boyutun üzerindeki paketler bırakılacaktır.

5.5.3 DSL

ADSL/Ethernet router'ınızın DSL hattı ile ilgili yapılandırma parametreleri ve performans istatistiklerine bu sayfadan ulaşabilirsiniz. Eğer **DSL Status** sayfası görüntülenmiyorsa WAN sekmesini tıklayınız. DSL sayfası varsayılan olarak açılacaktır.

DSL Status

This page displays DSL Status Information

Refresh Rate: 10 Seconds

Counters	Local		Remote	
	Intrvid	Fast	Intrvid	Fast
FEC:	0	0	0	0
CRC:	2	0	0	0
NCD:	0	0	0	0
OCD:	0	0	-	-
NEC:	0	0	0	0
SEF:	0	0	0	0
LOS:	0	0	0	0

Failures	Local	Remote
	NCD:	0
SEF:	0	0
LOS:	0	0
LCP:	0	0

Operational Status:

Last Failed Status: 0x19

Startup Progress: 0xAD

Clear DSL Param Stats Refresh Help

Copyright © 2001-2004 Conexant Systems, Inc. All rights reserved.

[**DSL Status**] sayfası DSL hattının performansı hakkında o anki bilgileri göstermektedir. Sayfa Refresh Rate (Yenileme Hızı) kutusundaki –yapılandırabileceğiniz- seçeneğe göre yenilenecektir.

[**DSL Status**] DSL Status tablosunda, Operational Status (İşletim Durumu) ayarı DSL hattının sırasıyla boşa, başlamakta veya açık/çalışmakta olduğunu gösteren birer kırmızı, turuncu ve yeşil top bulunmaktadır. DSL bağlantısını sonlandırmak için **Loop Stop**'u tıklayınız. Bağlantıyı yeniden başlatmak için **Loop Start**'i tıklayınız.

DSL Parameter

DSL Parameters and Status	
<i>Vendor ID:</i>	00B5GSPN
<i>Revision Number:</i>	E.21.1.16
<i>Serial Number:</i>	393
<i>Local Tx Power:</i>	9.9 dB
<i>Remote Tx Power:</i>	19.83 dB
<i>Local Line Atten.:</i>	16.8 dB
<i>Remote Line Atten.:</i>	14.8 dB
<i>Local SNR Margin:</i>	36.0 dB
<i>Remote SNR Margin:</i>	30.0 dB
<i>Self Test:</i>	Passed
<i>DSL Standard:</i>	ADSL2+
<i>Profile:</i>	Main
<i>Tx Line Rate:</i>	256 Kbps
<i>Rx Line Rate:</i>	2048 Kbps
<i>Max Attainable Line Rate(Down Stream):</i>	0 Kbps
SRA Parameters	
<i>Auto SRA:</i>	Disable
<i>SRA CRC Error Rate:</i>	1800
<i>SRA FEC Error Rate:</i>	60
<i>SRA Up Shift Obs. Period:</i>	3600 Secs
<i>SRA Down Shift Obs. Period:</i>	600 Secs
<i>Power Management Mode:</i>	L2, L3 Both Allowed

Close Refresh Help

Copyright © 2001-2004 Conexant Systems, Inc. All rights reserved.

[[DSL Parameters](#)] (DSL Parametreleri) DSL Status sayfasından [DSL Param](#)'ı seçerek DSL hattının yapılandırması hakkında bilgi verecek DSL parametreleri sayfasında ulaşabilirsiniz. Bu veriyi değiştirmeniz mümkün değildir.

http://192.168.1.1 - DSL Statistics - Microsoft Internet Explorer

CONEXANT™

DSL Statistics

No. of 15 Min. Valid Data Intervals: 1
No. of 15 Min. Invalid Data Intervals: 0

Current 15-Min Interval Statistics	
Elapsed Time(MM:SS):	9:56
Errored Seconds:	0
Severely Errored Seconds:	0
Unavailable Seconds:	0

Current Day Statistics	
Elapsed Time(HH:MM:SS):	0:39:56
Errored Seconds:	1
Severely Errored Seconds:	0
Unavailable Seconds:	0

Previous Day Statistics	
Monitored Time(HH:MM:SS):	0:0:0
Errored Seconds:	0
Severely Errored Seconds:	0
Unavailable Seconds:	0

Detailed Interval Statistic (Past 24 hrs)					
1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24

Close Refresh Help

Copyright © 2001-2004 Conexant Systems, Inc. All rights reserved.

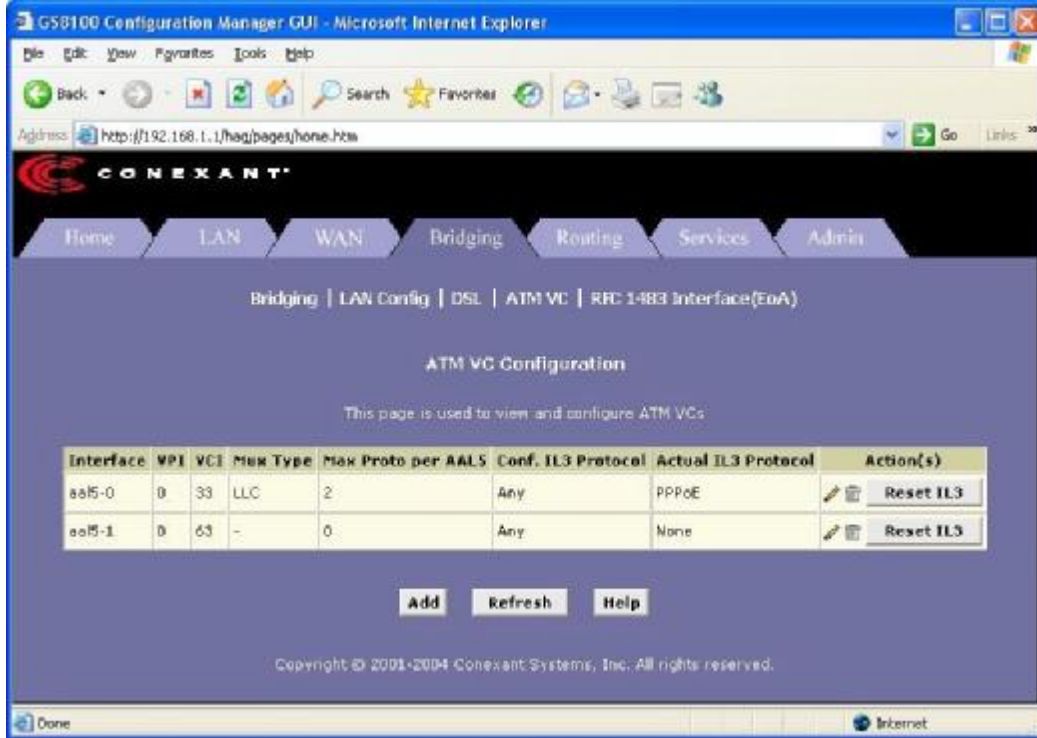
Done Internet

[DSL Statistics] DSL Status sayfasından Stats 'ı tıklayarak DSL Hattı performansı istatistiklerini görüntüleyebilirsiniz. DSL Statistics sayfası geçerli 15 dakikalık zaman dilimi, geçerli gün veya önceki gün ile ilgili hata verilerini raporlar.

5.5.4 ATM VC

Aygıtın WAN-yanı arayüzleri DSL portu üzerinden iletişim için kullanılmaktadır. Bir WAN arayüzü iki katmandan oluşmaktadır: **bir daha düşük seviye ATM VC arayüzü** ve **bir daha yüksek seviye protokol arayüzü**:

- **ATM VC arayüzü** aygıtın Asynchronous Transfer Mode (eşzamansız transfer modu) protokolünü kullanarak iletişim kurmasını sağlar. ATM protokolü Internet'in omurgasını oluşturan farklı donanım sistemlerin veri transferi için ortak bir format (biçimlen) sunar. ATM VC arayüzünün virtual circuit (VC) (sanal devre) devreleri ADSL/ethernet router'ınızın ATM-tabanlı ağ üzerinden telefon şirketinin merkez ofisi ekipmanı ile kurulan iletişim için özgün bir yol belirler.
- **Daha yüksek seviye protokol arayüz(leri)** ATM VC arayüzünün "üzerinde" işlemektedir. Daha yüksek seviyedeki arayüz ISS'nin erişim sunucusuna oturum açmak ve onunla veri değiş tokuşu yapmak için gereken protokollerle ilgilidir. ISS'ler Point-to-Point Protocol (PPP), Ethernet-over-ATM (EoA) protocol, veya Internet Protocol-over-ATM (IPoA) gibi birkaç tane farklı protokol kullanabilirler. ISS'nizin gerektirdiği spesifik WAN arayüzü türünü oluşturduğunuzdan emin olunuz.



Interface (Arayüz): VC'nin üzerinde çalıştığı daha düşük seviye arayüzün adı. Daha düşük seviye arayüz adları yazılımla önceden yapılandırılmıştır ve veri veya ses gibi, hangi tür trafiğe destek verilebileceğini gösterir. Internet veri servisleri genellikle bir AAL5-type arayüz kullanırlar.

Vpi, Vci, ve Mux Türü: Bu ayarlar ADSL/Ethernet Router'ınız ile ISS'niz arasındaki iletişim için özgün bir ATM veri yolu belirler.

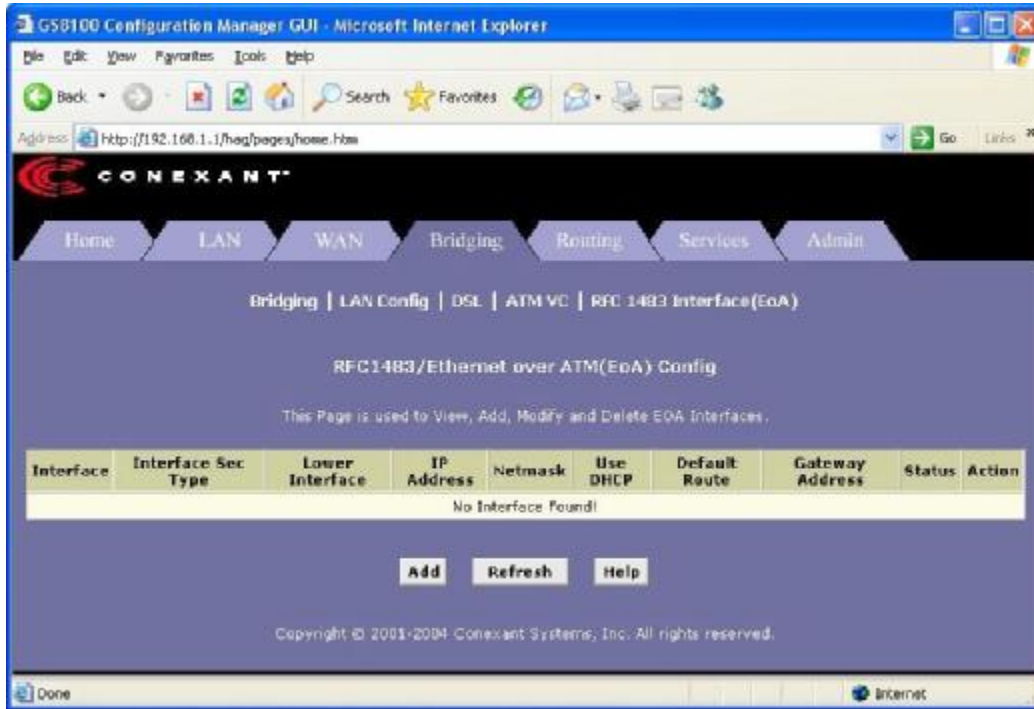
Max Proto per AAL5: Eğer bir AAL5-type arayüz kullanıyorsanız bu ayar VC'nin kaç tane daha yüksek seviye arayüzü destekleyebileceğini gösterir (bu arayüzler PPP, EoA veya IPoA arayüzleri olabilir.) ISS'nizle bağlantı kurarak hangi bağlantı protokollerin gerektiğini belirleyiniz.

Actions (Eylemler): İlişkili arayüzde değişiklik yapmak (✎) veya silmek (🗑️) için ikonlar bulundurulur. Eğer PPP, EoA veya IPoA gibi başka bir protokol ATM arayüzü üzerinde çalışmak üzere tanımlandıysa o ATM arayüzünü silemezsiniz. Önce daha yüksek seviyedeki arayüzü silip sonra ATM arayüzünü siliniz.

5.5.5 RFC 1483 Interface (EoA)

Ethernet-over-ATM (EoA) protokolü yaygın olarak Ethernet protokolü kullanan yerel alan ağları ile ATM protokolü kullanan geniş alan ağları arasında veri taşımak için kullanılmaktadır. Birçok telekomünikasyon endüstrisi ağı ATM protokolü kullanmaktadır. DSL servisleri sunan ISS'ler sıkça müşterilerinin DSL modemlerine veri transferi için EoA protokolünü kullanırlar.

EoA bir DSL modem ile ISS arasında bağlantı kurmak için uygulanabilir. Köprülü bir bağlantıda ISS'nin ağı ile müşterilerinin arasında veri sanki ağlar aynı fiziksel LAN üzerindeymişçesine paylaşılır. Köprülü bağlantılar IP protokolü kullanmazlar. EoA ISS ile yönlendirilmiş (routed) bir bağlantı kurmak için de yapılandırılabilir, ki bu da veri değişikliği için IP protokolünü kullanır.



Interface (Arayüz): Yazılım EoA arayüzünü tanımlamak için kullandığı ad.

Interface Sec Type: Arayüzde etkin olan Firewall korumalarının türü (public [genel], private [özel] veya DMZ):

- Genel bir arayüz Internet'e bağlanır (**IPoA** arayüzleri tipik olarak geneldir). Genel arayüzde alınan paketler yazılımda tanımlanan en sıkı firewall korumalarına tabi tutulur.
- Özel bir arayüz, Ethernet arayüzünde olduğu gibi, LAN'a bağlanır. Özel bir arayüzde alınan paketler daha az sıkı bir koruma kümesine tabi tutulur çünkü kaynakları ağın içindedir.
- DMZ (de-militarized zone) (askerden arındırılmış bölge) terimi Internet ağ terminolojisi içerisinde hem genel hem de ağ içi erişimler (bir şirketin halka açık Web sunucusu gibi) için kullanılabilir bilgisayarlarına işaret etmektedir. DMZ arayüzüne gelen paketler – bir LAN'dan da olsa dışsal bir kaynaktan da olsa – genel ve özel arayüzlerin arası bir sıklıktaki korumalara tabi tutulurlar.

Lower interface (Daha düşük arayüz): EoA arayüzleri yazılımda tanımlanmıştır ve daha sonra daha düşük seviye yazılım ve donanım yapıları ile ilişkilendirilmektedirler (en düşük seviyede fiziksel bir portla ilişkilendirilirler – WAN portuyla). Bu alan üzerinde EoA arayüzünün çalışacağı bir sonraki daha düşük seviye yazılımın arayüz adını yansıtmalıdır. Bu bir ATM VC arayüz olacaktır, aal5-0 gibi.

Config IP Address ve Net Mask: Arayüze atamak istediğiniz IP adresi ve ağ maskesi. Eğer arayüz ISS'niz ile köprüleme için kullanılacaksa ve aygıtı LAN'ınızda bir router olarak kullanmayacaksanız IP bilgisi belirtmenize gerek yoktur. Eğer bu arayüz için DHCP'yi etkinleştirirseniz, o zaman Configured IP address (yapılandırılmış IP adresi) sadece DHCP sunucusuna yapılan bir istek görevi görecek. ISS tarafından atanan asıl adres bu adres yok ise değişiklik gösterebilir.

Use DHCP (DHCP Kullandır): Etkinse, bu ayar aygıtı ISS'nizin DHCP sunucusu tarafından dinamik olarak atanan IP

belgesini kabul etmesi komutunu verir. Eğer arayüz ISS'nizle aranızda köprüleme için kullanılacaksa ve üzerinden veri yönlendirmesi yapmayacaksanız bu işaret kutusunu seçilmemiş durumda bırakınız.

Default Route (Varsayılan Rota): ADSL/Ethernet router'ın bu arayüze atanan (atandıysa) IP adresini LAN'ınızın varsayılan rotası olarak kullanıp kullanmayacağını belirler. Enable (Etkin) veya Disable (Devredışı) olabilir.

Gateway Address (Ağ geçidi adresi): ADSL/Ethernet router'ın EoA arayüzü üzerinden Internet'e erişmek için iletişim kurduğu dışsal IP adresi. Bu genelde bir ISS sunucusudur.

5.6 Routing (Yönlendirme)

5.6.1 IP Route (IP Rotası)

IP routes (IP rotaları) ADSL/Ethernet router'da belirli bir arayüzde alınan verinin nereye gönderileceğini belirtir. Verinin son durağını göz önünde bulundurarak rotalar verinin iletileceği bir sonraki aygıt arayüzü veya Internet hedefini gösterirler.

Yaygın rota türlerinden biri *default gateway* (varsayılan ağgeçidi)'dir. Bu sözkonusu hedef için bir IP rotası belirlenmemişse tüm verinin yönlendirileceği IP adresini belirler. Hedefine gitmek üzere bir Internet adresinden diğerine verinin geçirildiği her an için bir *hop* (sıçrama) denir.

The screenshot shows the 'IP Route Table' in the GS0100 Configuration Manager GUI. The table lists various IP destinations, netmasks, next hops, and interface names. Below the table are buttons for 'Add', 'Refresh', and 'Help'. The copyright notice at the bottom reads 'Copyright © 2001-2004 Conexant Systems, Inc. All rights reserved.'

Destination	Netmask	NextHop	IF Name	Route Type	Route Origin	Action
0.0.0.0	0.0.0.0	59.112.32.254	ppp-0	Indirect	Dynamic	
59.112.32.254	255.255.255.255	59.112.32.255	ppp-0	Direct	Dynamic	
59.112.35.225	255.255.255.255	127.0.0.1	lo-0	Direct	Dynamic	
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	lo-0	Direct	Dynamic	
168.95.1.1	255.255.255.255	59.112.32.254	ppp-0	Indirect	Dynamic	
168.95.192.1	255.255.255.255	59.112.32.254	ppp-0	Indirect	Dynamic	
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.1.1	eth-0	Direct	Dynamic	
192.168.1.1	255.255.255.255	127.0.0.1	lo-0	Direct	Dynamic	
192.168.1.2	255.255.255.255	127.0.0.1	lo-0	Direct	Dynamic	

Destination (Hedef): Hedef bilgisayarın IP adresini belirler. Hedef spesifik bir bilgisayarın veya bir ağın tamamının IP adresi olarak belirtilebilir. Ayrıca tümüyle sıfırlardan oluşacak şekilde belirlenebilir ki bu da rotanın tüm hedefler için kullanılacağı anlamına gelir (bu varsayılan ağgeçidini oluşturan rotadır).

Netmask (Ağ maskesi): Hedef adresin hangi kısmının ağa hangi kısmının ağdaki bilgisayara karşılık geldiğini belirler. Varsayılan ağ geçidi ağ maskesi olarak 0.0.0.0 kullanır.

NextHop: Destination sütununda gösterilen son durağa giderken verinin gönderileceği bir sonraki IP adresidir.

IfName: Belirtilen sıradaki sekmeye gönderilecek verinin içinden geçeceği arayüzün adı.

Route Type (Rota Türü): Rotanın direct (doğrudan) veya indirect (dolaylı) olduğunu gösterir. Doğrudan rotada

kaynak hedef bilgisayarlar aynı ağ üzerindedir ve router veriyi doğrudan bilgisayara ulaştırmayı dener. Dolaylı rotada, kaynak ve hedef bilgisayarlar farklı ağlar üzerindedir ve router veriyi ilgilienilmesi için bir başka ağdaki bir aygıta aktarır.

Route Origin (Rota Kaynağı): Rotanın nasıl tanımlandığını gösterir. Dynamic rotanın sisteminizde ISS'niz veya üreticiniz tarafından önceden tanımlandığını gösterir Sizin oluşturduğunuz rotalara Local (yerel) olarak adlandırılır. Diğer rotalar otomatik olarak (bkz. RIP yapılandırması) veya farklı ağ yönetimi protokolleri ile (LCL veya ICMP) uzaktan tanımlanmış olabilirler.

5.6.2 IP Address Table (IP Adresi Tablosu)

ADSL/Ethernet router'ınızda diğer ağlar ve Internet aygıtları ile iletişim kuran arayüzler özgün Internet protokolü (IP) adresleri ile tanımlanmışlardır. Aygıtınızın kullandığı IP adreslerini ve diğer sistem ve ağ performansı verilerini görüntülemek için Configuration Manager sayfasını kullanabilirsiniz.

The screenshot shows the G58100 Configuration Manager GUI in a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar shows the URL http://192.168.1.1/hag/pages/home.htm. The page title is "G58100 Configuration Manager GUI - Microsoft Internet Explorer". The main content area displays the "IP Address Table" section. The table lists the following IP addresses, netmasks, and interface names:

IP Address	Netmask	IF Name
59.112.35.225	255.255.255.255	ppp-0
127.0.0.1	255.0.0.0	lo-0
192.168.1.1	255.255.255.0	eth-0
192.168.1.2	255.255.255.0	usb-0

Below the table, there are buttons for "Global Stats", "Refresh", and "Help". The footer of the page reads "Copyright © 2001-2004 Conexant Systems, Inc. All rights reserved."

IP Address table her IP-enabled (IP-etkin) arayüz için IP adreslerini, ağ maskelerini ("Net Mask") ve arayüz adlarını ("IF Name") gösterir.

5.6.3 LAN Configuration (LAN Yapılandırması)

Bu başlık ADSL/Ethernet router'da LAN ve USB bilgisayarları ile iletişim kuran arayüzlerin nasıl yapılandırıldığını açıklamaktadır.

The screenshot shows the GS8100 Configuration Manager GUI in Microsoft Internet Explorer. The browser address bar shows 'http://192.168.1.1/hag/pages/home.htm'. The page has a navigation menu with 'Home', 'LAN', 'WAN', 'Bridging', 'Routing', 'Services', and 'Admin'. Below the menu, there are links for 'IP Route', 'IP Addr', 'LAN Config', 'DSL', 'ATM VC', 'PPP', 'EDA', and 'IPDA'. The main content area is titled 'LAN Configuration' and contains a form with the following fields:

LAN Configuration	
System Mode:	Routing And Bridging
Get LAN Address:	<input checked="" type="radio"/> Manual <input type="radio"/> External DHCP Server <input type="radio"/> Internal DHCP Server
Actual LAN IP Address:	192.168.1.1
Actual LAN Network Mask:	255.255.255.0
Conf. LAN IP Address:	192 168 1 1
Conf. LAN Network Mask:	255 255 255 0
Speed:	100BT
Duplex:	Full
IGMP:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
MTU:	1500

USB Configuration	
USB IP Address:	192 168 1 2
USB Network Mask:	255 255 255 0
IGMP:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
MTU:	1500

At the bottom of the form are buttons for 'Submit', 'Cancel', 'Refresh', and 'Help'. The footer of the page reads 'Copyright © 2001-2004 Conexant Systems, Inc. All rights reserved.'

Eğer ADSL/Ethernet router'ı LAN'ınızda birden fazla PC ile kullanıyorsanız LAN'a aygıtın LAN portuna bağlı bir bir Ethernet hub'ı üzerinden bağlanmalısınız. Eğer ADSL/Ethernet router'ınızı bir tek bilgisayar ile kullanıyorsanız iki bağlantı seçeneğinizi bulunmaktadır:

- PC'yi LAN portuna doğrudan, bir cross-over **Ethernet kablo** kullanarak bağlayabilirsiniz. Cross-over ve straight through Ethernet kabloları ile ilgili daha fazla bilgi için **Kullanım Kılavuzu'nuz**a göz atınız.
- Eğer PC'nizde USB etkin durumda ise aygıtın **USB port**undan doğrudan bağlanabilirsiniz. Bu şekilde ancak bir tane bilgisayar bağlantı kurabilir USB ve Ethernet arayüzlerini eşzamanlı olarak, LAN'a Ethernet portundan bağlanmak ve bir tek PC'yi USB portuna bağlamak suretiyle kullanabilirsiniz.

System Mode (Sistem Modu): Aygıtınızın sistem işletim modunu gösterir, Routing, Bridging modları veya eşzamanlı olarak her ikisi de gibi.

Get LAN Address (LAN Adresi'ni al): Aygıtın LAN arayüzüne nasıl IP atanacağına dair seçenekler sunar.

- Manual (elle, manuel) statik bir IP adresini aşağıdaki alanlara girmek suretiyle atayacağınızı gösterir.
- External DHCP Server (Dış DHCP Sunucusu) DHCP, ISS'nizin kendi DHCP sunucularından siz her oturum açığınızda bir IP adresi atanmayacağını göstermektedir.

- Internal DHCP Server (İç DHCP Sunucusu) ağıңызda portunuza bir adres atayacak bir DHCP sunucusu aygıtınız bulunduğunu göstermektedir.

Speed/Duplex (Hız/Çift yönlü): Hız ADSL/Ethernet Router ile LAN PC'leri veya hub arasındaki Ethernet bağlantısının hızını gösterir. Duplex Ethernet iletişiminin türünü gösterir (yani, çift yönlü veya çift yönlü gibi). Bu ayarlar kullanıcı tarafından yapılandırılmaz.

LAN IP Address and Network Mask (LAN IP Adresi ve Ağ Maskesi): Portun IP adresi ve ağ maskesi.

IGMP: Bu arayüzün Internet Group Management Protocol özelliğinin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini gösterir. Etkin ise ADSL/Ethernet router LAN PC'lerinin dış bilgisayarlardan gelen IGMP mesajlarını alma isteklerini toplar ve birleştirir. Arayüz ayrıca WAN arayüzünde aldığı IGMP mesajlarını uygun hostlara yönlendirir. WAN arayüzü de IGMP protokolü için etkin olmalıdır.

MTU: Maximum Transmission Unit arayüzün kabul edeceği en büyük Ethernet paketinin boyunu byte türünden gösterir. Bu boyutun üzerindeki paketler bırakılacaktır.

5.6.4 DSL

DSL Status (DSL Durumu) sayfası DSL hattının performansı hakkında o anki bilgileri göstermektedir. Sayfa Refresh Rate (Yenileme Hızı) kutusundaki –yapılandırabileceğiniz- seçeneğe göre yenilenecektir.

The screenshot shows the DSL Status page in the GS8100 Configuration Manager GUI. The page displays the following information:

DSL Status
This page displays DSL Status Information
Refresh Rate: 10 Seconds

Counters	Local		Remote	
	Intrvl	Past	Intrvl	Past
FEC:	0	0	0	0
CRC:	2	0	0	0
MCD:	0	0	0	0
OCD:	0	0	-	-
NEC:	0	0	0	0
SEF:	0	0	0	0
LOS:	0	0	0	0

Operational Status: ● Showtime/Data
Loop Stop

Last Failed Status: 0x19
Startup Progress: 0xAD

Failures	Local	Remote
	MCD:	0
SEF:	0	0
LOS:	0	0
LCD:	0	0

Buttons: Clear, DSL Param, Stats, Refresh, Help

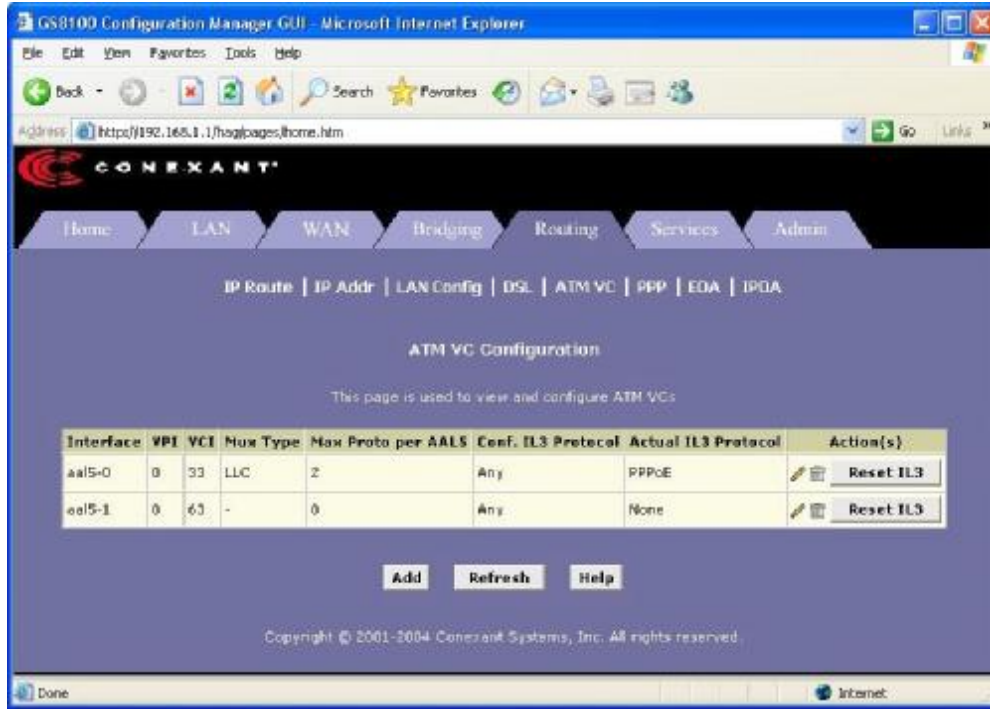
Copyright © 2003-2004 Conexant Systems, Inc. All rights reserved.

[DSL Status] DSL Status tablosunda, Operational Status (İşletimsel Durum) ayarı DSL hattının sırasıyla boşta, başlamakta veya açık/çalışmakta olduğunu gösteren birer kırmızı, turuncu ve yeşil top bulunmaktadır. DSL bağlantısını sonlandırmak için **Loop Stop**'u tıklayınız. Bağlantıyı yeniden başlatmak için **Loop Start**'ı tıklayınız.

5.6.5 ATM VC

Aygıtın WAN-yanı arayüzleri DSL portu üzerinden iletişim için kullanılmaktadır. Bir WAN arayüzü iki katmandan oluşmaktadır: **bir daha düşük seviye ATM VC arayüzü** ve **bir daha yüksek seviye protokol arayüzü**:

- **ATM VC arayüzü** aygıtın Asynchronous Transfer Mode (eşzamansız transfer modu) protokolünü kullanarak iletişim kurmasını sağlar. ATM protokolü Internet'in omurgasını oluşturan farklı donanım sistemlerin veri transferi için ortak bir format (biçimlen) sunar. ATM VC arayüzünün virtual circuit (VC) (sanal devre) devreleri ADSL/ethernet router'ınızın ATM-tabanlı ağ üzerinden telefon şirketinin merkez ofisi ekipmanı ile kurulan iletişim için özgün bir yol belirler.
- **Daha yüksek seviye protokol arayüz(leri)** ATM VC arayüzünün "üzerinde" işlemektedir. Daha yüksek seviyedeki arayüz ISS'nin erişim sunucusuna oturum açmak ve onunla veri değiş tokuu yapmak için gereken protokollerle ilgilenir. ISS'ler Point-to-Point Protocol (PPP), Ethernet-over-ATM (EoA) protocol, veya Internet Protocol-over-ATM (IPoA) gibi birkaç tane farklı protokol kullanabilirler. ISS'nizin gerektirdiği spesifik WAN arayüzü türünü oluşturduğunuzdan emin olunuz..



Interface (Arayüz): VC'nin üzerinde çalıştığı daha düşük seviye arayüzün adı. Daha düşük seviye arayüz adları yazılımla önceden yapılandırılmıştır ve veri veya ses gibi, hangi tür trafiğe destek verilebileceğini gösterir. Internet veri servisleri genellikle bir AAL5-type arayüz kullanırlar.

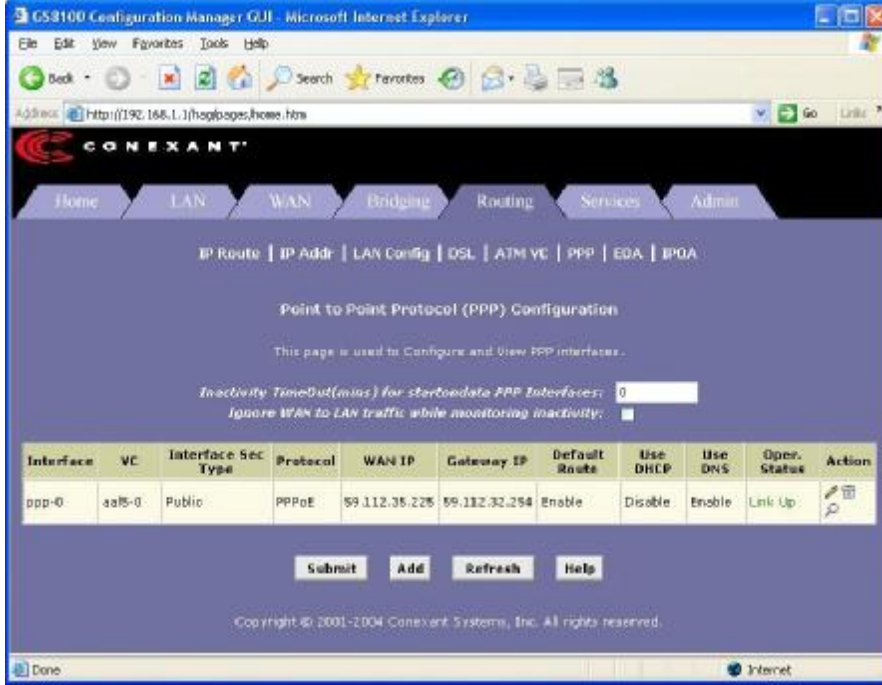
Vpi, Vci, ve Mux Türü: Bu ayarlar ADSL/Ethernet Router'ınız ile ISS'niz arasındaki iletişim için özgün bir ATM veri yolu belirler.

Max Proto per AAL5: Eğer bir AAL5-type arayüz kullanıyorsanız bu ayar VC'nin kaç tane daha yüksek seviye arayüzü destekleyebileceğini gösterir (bu arayüzler PPP, EoA veya IpoA arayüzleri olabilir.) ISS'nizle bağlantı kurarak hangi bağlantı protokollerin gerektiğini belirleyiniz.

5.6.6 PPP

Point-to-Point Protocol (PPP) ISS'ler ve müşterileri arasında iletişimi sağlayan birkaç protokolden biridir. PPP aşağıdakiler gibi görevleri gerçekleştirir:

- ISS'nin belirli bir müşteriye sağladığı servis türünü belirlemek.
- Müşterinin bir kullanıcı adı ve parola ile oturum açmak yoluyla ISS'ye tanıtılması.
- ISS'nin müşterinin bilgisayarlarına Internet bilgisi atamasının sağlanması.



PPP Configuration (Yapılandırma) sayfasındaki aşağıdaki özelliklerde değişiklik yapamazsınız:

Inactivity TimeOut... (Etkinsizlik Zaman aşımı): Bir PPP bağlantısının etkinsizliğe bağlı olarak zaman aşımına uğraması için geçmesi gereken sürenin dakika cinsinden değeri. Bu ayar yalnızca "start-on-data" (veri ile başlayan) arayüzlerin PPP arayüzlerine uygulanmaktadır. Bu tür arayüzler sadece veri aldığı zaman başlatılır ve belirli bir süre geçtikten sonra yine alçak duruma geçer. Bu ayar bir start-on-data arayüzünü hangi tür verinin etkinleştireceğini belirleyen aşağıdaki ayarlar ile çalışmaktadır.

Ignore WAN to LAN traffic (WAN'dan LAN'a Trafığı Yoksay)...: Etkin olduğunda gelen yönünde hareket eden veri – bir WAN arayüzünden LAN arayüzüne- WAN portunda onun inaktif kılınıp kılınmayacağını belirlemek amaçlı kullanılabilir bir eylemden sayılmayacaktır; yani, WAN'dan LAN'a giden trafik bir start-on-data arayüzü aktifleştirmeyecektir. Sadece LAN'dan WAN'a trafik arayüzü başlatacaktır.

PPP Configuration tablosunda aşağıdaki alanlar bulunmaktadır:

Interface (Arayüz): PPP arayüzünün önceden tanımlanan adı.

VC: Üzerinden PPP verisinin gönderildiği Virtual Circuit (Sanal Devre). VC verinin ISS'nize varırken izlediği fiziksel yolu belirler.

Interface Sec Type: Arayüzde etkin olan Firewall korumalarının türü (public [genel], private [özel] veya DMZ):

- Genel bir arayüz Internet'e bağlanır (PPP arayüzleri tipik olarak geneldir). Genel arayüzde alınan paketler yazılımda tanımlanan en sıkı firewall korumalarına tabi tutulur.
- Özel bir arayüz, Ethernet arayüzünde olduğu gibi, LAN'a bağlanır. Özel bir arayüzde alınan paketler daha az sıkı bir koruma kümesine tabi tutulur çünkü kaynakları ağına içindedir.
- DMZ (de-militarized zone) (askerden arındırılmış bölge) terimi Internet ağ terminolojisi içerisinde hem genel hem de ağ içi erişimler (bir şirketin halka açık Web sunucusu gibi) için kullanılabilir bilgisayarlarına işaret etmektedir. DMZ arayüzüne gelen paketler – bir LAN'dan da olsa dışsal bir kaynaktan da olsa – genel ve özel arayüzlerin arası bir sıklıktaki korumalara tabi tutulurlar.

Protocol: Kullanılan PPP protokolünün türü. ISS'niz PPP-over-Ethernet (PPPoE) veya PPP-over-ATM (PPPoA) kullanıyor olabilir.

WAN IP: ISS'niz tarafından WAN (DSL) portunuza atanan geçerli IP adresi.

Gateway IP (Ağ geçidi IP'si): ISS'nizde size Internet erişimi sağlayan sunucunun IP adresi.

Default Route (Varsayılan Rota): ADSL/Ethernet router'ın bu bağlantıya atanan IP adresini varsayılan rotası olarak kullanıp kullanmaması gerektiğini belirler. Enabled (etkin) veya Disabled (devre dışı) olabilir.

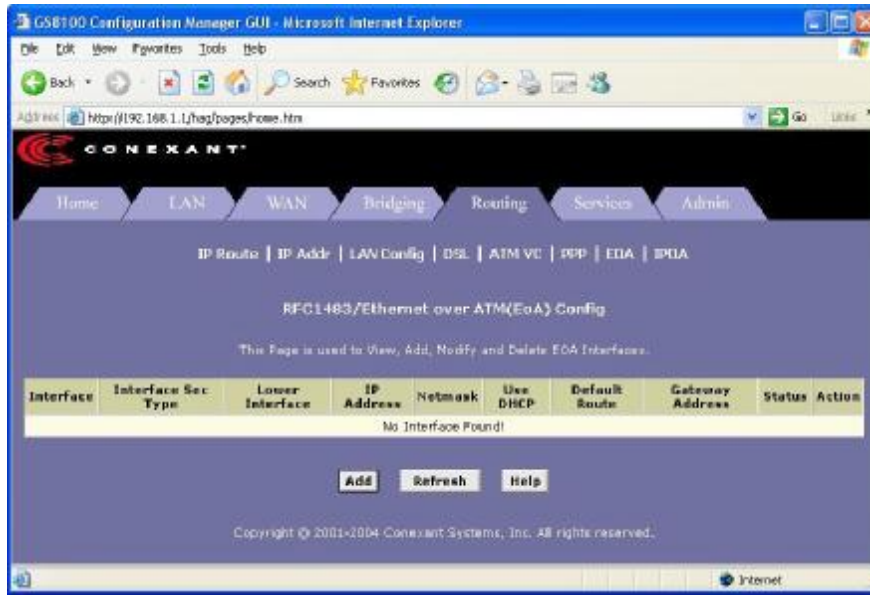
Use DHCP (DHCP Kullan): Enable (etkin) olarak ayarlandığında aygıt ISS'nin DHCP sunucudan ek IP verisi edinecektir. PPP bağlantısının kendisi aygıtın IP adresini, maskesini, DNS adresini ve varsayılan ağ geçidi adresini edinmektedir. Use DHCP de etkin olunca aygıt diğer bazı sunucu türleri için de IP adreslerini edinecektir (WINS, SMTP, POP3, vs. – bu sunucu türleri DHCP Server Configuration sayfasında listelenmiştir).

Use DNS (DNS Kullan): Etkin olmaya ayarlandığında, PPP bağlantısı üzerinden öğrenilen DNS adresi aygıtın DHCP sunucusunun istemcilerine dağıtılacaktır. Bu özellik sadece ADSL/Ethernet Router LAN'ınızda bir DHCP sunucusu görevi görmeye ayarlandığında kullanışlıdır. Devre dışı olarak ayarlandığında, LAN hostları DHCP havuzunda ve DNS özelliğinde önceden yapılandırılmış DNS adreslerini kullanacaklardır.

Oper. Status (İşletim Durumu): Bağlantının açık veya düşük olduğunu veya spesifik bir türde veri değiş tokuşu gerçekleşip gerçekleşmekte olup olmadığını gösterir (ör. Parola doğrulaması veya DHCP.)

5.6.7 EOA

Bu başlık ISS'niz ile iletişime gerek olduğunda nasıl ADSL/Ethernet Router'ınızda bir **Ethernet-over-ATM (EoA)** arayüzü yapılandırabileceğinizi anlatacaktır. Bu arayüze ayrıca yaygın olarak uyum sağladığı Internet teknik özelliği ile ilgili olarak *RFC1483 arayüzü* de denmektedir.



Interface (Arayüz): Yazılımın EoA arayüzünü tanımlarken kullandığı ad.

Interface Sec Type: Arayüzde etkin olan Firewall korumalarının türü (public [genel], private [özel] veya DMZ):

- Genel bir arayüz Internet'e bağlanır (IPoA arayüzleri tipik olarak geneldir). Genel arayüzde alınan paketler yazılımda tanımlanan en sıkı firewall korumalarına tabi tutulur.
- Özel bir arayüz, Ethernet arayüzünde olduğu gibi, LAN'a bağlanır. Özel bir arayüzde alınan paketler daha az sıkı bir koruma kümesine tabi tutulur çünkü kaynakları ağın içindedir.
- DMZ (de-militarized zone) (askerden arındırılmış bölge) terimi Internet ağ terminolojisi içerisinde hem genel hem de ağ içi erişimler (bir şirketin halka açık Web sunucusu gibi) için kullanılabilir bilgisayarlarına işaret etmektedir. DMZ arayüzüne gelen paketler – bir LAN'dan da olsa dışsal bir kaynaktan da olsa – genel ve özel arayüzlerin arası bir sıklıktaki korumalara tabi tutulurlar.

Lower interface (daha düşük seviye arayüz): EoA arayüzleri yazılımda tanımlanır ve sonra daha düşük seviye yazılım ve donanım yapıları ile ilişkilendirilir (en düşük seviyede fiziksel bir portla – WAN portuyla- ilişkilidirler.) Bu alan ayrıca EoA arayüzünün bundan sonra üzerinde çalışacağı bir sonraki düşük seviye yazılımda tanımlanan bir arayüz adını da yansıtmalıdır. Bu bir ATM VC arayüzü olacaktır, aal5-0 gibi.

Config IP Address and Net Mask (Yapılandırma IP adresi ve Ağ Maskesi): Arayüze atamak istediğiniz IP adresi ve maske. Eğer arayüz ISS'niz ile köprüleme için kullanılacaksa ve aygıt LAN'ınızda bir router olarak kullanmayacaksanız IP bilgisi belirtmenize gerek yoktur. Eğer bu arayüz için DHCP'yi etkinleştirirseniz, Configured IP address (yapılandırılmış IP adresi) sadece DHCP sunucuna bir istek görevi görür. ISS tarafından atanan asıl adres eğer bu adres kullanılabilir değilse farklı olabilir.

Use DHCP (DHCP Kullan): Etkin durumda iken bu ayar aygıtta ISS'nizin DHCP sunucusu tarafından dinamik olarak atanan IP bilgisini kabul etmesini komut eder. Eğer arayüz ISS'niz ile köprüleme için kullanılacaksa ve üzerinden veri yönlendirmeyecekseniz bu kutuyu seçilmemiş durumda bırakınız.

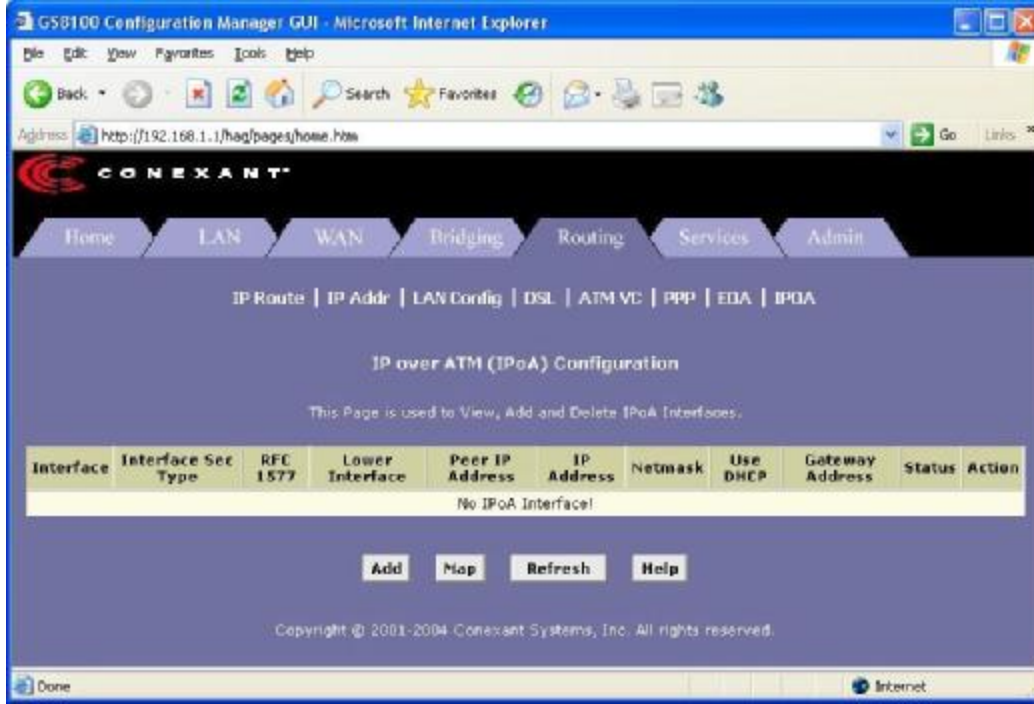
Default Route (Varsayılan Rota): ADSL/Ethernet router'ın bu arayüze atanan IP adresini LAN'ınız için varsayılan rota olarak kullanıp kullanmayacağını gösterir. Enable (etkin) veya disable (devre dışı) olabilir.

Gateway Address (Ağ geçidi) : İnternet erişimi almak için ADSL/Ethernet router'ın EoA arayüzü üzerinden iletişim kurduğu dışsal IP adresi. Bu genelde bir ISS sunucusudur.

Status (Durum): Yeşil veya Kırmızı bir top arayüzün geçerli durumda sırasıyla açık veya kapalı olduğunu göstermektedir. Arayüzü elle etkin veya devre dışı duruma getiremezsiniz; kapalı bir arayüz DSL bağlantısı ile ilgili veya ISS'nin erişim sunucusuna yapılan bağlantıdaki bir soruna işaret ediyor olabilir.

5.6.8 IPOA

IPoA arayüzü bir Ethernet over ATM (EOA) bağlantısı gerektirmeksizin ATM ağı üzerinden IP paketleri değiş tokuş etmek için kullanılabilir. Genelde, bu tür bir arayüz sadece ürün geliştirme ortamlarında IP katman sürecini test ederken gerekmeyecek değişkenleri elimine etmek için kullanılmaktadır.



Interface (Arayüz): Yazılımın IpoA arayüzünü teşhis etmek için kullandığı ad.

Interface Sec Type (Arayüz Güvenliği Türü): Arayüzde etkin olan Firewall korumalarının türü (public [genel], private [özel] veya DMZ):

- Genel bir arayüz İnternet'e bağlanır (IPoA arayüzleri tipik olarak geneldir). Genel arayüzde alınan paketler yazılımda tanımlanan en sıkı firewall korumalarına tabi tutulur.
- Özel bir arayüz, Ethernet arayüzünde olduğu gibi, LAN'a bağlanır. Özel bir arayüzde alınan paketler daha az sıkı bir koruma kümesine tabi tutulur çünkü kaynakları ağıın içindedir.
- DMZ (de-militarized zone) (askerden arındırılmış bölge) terimi İnternet ağ terminolojisi içerisinde hem genel hem de ağ içi erişimler (bir şirketin halka açık Web sunucusu gibi) için kullanılabilir bilgisayarlarına işaret etmektedir. DMZ arayüzüne gelen paketler – bir LAN'dan da olsa dışsal bir kaynaktan da olsa – genel ve özel arayüzlerin arası bir sıklıktaki korumalara tabi tutulurlar.

RFC 1577: Kullanılacak IpoA protokolünün RFC 1577 - Classical IP and ARP over ATM" adlı IEF T özelliği ile uyum sağlayıp sağlamadığını belirtir (emin değilseniz ISS'niz ile irtibat kurunuz).

Lower interface (Daha düşük seviye arayüz): Bir IPoA arayüzü sistemde tanımlanmış bir veya birden fazla ATM VC'si ile ilişkilendirilmelidir. ATM VC bir arayüz olarak da düşünülebilir –IPoA arayüzünden daha “düşük seviye” fonksiyonları olan (yani, donanımına daha yakın) bir arayüz olarak.

Peer IP Address (Eş IP adresi): WAN arayüzü ile bağlanacağınız uzak bilgisayarın IP adresi

Config IP Address ve Net Mask: Arayüze atamak istediğiniz IP adresi ve ağ maskesi.

Gateway Address (Ağ geçidi Adresi): ADSL/Ethernet router'ın İnternet'e erişim sağlamak için IPoA arayüzü üzerinden iletişim kurduğu dışsal IP adresi. Bu genel olarak bir ISS sunucusudur.

Status (Durum): Yeşil veya kırmızı bir top arayüzün o anda sırasıyla açık veya kapalı olduğunu göstermektedir. Arayüzü elle etkinleştiremez veya devre dışı bırakamazsınız; kapalı bir arayüz DSL bağlantınızda veya uzak eş bilgisayarda bir soruna işaret ediyor olabilir.

5.7 Services (Servisler)

5.7.1 NAT

Network Address Translation LAN'ınızda kullandığınız özel IP adreslerinin Internet'te kullanılan genel (public) IP adresi olarak gizlenmesi için bir yöntemdir. Tam olarak nasıl ve ne zaman genel ve özel IP adresleri arasında tercüme yapılacağını belirten NAT kuralları tanımlayabilirsiniz.



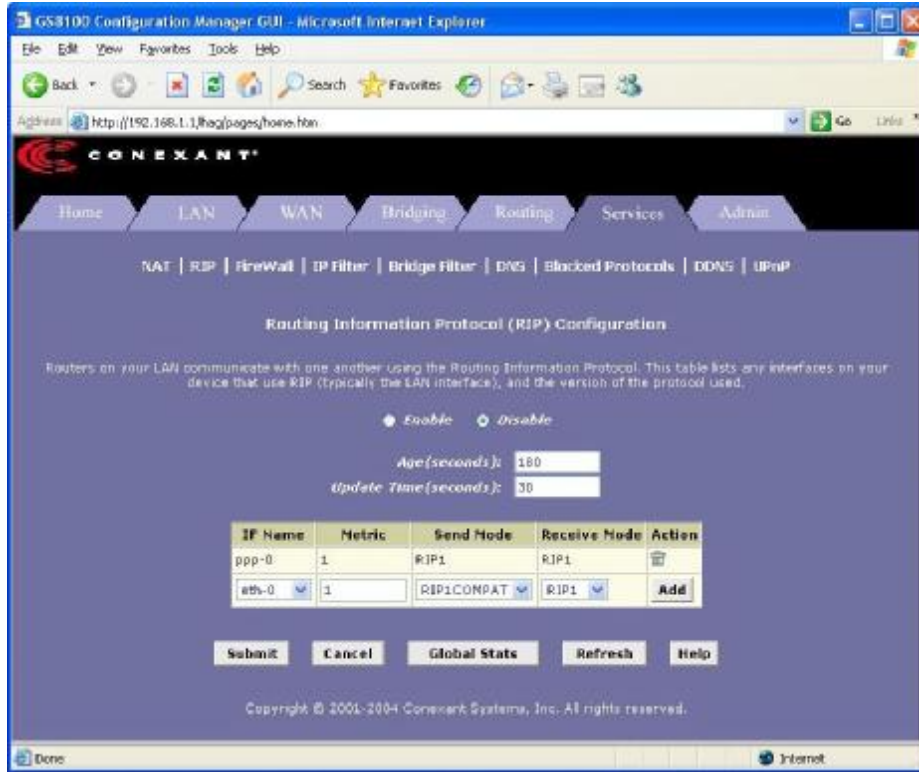
NAT Global Information tablosu tüm NAT kuralı tercümeleri ile ilgili aşağıdaki ayarları göstermektedir:

- **TCP Idle Timeout (sec), TCP Close Wait (sec), TCP Def Timeout (sec):** İki bilgisayar Internet üzerinden iletişim kurarken veri paketlerinin değiş tokulunun denetimi için bir Transmission Control Protocol-tabanlı iletişim seansı oluşturulmaktadır. TCP seansı transfer edilen paketlerin türüne göre üç durumdan birinde görülür: establishing state (kurulum durumu) bağlantı kurulmakta iken, active state (aktif durum) bağlantı veri transferi için kullanılmaktayken, ve closing state (kapanma durumu) bağlantı sonlandırılırken. Aktif durumdaki bir TCP seansında bir NAT kuralı etkin durumdaysa TCP Idle Timeout'ta belirlenen zaman süresince hiçbir paketi alınmaması seansı zamanaşımına uğratacaktır. Kapanma durumda seans TCP Close Wait'te belirlenen süre zarfında, başlangıç durumunda da TCP Def Timeout'ta belirlenen süre zarfında paket alınmazsa zaman aşımı olacaktır..
- **UDP Timeout (sec) [sn]:** TCP Idle Timeout ile aynı ama User Datagram Protocol-tabanlı iletişim seansları için.
- **ICMP Timeout (sec) [sn]:** TCP Idle Timeout ile aynı ama Internet Control Message Protocol- tabanlı iletişim seansları için.
- **GRE Timeout (sec) [sn]:** TCP Idle Timeout ile aynı ama Generic Routing Encapsulation- tabanlı iletişim seansları için.
- **ESP Timeout (sec) [sn]:** TCP Idle Timeout ile aynı ama Encapsulating Security Payload- tabanlı iletişim seansları için.
- **Default Nat Age (sec) [sn]:** Tüm diğer NAT tercümesi seansları için, bir NAT tercümesinin hiçbir paket almadan geçerli olmaya devam edeceği saniye sayısı.

- **NAPT Port Start/End:** Bir NAT kuralı tanımlandığında kaynak portları sırasıyla bu aralık içerisindeki sayılara tercüme edilecektir.

5.7.2 RIP

ADSL/Ethernet router'ınız, verileri istenen hedefe göndermek için en iyi olu belirleyebilmek için diğer yönlendirme aygıtlarıyla iletişim kurmaya yapılandırılabilir. Yönlendirme aygıtları bu bilgiyi farklı IP protokolleri kullanarak iletebilir. Bu başlık aygıtınızı bu protokollerden **Routing Information Protocol (RIP)** ile nasıl yapılandırabileceğinizi anlatmaktadır.



Aşağıdaki talimatlar ADSL/Ethernet router'ınızda RIP'yi nasıl etkinleştirebileceğinizi göstermektedir:

(1) Eğer RIP Configuration sayfası halihazırda görüntülenmemekteyse, önce Services sekmesini, sonra da görev çubuğundan RIP'yi tıklayınız. Sayfa RIP özelliğini etkinleştirmek veya devredışı bırakmak için radio butonlar ve protokolün o anda çalıştırdığı arayüzlerin listesini sunan bir tablo içermektedir. Bu sayfayı ilk açtığınızda tablo boş olabilir.

(2) Gerekirse, Age and Update Time değerini değiştiriniz. Bunlar RIP kullanan tüm arayüzler için global ayarlardır.

- **Age** aygıtın bitişik bilgisayarlardan öğrendiği her rotanın kaç saniye boyunca RIP tablosunda tutulacağını gösterir.
- **Update Time** ADSL/Ethernet router'ın yönlendirme tablosunu hangi sıklıkla komşularına göndereceğini gösterir.

(3) IFName sütununda, RIP'yi etkinleştirmek istediğiniz arayüzün adını seçiniz.

- LAN'ınızda RIP için etkinleştirilmiş aygıtlarla iletişim için LAN arayüzünü seçiniz (tipik olarak eth-0 veya usb-0).
- ISS'niz veya uzak bir LAN ile iletişim için karşılık gelen ppp, eoa, veya diğer WAN arayüzünü seçiniz.

(4) Arayüz için bir metrik değer seçiniz.

RIP ağdaki bir hedef nokta için en iyi yolu belirlerken sıçrama sayısı ("hop count") yöntemini kullanır. Hop count hedefe ulaşmadan önce verinin geçtiği her porta atanan metrik değerlerin bir toplamıdır. Birkaç farklı alternatif rota arandan en düşük sekme sayısına sahip olan en hızlı yol olarak kabul edilir.

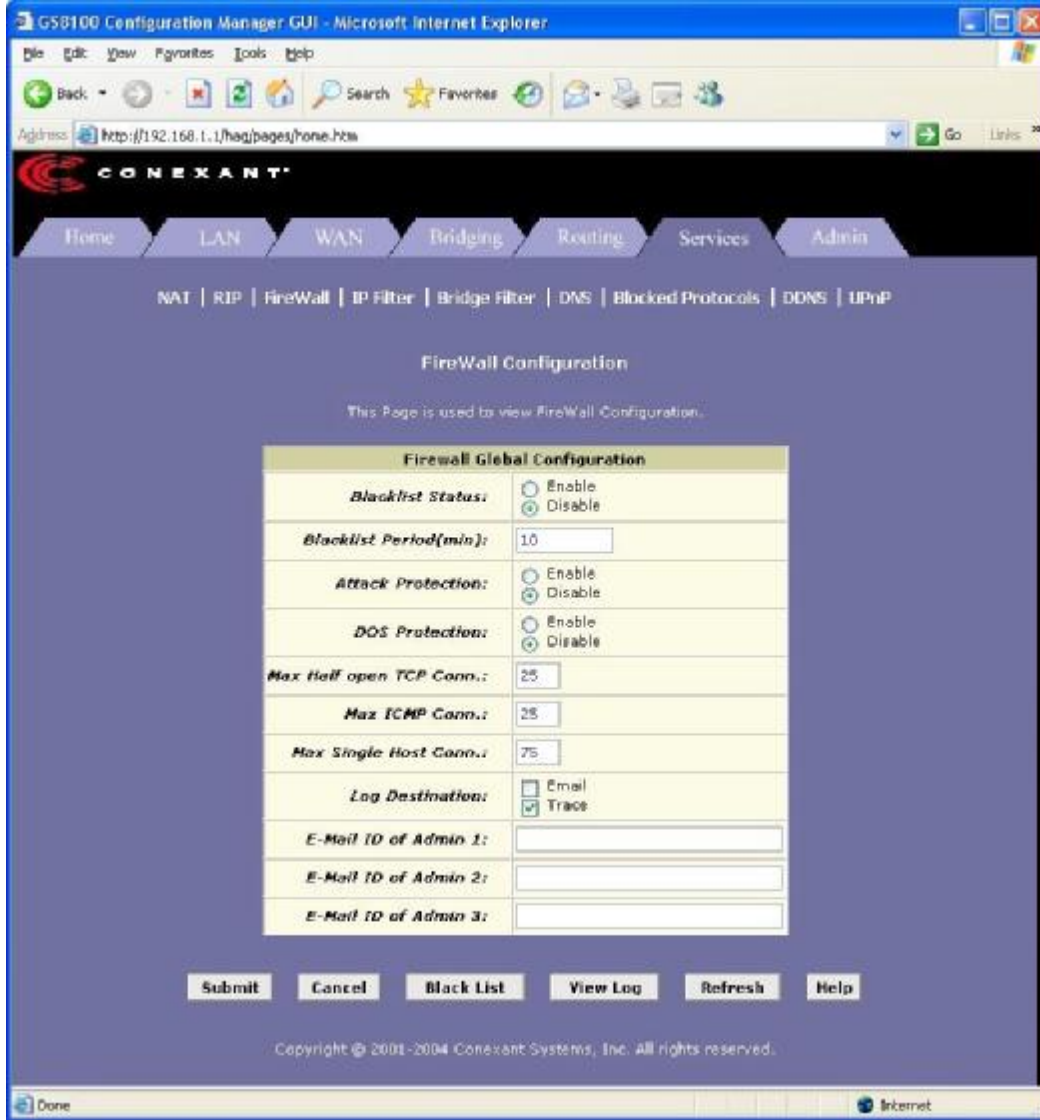
(5) Bir Send Mode (Gönderme Modu) ve Receive Mode (Alma Modu) seçiniz.

- Send Mode ayarı, bu arayüzün rota bilgisini diğer aygıtlara gönderirken kullandığı RIP sürümünü göstermektedir.
- Receive Mode ayarı bilginin routing tablosu için kabul edilmesi üzere içerisinden ADSL/Ethernet router'a geçeceği RIP sürümlerini gösterir.
- RIP version 1 orijinal RIP protokolüdür. Eğer bu arayüzle iletişim kuran ve sadece RIP sürüm 1'i anlayan aygıtlarınız varsa bunu seçiniz.
- RIP version 2 tercih edilen seçimdir çünkü sınıfsız IP adreslerini (bunlar altağlar oluşturmak için kullanılır) ve başka özellikleri desteklemektedir. Eğer LAN'ınızdaki tüm diğer routing aygıtları, protokolün bu versiyonunu destekliyorsa RIP2'yi seçiniz.

- (6) Add (Ekle)yi tıklayınız. Tabloda yeni bir RIP kaydı görüntülenecektir.
 (7)RIP özelliğini etkinleştirmek için Enable radio butonunu tıklayınız.
 (8)Submit'i tıklayınız. Yeni bir sayfada değişiklikleri onaylamanız istenecektir.

5.7.3 Firewall (Güvenlik Duvarı)

Yazılım dahili firewall fonksiyonları ile gelmekte ve sisteminizi denial of service (servis reddi) (DoS) saldırılarına ve LAN'ınıza yapılacak diğer zararlı erişimlere karşı koruma olanağı sunmaktadır. Ayrıca saldırıları nasıl takip edeceğinizi ve bu girişimlerde kimin otomatik olarak bilgilendirilmesi gerektiğini belirtebilirsiniz.



Black List Status (Kara liste durumu): Eğer aygıtın bir kara liste tutmasını ve kullanmasını istiyorsanız, Enable'i tıklayınız. Karaliste tutmak istemiyorsanız Disable seçeneğini seçiniz.

Black List Period(min) (Kara Liste Süresi (dk)): Bir bilgisayarın IP adresinin kaç dakika boyunca kara listede tutulacağını gösterir (yani, o bilgisayardan gelen trafik ADSL/Ethernet router'ın herhangi bir arayüzünden geçerken engellenecektir.)

Attack Protection (Saldırı Koruması): Aşağıdaki yaygın saldırı türlerini engelleyen entegre firewall korumalarını kullanmak için Enable radio butonunu seçiniz:

- **IP Spoofing:** WAN arayüzü üzerinde bir iç LAN IP adresini kaynak adres olarak kullanarak paket gönderme.
- **Tear Drop:** Üstüste geçmiş fragmanlar içeren paketlerin gönderilmesi
- **Smurf and Fraggle:** WAN veya LAN yayım IP adresini kaynak adres olarak kullanan paketler gönderme.
- **Land Attack:** Kaynak ve hedef adresi içinde aynı adresin kullanılarak paketler gönderilmesi.
- **Ping of Death:** Kuraldışı IP paket uzunluğu.

DoS Protection: Aşağıdaki denial of service korumalarını kullanmak için Enable radio butonunu tıklayınız:

Max Half open TCP Connection: Koşut zamanlı IP seanslarının yüzde kaçının yarı-açık (half-open) durumda olacağını ayarlar. Alışılmış TCP iletişimde paketler sadece kısa bir süre için, bir bağlantı başlatılırken yarı-açık durumdadır; paketler değiş tokuş edilince durumları aktive (active) dönüşür, veya değiş tokuş bittiğinde kapalı (closed) duruma dönüşür. Yarı-açık durumdaki TCP bağlantıları kullanılabilir IP seanslarını tüketebilirler. Eğer yüzde aşılsa yarı-açık seanslar kapatılacak ve başlatıldıkça yeni seanslarla yerleri değiştirilecektir.

Max ICMP Connection: ICMP mesajları için kullanılabilen koşut zamanlı IP seanslarının yüzdesini belirler. Eğer yüzde aşılsa daha eski ICMP IP seansları yeni başlatılan seanslarla değiştirilecektir.

Max Single Host Connection: Orijini bir tek bilgisayar olan koşut zamanlı IP seanslarının yüzdesini belirler. Bu yüzde LAN'daki hostların sayısını dikkate almalıdır.

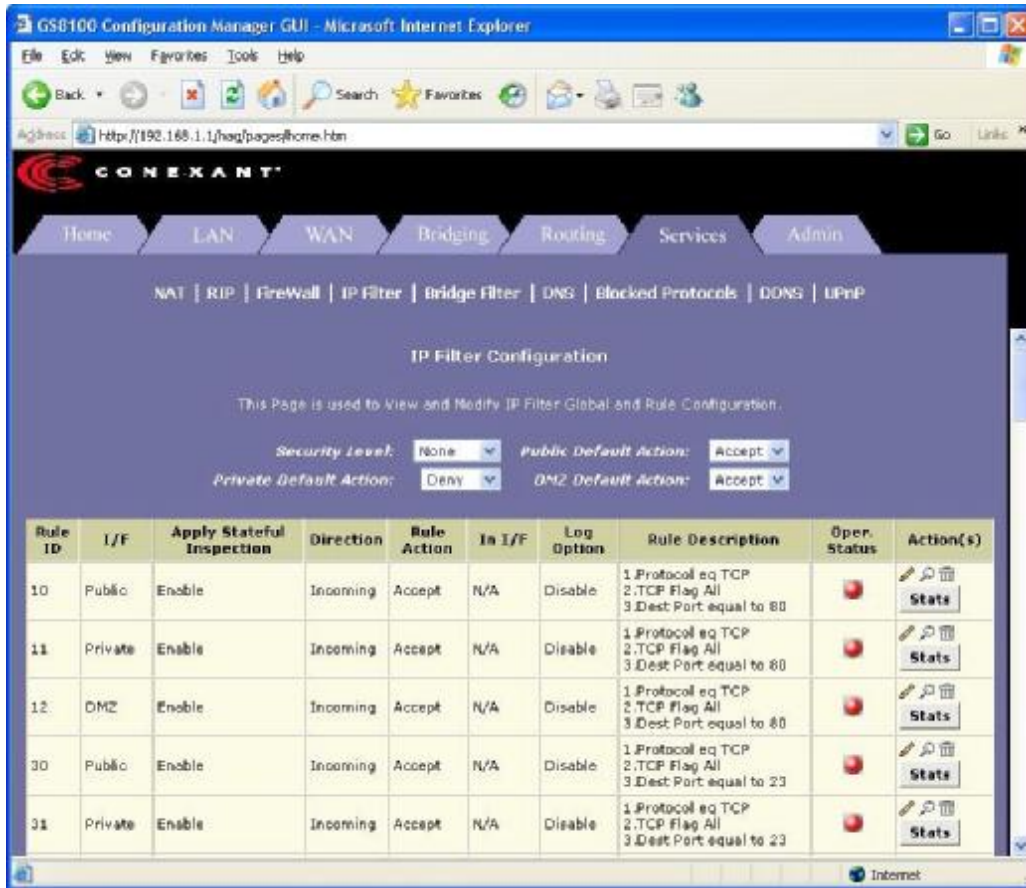
Log Destination: Firewall ayarlarını ihlal etme girişimlerinin nasıl kayıt altında tutulacağını belirtir. Bu tür olayların kayıtları Ethernet üzerinden bir sistem aracı (Trace) kullanılarak veya belirtilecek yöneticilere e-posta atmak yoluyla tutulabilir.

E-mail ID of Admin 1/2/3: Firewall ayarlarını ihlal etme girişimlerine dair uyarıların gönderileceği yöneticilerin e-posta adreslerini belirtir. Adresleri standart e-posta adresi formatında yazınız, ör. ahmetx@birsirket.com

5.7.4 IP Filter (IP Filtresi)

IP filter özelliği LAN ile Internet arasında veya LAN içerisindeki gelen ve giden verinin aktarılmasını denetleyecek kurallar oluşturmanıza olanak tanır.

LAN'ınızdaki belirli bilgisayarların belirli türden verilere veya Internet bölgelerine erişim girişimlerini engellemek için IP filtresi kuralları oluşturabilirsiniz. Ayrıca LAN'ınızdaki bilgisayarlara dışarıdan erişimi de engelleyebilirsiniz.



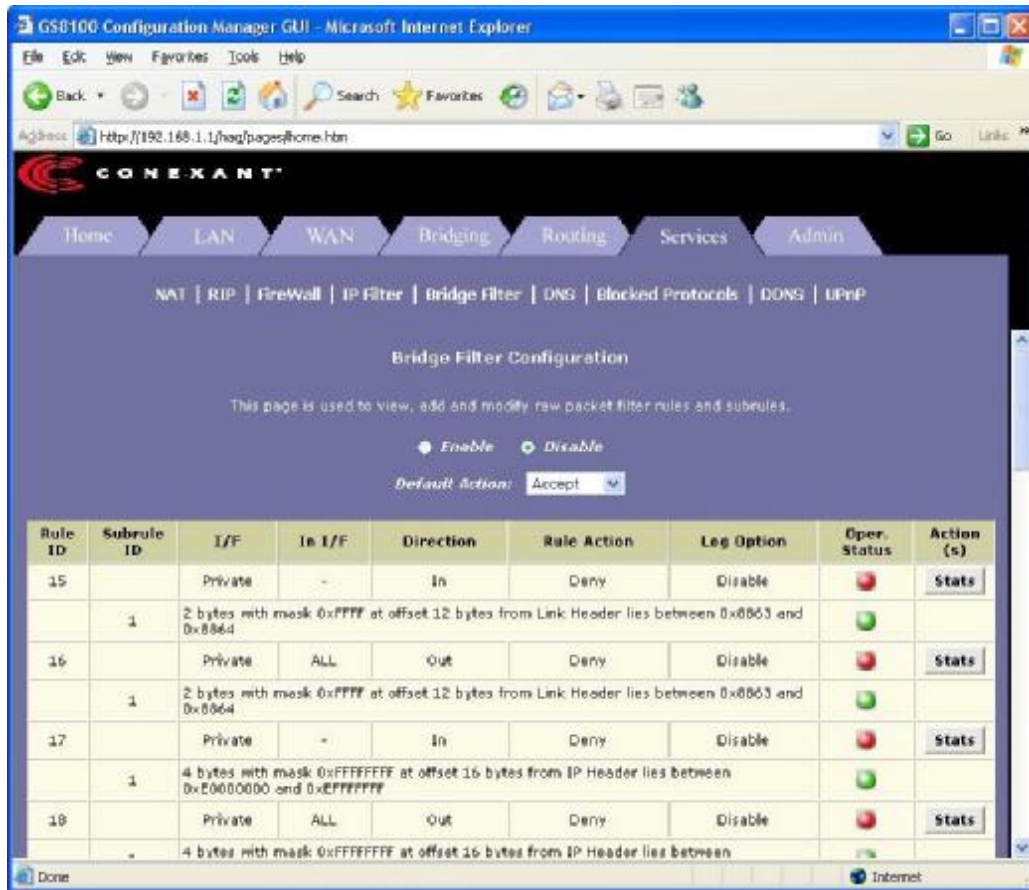
Security Level: Bu ayar hangi IP Filtresi kuralının kuralda belirtilen hangi güvenlik seviyesine göre etkin duruma geçeceğini belirler. Örneğin, High (yüksek) seçildiğinde sadece güvenlik değeri olarak High atanmış olanlar etkin olacaktır. Medium (Orta) ve Low (Düşük) ayarları için de aynısı geçerlidir. None (Hiçbiri) seçildiğinde ise IP filtreleme devre dışı olacaktır.

Private/Public/DMZ Default Action: Bu ayar hiçbir tür filtreleme kuralıyla eşleşmeyen paketler aldıklarında private (özel), public (genel) ve DMZ-türü aygıt arayüzlerinin nasıl bir varsayılan eyleme girişeceklerini belirlemektedir (Accept veya Deny) [Kabul veya Red]. Her arayüz türü için farklı bir varsayılan eylem belirleyebilirsiniz. (Bir arayüzün türünü arayüzü oluştururken belirtirsiniz; örnek için PPP yapılandırma sayfasına bakınız.)

- Bir **public** (genel) arayüz Internet'e bağlanır. PPP, EoA, ve IPoA arayüzleri tipik olarak geneldir. Genel bir arayüzde alınan paketler yazılımda tanımlanmış en sıkı firewall korumaları setine tabi tutulurlar. Tipik olarak genel arayüzler için global ayar Deny'dir (red), böylece LAN'a dış bilgisayarlardan başlatılan tüm erişimler reddedilir (genel arayüzde dikkate alınmazlar), tabi spesifik bir IP filtresi kuralı ile izin verilenler hariç.
- Bir **private** (özel) arayüz Ethernet arayüzünd eolduğu gibi LAN'ınıza bağlanır. Özel bir arayüzde alınan paketler daha az sıklıkta korumalara tabi olurlar çünkü orijinleri ağınızın içindedir. Tipik olarak özel arayüzler için global ayar Accept'tir (Kabul). Böylece LAN bilgisayarları ADSL/Ethernet Router'ın Internet bağlantısına erişebilirler.
 - **DMZ** (de-militarized zone) terimi, Internet ağ terminolojisinde, hem genel hem de ağ-içi erişimlere açık bilgisayarlara gönderme yapmaktadır. (bir şirketin halka açık web sunucusu gibi). DMZ arayüzünde alınan paketler – bir LAN'dan veya dışsal bir kaynaktan olsun- sıklık olarak genel ve özel arayüzlerin arası bir koruma setine tabidirler. DMZ-türü arayüzler Deny'a ayarlanarak bu sunuculara erişim teşebbüslerinin varsayılan olarak reddini sağlayabilirler; yönetici daha sonra belirli türden erişimlere izin vermek için IP Filtresi kuraları oluşturabilir.

5.7.5 Bridge Filter (Köprü Filtresi)

Bridge filter kuralları LAN'ınız ve Internet arasındaki ya da LAN'ınız içindeki gelen ve giden verinin aktarımını denetlemek için oluşturulur. Köprü filtresi kuralları, "layer 3" paketlerini (ör. IP) temel alan IP filtresi kurallarından farklı olarak, aygıt arayüzlerinde alınan "layer 2" veri paketlerinin yapısını temel alarak (ör. Ethernet paketleri) karar verirler.



Rule ID: Her kurala bir ID numarası verilmelidir. Kurallar her veri paketi için, bir eşleşme bulunana kadar en düşükten en yükseğe doğru işletilir. 99'a kadar olan kural numaraları önceden tanımlanmış sistem kuralları için ayrılmıştır. Sistem tarafomdam tanımlanan kurullarla bir karışıklığı engellemek için kural ID'leri 1000 veya üstünde başlatılmalıdır. Kural ID'lerinin gerektiğinde yeni kurallar eklenebilmesi için 5 veya 10'un katları ile ayrılmaları (ör. 1000, 1010, 1020) tavsiye edilir.

Interface: Kuralın etkili olacağı arayüzün adı. Yön, kuralın seçili arayüzde gelen veya giden paketlere uygulanacağını belirtir. Incoming, arayüzde LAN'a gelen paketler için, Outgoing ise LAN'dan dışarı giden paketler içindir. Gelen (incoming) yönünü belirten kurallar kullanarak dış bilgisayarların LAN'ınıza erişimini kısıtlayabilirsiniz.

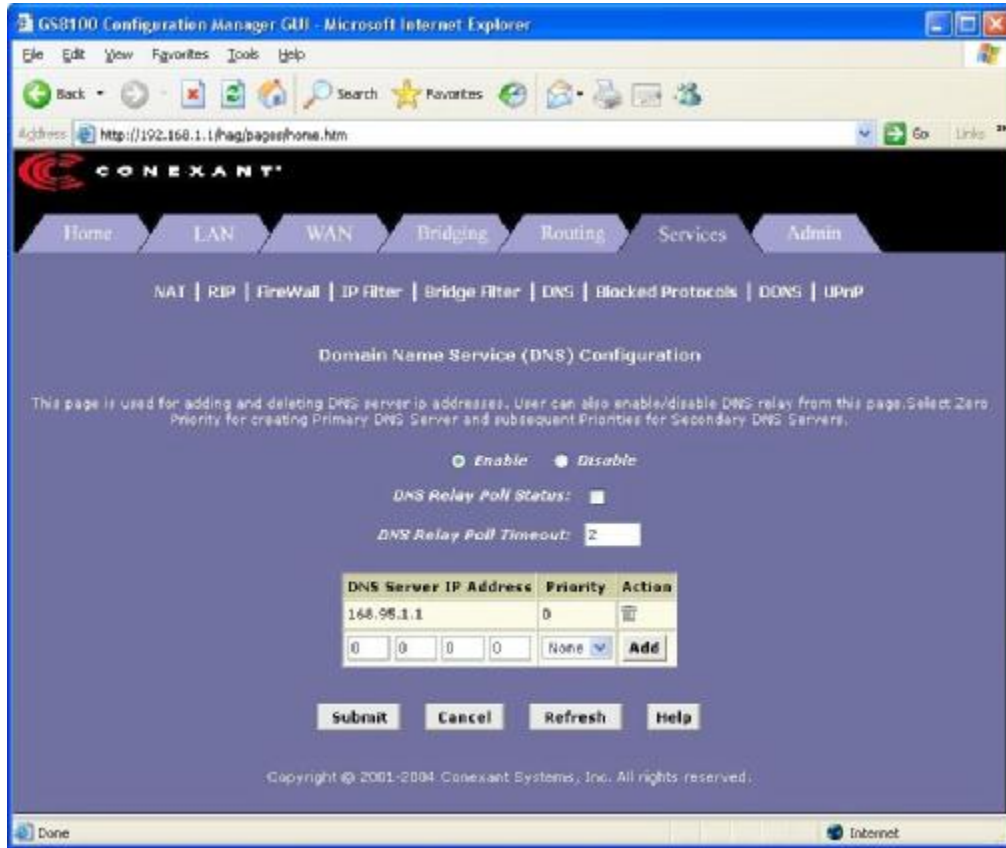
In Interface: Bu kuralın çağrılması için paketlerin ondan aktarılacağı arayüz. Örneğin, eğer Interface kriteri ppp-0'a ayarlanmış ise In Interface usb-0'a ayarlanabilir. Bu, kuralın sadece router'ın PPP arayüzü üzerinden USB bilgisayarından geçen paketleri için geçerli olduğunu gösterir. Bu seçenek sadece giden (outgoing) yöündeki kurallar için geçerlidir.

Action: Paketin kural kriteri işe eşleştğinde kuralın pakete ne yapacağını belirtir. Bu eylem Accept (forward to destination) [Kabul et – hedefe aktar] veya Deny (discard the packet) [Reddet – paketi at] olabilir. CallMgt seçeneğini seçmeyiniz.

Log Option: Enabled seçili olduğunda kuralın çağrıldığı her zaman sistemde bir günlük kaydı oluşturulacaktır. Günlük tutmak sorun giderme sırasında faydalı olabilir. Günlük tutma özelliğini kapatmanız, sadece kurallarla eşleşen paketlerin günlüğünü tutmanız veya sadece eşleşmeyen paketlerin kaydını tutmanız da mümkündür. Bu bilgi belirtilen yöneticilere e-posta ile gönderilebilir.

5.7.6 DNS

Domain Name System (DNS) sunucuları kullanıcılar için daha kullanışlı olan ve Web tarayıcılarına girilen alan adlarını (ör. "yahoo.com) onlara eş gelen ve İnternet yönlendirmesi için kullanılan numerik IP adreslerine yönlendirir.



Birden fazla DNS adresi kullanmak, sunuculardan biri düşük durumda ise veya yüksek trafik almaktaysa alternatif sunması açısından faydalı olabilir. İSS'ler genel olarak birincil ve ikincil DNS adresleri sunmaktadırlar ve bundan fazlasını da sunabilirler. LAN PC'leriniz bu adresleri aşağıdaki yollarla öğrenirler:

- **Statically (Statik olarak):** Eğer İSS'niz size kendi DNS sunucu adreslerini sunmaktaysa PC'lerin IP adreslerini değiştirmek yoluyla bu adresleri her PC'ye atayabilirsiniz.
- **Dynamically from a DHCP pool (Dinamik olarak bir DHCP havuzundan):** ADSL/Ethernet router'ın *DHCP Server (DHCP Sunucusu)* özelliğini yapılandırarak PC'lere dağıtılacak DNS adreslerini gösteren bir adres havuzu oluşturabilirsiniz.

5.7.7 Blocked Protocols (Engellenen Protokoller)

ADSL/Ethernet bilgi gönderir veya alırken birçok farklı protokol formatı kullanma kapasitesine sahiptir. **Blocked Protocols** özelliği ADSL/Ethernet router'ın belirli bir protokol kullanan herhangi bir veriyi geçirmesini engelleyebilir. **IP Filter** özelliğinden farklı olarak, engellenen protokoller için belirli kullanıcılar veya hedefler gibi ek kriterler belirleyemezsiniz. Ancak, belirli bir protokolün ağızda gerekli olmadığı veya istenmediği konusunda emin iseniz o tür verilerin geçirilmeden önce safdışı bırakılması için kullanışlı bir yol teşkil etmektedir.



PPPoE: Point to Point Protocol over Ethernet. Birçok DSL modem PpoE'yi bir servis sağlayıcısı ile bir bağlantı kurmak ve bunun sürekliliğini sağlamak için kullanmaktadır. PPOE ISS'nin sunucularına oturum açmanız için, ve böylece bir müşteri olarak kimliğinizin doğrulanması ve Internet erişimi edinebilmeniz için bir araç görevi görmektedir. Bu protokolü engellemeden önce ISS'nize danışınız.

IP Multicast: IP Multicast IP protokolüne bir ektir. Tekil paketlerin Internet üzerinde birden fazla hosta gönderilebilmesini sağlar ve sıklıkla e-posta listeleri ve tele/videokonferanslar yürütmek için kullanılmaktadır.

RARP: Reverse Address Resolution Protocol. Bu IP protokolü bilgisayarların sadece donanım adreslerini (yani MAC adreslerini) bilmeleri halinde bile kendi IP adreslerini belirleyebilmeleri için bir yol sunar. Disksiz terminaller gibi bazı belirli türden bilgisayarlar diğer ağ aygıtlarıyla iletişim kurmadan önce IP adreslerini belirleyebilmek için RARP kullanmak durumundadırlar.

AppleTalk®: Apple Macintosh® ağlarında kullanılan bir ağ protokolüdür.

NetBEUI: NetBIOS Enhanced User Interface. Birçok LAN işletim sisteminde, NetBEUI protokolü bilgisayarların birbirlerine kendilerini tanıtmaları ve iletişim kurmaları için bir yöntem sunmaktadır.

IPX: Internetwork Packet Exchange. Novell Netware®-tabanlı LAN'larda kullanılan bir ağ protokolüdür.

BPDU: Bridge Protocol Data Unit. BPDU'lar bir köprü ile bağlanmış olan LAN'lar arasındaki switchlerde değiş tokuş edilen veri mesajlarıdır. BPDU paketleri portlar, adresler, öncelikler ve bedeller hakkında bilgi içermekte ve bir ağda köprüler arasındaki döngüleri bulmak ve elimine etmek için değil tokuş edilmektedirler.

ARP: Address Resolution Protocol. Bir LAN üzerindeki bilgisayarlar sadece IP adresini bildikleri diğer bilgisayarların donanım adreslerini (yani MAC adreslerini) öğrenmek için ARP kullanırlar.

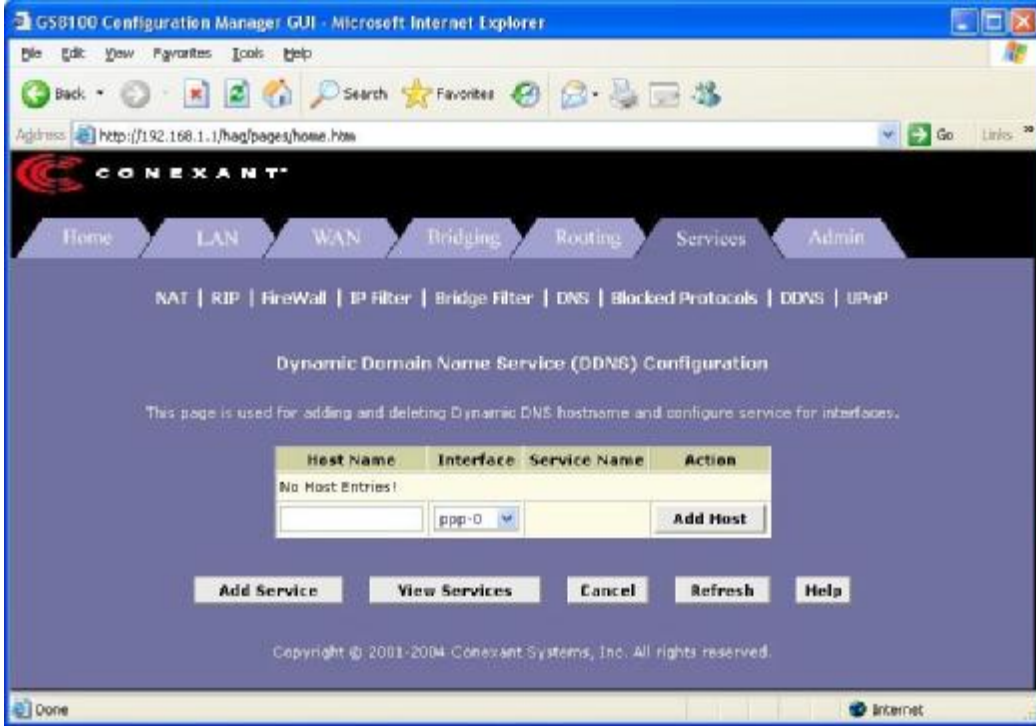
IPv6 Multicast: IP protokol sürüm 6 altında IP Multicasting. Yukarıdaki IP Multicast başlığına bakınız.

802.1.Q: Bu IEEE teknik özelliği Ethernet ağları üzerindeki sanal LAN'lar için bir protokol tanımlamaktadır. Bir sanal LAN fiziksel olarak bağlı olmasalarda bir yerel alan ağı gibi işleyen bir grup PC'dir. Bunlar yaygın olarak büyük ağların

yönetimine yardımcı olmak için kullanılmaktadırlar.

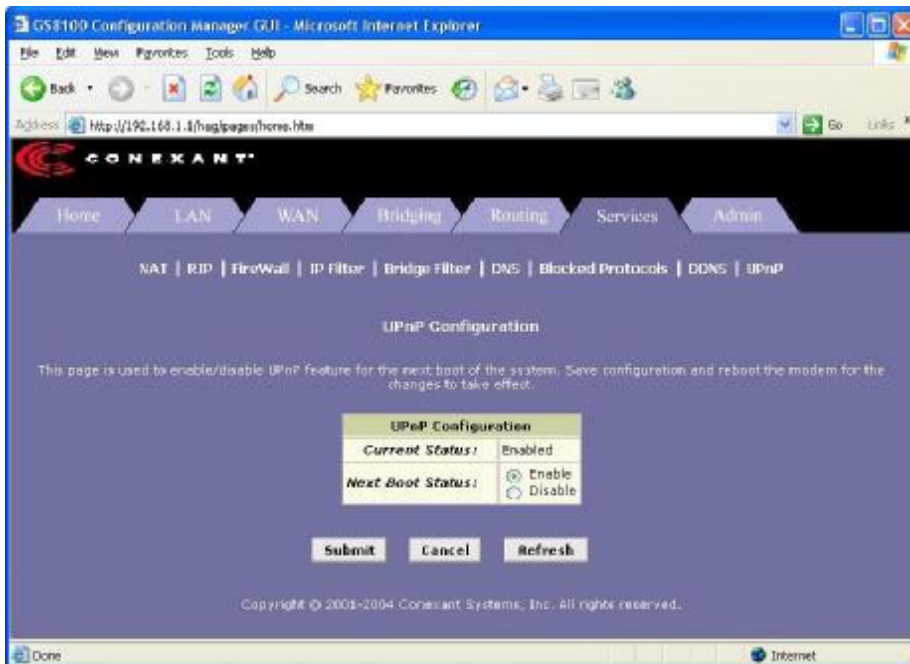
5.7.8 DDNS

Dynamic DNS (DDNS) dinamik olarak atanan IP adresi sıkça değişse bile bir LAN hostuna dışarıdan Internet erişimine yardımcı olan bir servistir.



5.7.9 UPnP

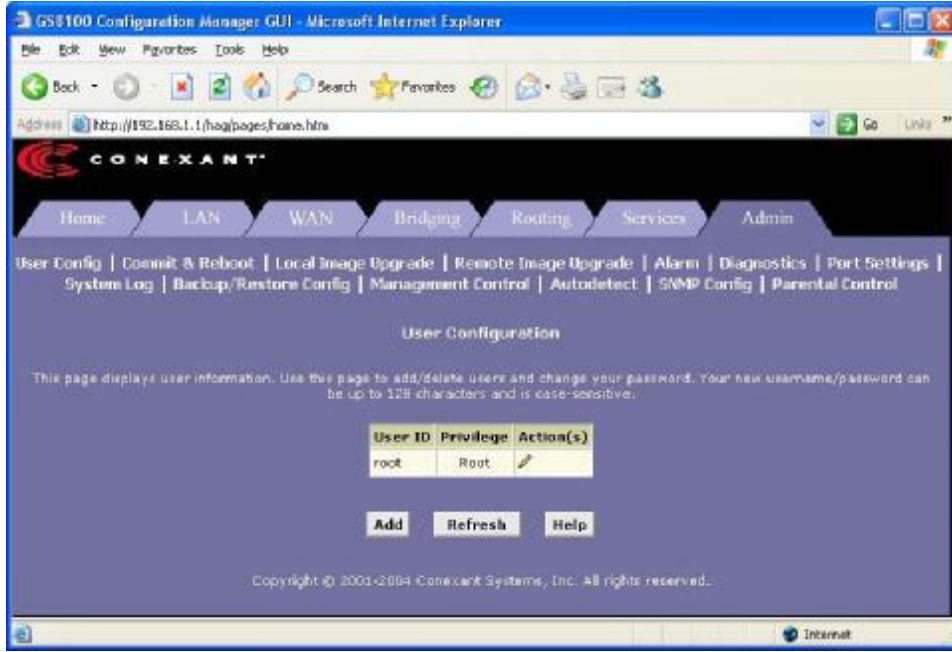
UPnP Sayfası sistemin bir sonraki açılışı için UPnP özelliğini etkinleştirmek veya devredışı bırakmak için kullanılmaktadır. Değişikliklerin etkin olması için yapılandırmayı kaydedin ve modemi yeniden başlatın.



5.8 Admin (Yönetim)

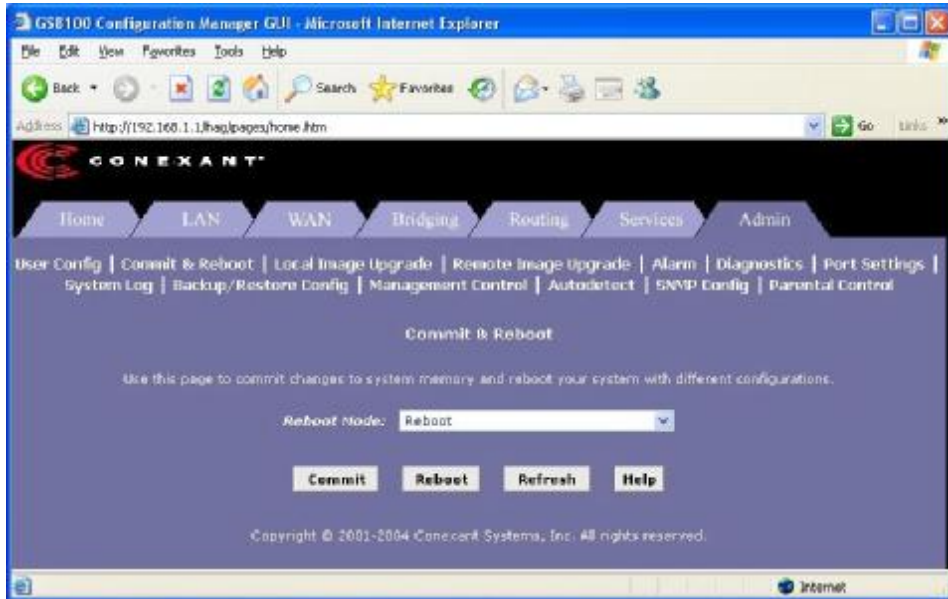
5.8.1 User Configuration (Kullanıcı Yapılandırması)

Configuration Manager (Yapılandırma Yöneticisi) varsayılan bir kullanıcı adı ve parola çifti ile veya oturum ile yapılandırılır. Eğer diğer kullanıcıların programa erişebilmelerini istiyorsanız ek kullanıcı loginleri oluşturup imtiyaz seviyelerini belirleyebilirsiniz. Varsayılan oturum için veya oluşturduğunuz diğer kullanıcılar için parolaları değiştirebilirsiniz.



5.8.2 Commit & Reboot (Üstlen & Yeniden Başlat)

Bu sayfa kullanıcının yapılandırma değişikliklerini **commit** etmesini yani kalıcı hafızaya almasını ve aygıtı yeniden başlatmasını (**reboot**) sağlar.



[Değişikliklerin Üstlenilmesi]

Yapılandırma programını sistem ayarlarında değişiklik yapmak için kullandığınız her seferde değişiklikler önce random access memory ya da RAM denilen geçici bir yerde saklanmaktadır. Değişiklikleriniz sadece verileri sunduğunuzda (submit) etkin kılınır ancak aygıt yeniden başlatıldığında ya da kapatıldığında kaybolabilir. Değişikleri üstlenerek flash hafızaya kalıcı olarak kaydedebilirsiniz.

[**Aygıtın yeniden başlatılması**]

Aygıtı Commit & Reboot sayfasından yeniden başlatmak için, açılır menüden bir yeniden başlatma modu seçip **Reboot** seçeneğini tıklayınız.

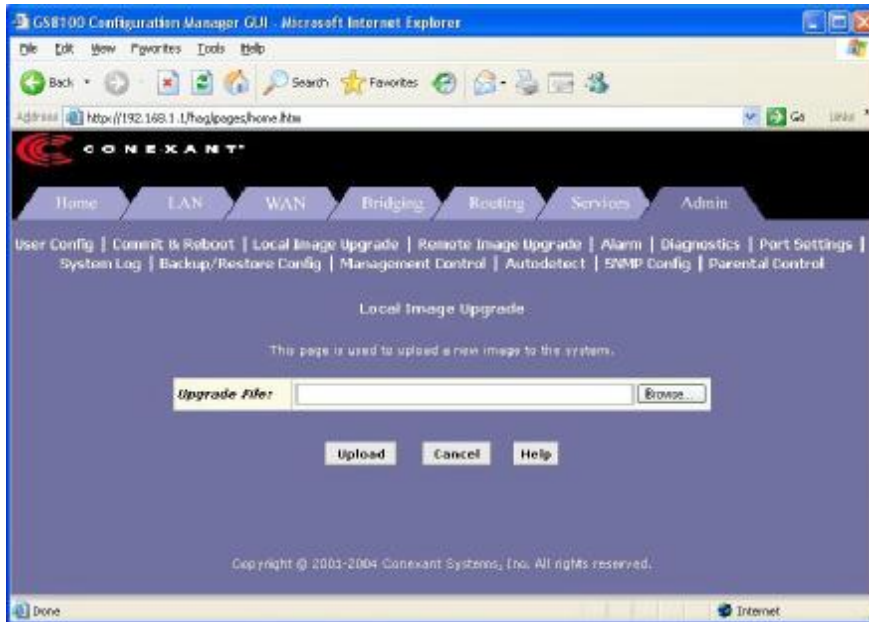
Aşağıdaki yeniden başlatma seçeneklerinden birini seçebilirsiniz:

- **Reboot** varsayılan ayardır ve geçerli seansta yaptığınız ve üstlendiğiniz tüm değişiklikler dahil olmak üzere o anda hafızada olan ayarlar yeniden başlatır.
- **Reboot from Default Configuration** aygıtı ISS'niz veya üreticiniz tarafından sağlanan varsayılan değerlerle yeniden başlatır. Bu seçeneğin seçilmesi elle yapılan ayarların kaybına sebebiyet verir.
- **Reboot from Backup Configuration** aygıtı en son üstlenile ayarlardan önce devrede olan ayarları kullanarak yeniden başlatır.
- **Reboot from Last Configuration** yukarıdaki yeniden başlatma seçeneği ile aynıdır.
- **Reboot from Clean Configuration** aygıtı hiçbir yapılandırma olmayacak şekilde yeniden başlatır. Bu seçenek hiçbir LAN arayüzü tanımlı olmadığı için Configuration Manager (Yapılandırma Yöneticisi) sayfasına erişimi devre dışı bırakacaktır. Bu seçenek aygıtı seri port bağlantısı olan ve komut istemi arayüzü hakkında bilgi sahibi olan teknisyenler için tasarlanmıştır.
- **Reboot from Minimum Configuration** aygıtı sadece bu ayarlar ile yeniden başlatır:
 - IP adresi 192.168.1.1, maskesi 255.255.255.0 olarak yapılandırılmış bir Ethernet arayüzü.
 - Kullanıcı oturumu ayarları:
 - User Name (Kullanıcı Adı): root
 - Password (Parola): root

5.8.3 Local Image Upgrade (Yerel Görüntü Güncellemesi)

ISS'niz zaman zaman sizi bir yazılım güncellemesi olduğu konusunda uyarabilir. Güncelleme dosyaları size iki şekilde sağlanabilir:

- **CD-Rom veya başka medya üzerinde.** Configuration Manager'ı kullanarak dosyayı CD-ROM sürücüsünden veya PC'nin sabit diskinden (veya paylaşımlı bir ağ sürücüsünden) sistem flash belleğine yükleyebilirsiniz. Bu yöntem ile ilgili talimatlar aşağıda sunulmaktadır.
- **Uzak ISS sunucusunda.** Configuration Manager'ı dosyayı indirmek ve sistem flash belleğine yüklemek için kullanabilirsiniz. Bu yöntemle ilgili talimatlar için aşağıya bakınız.



Eğer ISS'nizden güncellenmiş bir görüntü dosyayı edindiyseniz ve bu dosyayı PC'nizde, CD-ROM'da veya başka medyalarda kaydettiyseniz bu prosedürü taki ediniz.

1. Dosyayı içeren medyayı PC'nizin CD-ROM/disk sürücüsüne koyunuz. Dosyaya oradan ulaşabilir veya sabit diskinize veya herhangi bir ortak ağ sürücüsüne kopyalayabilirsiniz. Güncelleme dosyasının adı * işareti herhangi bir sayıda karakteri temsil edecek şekilde ya TEImage*.bin ya da TEPatch*.bin olmalıdır.
2. Eğer Yerel Görüntü Güncellemesi hak hazırda görüntülenmemekteyse Admin sekmesini ve sonra da **görev çubuğundaki Local Image Upgrade seçeneğini tıklayınız.**

3. Upgrade File yazı kutusuna ISS'niz tarafından sağlandığı şekliyle dosyanın adresini ve adını giriniz. Ayrıca **Browse...** butonunu tıklayarak dosyayı sabit diskinizde veya ağ dosya sisteminizde arayabilirsiniz. Güncelleme dosyasının adı * simgesi, dosya adı için toplam 256 karakteri aşmamak üzere, herhangi bir sayıda ek karakteri temsil edecek şekilde ya TEImage*.bin ya da TEPatch*.bin olmalıdır.
4. Dosyayı seçiniz ve **Upload** butonunu tıklayınız. Sayfanın altında aşağıdaki mesaj kutusu görüntülenecektir.

Loading New Software

Please do not interrupt the upgrade process. A status page will appear automatically when loading is completed (about 1 minute).

(Yeni Yazılım Yükleniyor) Lütfen güncelle sürecini bölmeyiniz. Yükleme tamamlandıktan sonra bir durum sayfası otomatik olarak belirecektir (yaklaşık 1 dakika)

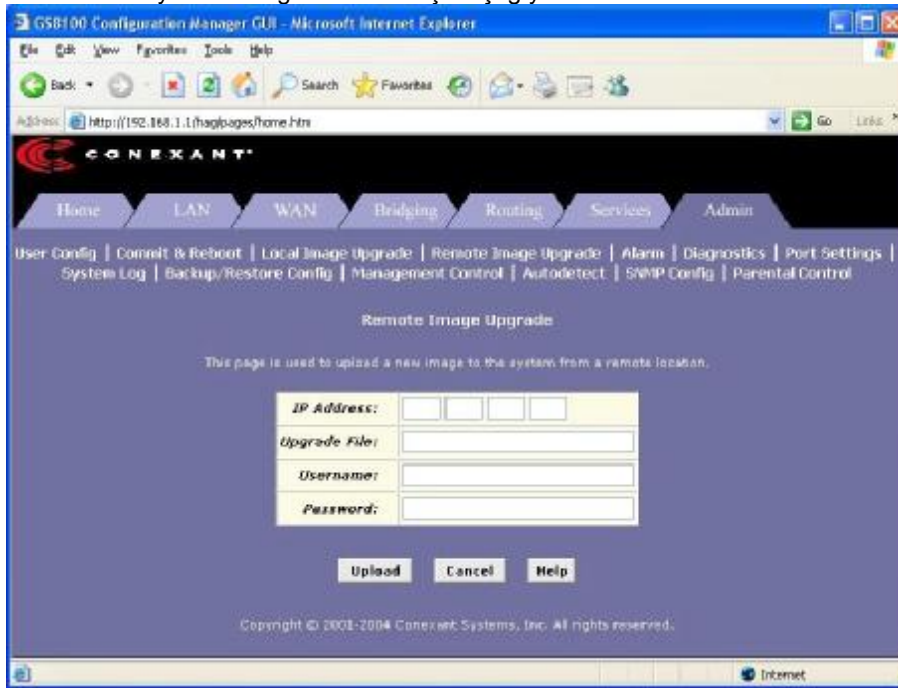
Yükleme tamamlandığında aşağıdaki mesaj görüntülenir (dosya adı değişiklik gösterebilir) → **File: TEImage.bin successfully saved to flash. Please reboot for the new image to take effect. (Dosya: TEImage.bin başarıyla flash'a yazıldı. Yeni görüntün etkisini göstermesi için lütfen yeniden başlatınız.**

5. Birime giden elektriği kapatınız, birkaç saniye bekleyiniz ve yeniden açınız.

5.8.4 Remote Image Upgrade (Uzaktan Görüntü Güncellemesi)

ISS'niz zaman zaman sizi bir yazılım güncellemesi olduğu konusunda uyarabilir. Güncelleme dosyaları size iki şekilde sağlanabilir:

- **CD-Rom veya başka medya üzerinde.** Configuration Manager'ı kullanarak dosyası CD-ROM sürücüsünden veya PC'nin sabit diskinden (veya paylaşımlı bir ağ sürücüsünden) sistem flash belleğine yükleyebilirsiniz. Bu yöntem ile ilgili talimatlar aşağıda sunulmaktadır.
- **Uzak ISS sunucusunda.** Configuration Manager'ı dosyayı indirmek ve sistem flash belleğine yüklemek için kullanabilirsiniz. Bu yöntemle ilgili talimatlar için aşağıya bakınız.



1. Eğer Remote Image Upgrade sayfası hazırda görüntülenmekte değilse önce Admin sekmesine sonra da görev çubuğundaki **Remote Image Upgrade** seçeneğine tıklayınız.
2. IP Address metin kutusuna dosyanın indirileceği sunucunun IP adresini giriniz.
3. Upgrade File metin kutusuna ISS'nizin bildirdiği şekliyle, indirilecek ve flash'a yüklenecek dosyanın tam adını yazınız.

Güncelleme dosyasının adı genellikle * simgesinin herhangi bir sayıda ek herhangi bir ek karakteri temsil etmediği bir senaryoda ya TEImage*.bin ya da TEPatch*.bin olmalıdır.

4. Username ve Password alanlarına ISS sunucusuna bağlanmak için gerekli olan bilgileri giriniz (ISS bunu gerektiriyorsa).

5. **Upload**'u tıklayınız.

Aşağıdaki mesajı gösteren bir uyarı ekranı ile karşılaşacaksınız:

Image upgrade may take a few minutes after which the system will reboot.

Görüntü güncellemesi birkaç dakika sürecek ve sonra bilgisayar yeniden başlatılacaktır.

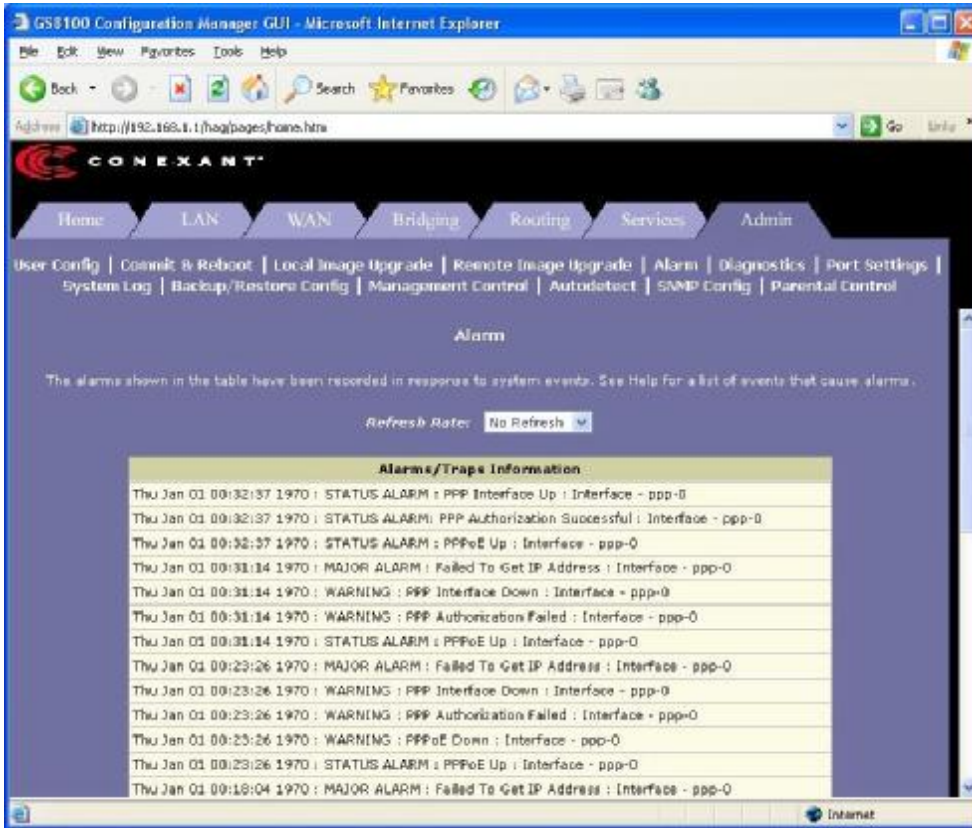
6. Görüntü güncellemesini başlatmak için **OK**'i tıklayınız.

Dosyanın ISS sunucusundan indirilmesi ve görüntünün flash'a yüklenmesi başlayacak. Görüntü güncellemesi tamamlandığında bu mesaj gösterilecek. → **Remote Image Upgrade Successful...** (Uzaktan Görüntü Güncellemesi Başarılı....)

Bir sonraki şey olarak sistem kendini otomatik olarak yeniden başlatacaktır. Bu sürecin tamamlanması için 1 dakika zaman tanıyınız ve tarayıcınızdaki sayfayı yenileyerek aygıtı yeniden oturum açınız. Configuration Manager'ı kullanmak istiyorsanız yenileme ve oturum açma işlemlerini yapmak durumdasınız.

5.8.5 Alarm

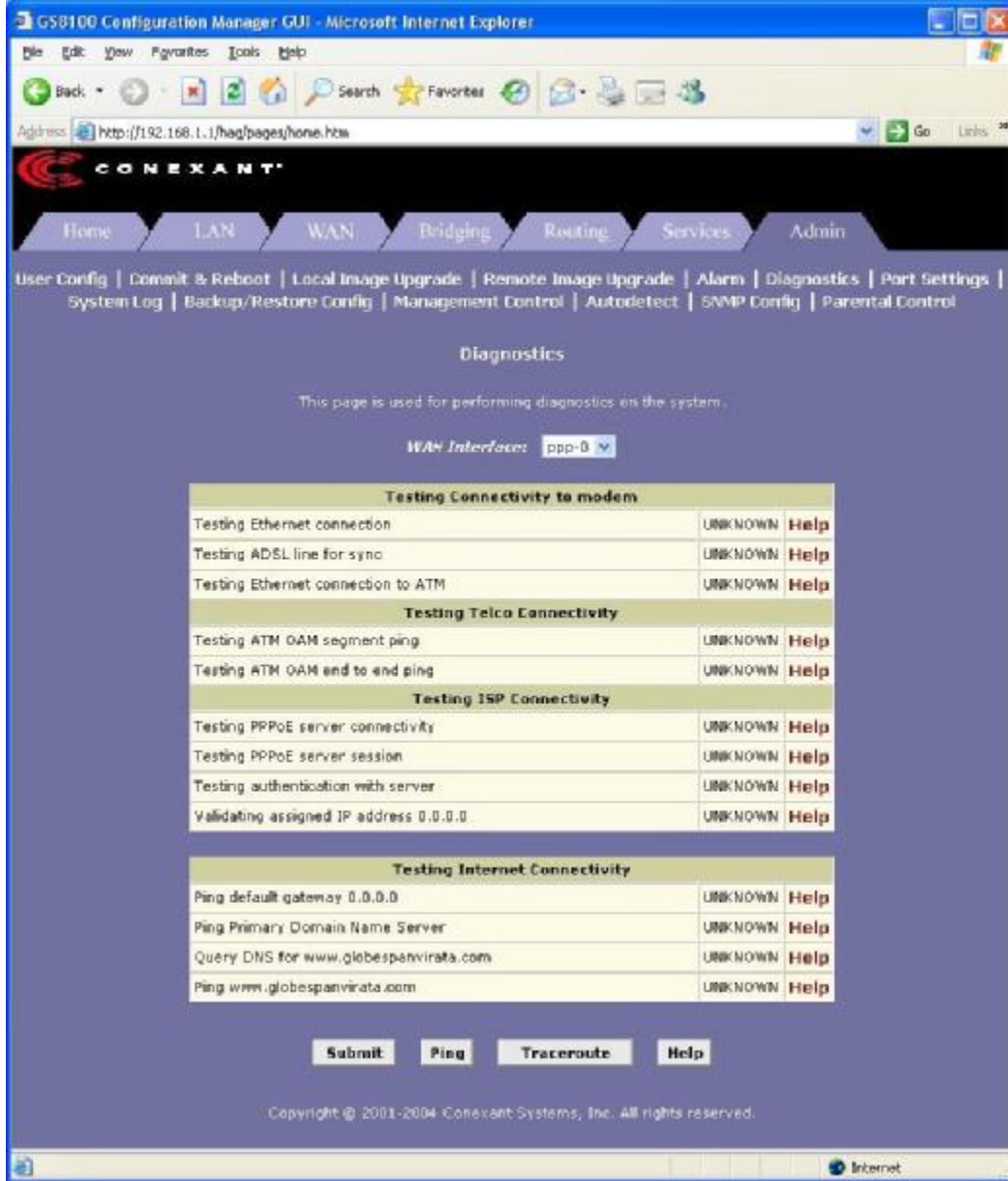
Configuration Manager sayfasını sistemde gerçekleşen uyarı durumları hakkındaki bilgileri görüntülemek için kullanabilirsiniz. Bazen tuzak olarak da adlandırılabilen **alarmlar**, bağlantı teşebbüsleri, yeniden başlatmalar ve yapılandırma değişiklikleri gibi birden fazla sistem etkinliği sebep olabilir.



- Refresh Rate (Yenileme Hızı) listesinden sayfanın yeni veriler ile yeniden gösterilmesi için sürekli tekrar edecek bir zaman aralığı seçebilirsiniz.
- **Save Alarm** seçeneğini tıklayarak günlük içeriğini bilgisayarınıza kaydetmek veya açmak için kullanacağınız bir Windows File Download diyalog kutusuna erişebilirsiniz. Bu dosyaya varsayılan *alarm.vif* adı atanmıştır ve herhangi bir metin düzenleyici ile görüntülenebilir.
- Listedeki bütün kayıtları silmek için **Clear** seçeneğini tıklayınız. Yeni kayıtlar birikmeye başlayacak ve **Refresh**'i tıkladığınızda görüntülenecektir.

5.8.6 Diagnostics (Testler)

Diagnostics sayfası sistem yazılımınız ve donanım bağlantılarınız ile ilgili bir seri testler yapabilmeyi sağlar. Ping ve Traceroute araçlarını çalıştırarak bağlantı sorunlarını giderebilirsiniz.

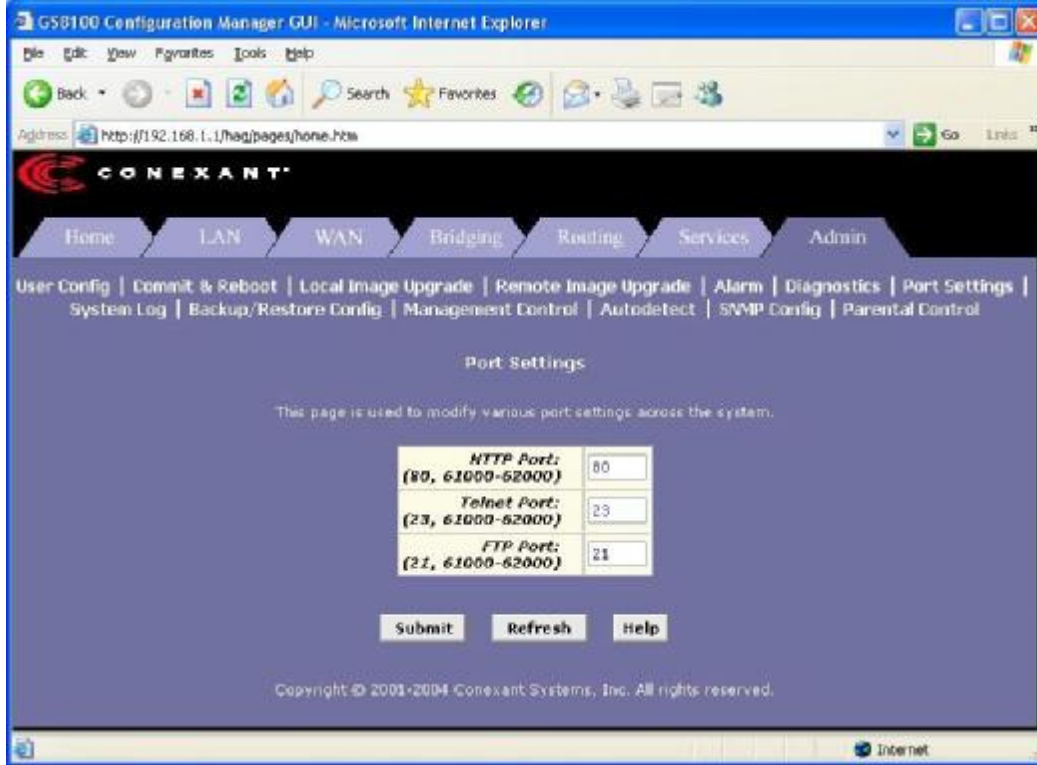


Testleri başlatmak için aşağıdaki talimatları takip ediniz:

- (1) Eğer Diagnostics sayfası halihazırda görüntüleniyor değilse önce Admin sekmesini sonra da görev çubuğundan **Diagnostics** seçeneğini tıklayınız.
- (2) WAN Interface kutusundan testlerin uygulanacağı WAN arayüzünün adını seçiniz.
- (3) **Submit**'i tıklayınız.
- (4) Aygıtın bağlantılarının çalışıp çalışmadığını kontrol edecek bir seri testler çalıştırılacak. Bu yalnızca birkaç saniye alacaktır.
- (5) Program testin geçildiğini (passedk), testten kalındığını (failed) veya testin atlandığını (skipped) rapor edecektir. Eğer üzerinde testin yapılacağı uygun bir arayüz bulunamazsa bir test atlanabilir.

5.8.7 Port Settings (Port Ayarları)

Bir IP veri paketinin başlık bilgisi hedef bir port numarası belirtmektedir. Router'lar paketi istenen alıcıya aktarıırken IP adreslerinin yanında port numarasını da kullanırlar.



Port ayarlarında değişiklik yapmak için bu adımları takip ediniz:

- (1) Eğer Port Settings sayfası açık değilse önce Admin sekmesini, görev çubuğundan da **Port Settings** seçeneğini tıklayınız.
- (2) Uygun kutular yeni port numaralarını giriniz ve **Submit**'i tıklayınız. Varsayılan port numaraları şöyledir:
 - HTTP portu için **80**
 - Telnet portu için **23**
 - FTP portu için **21**

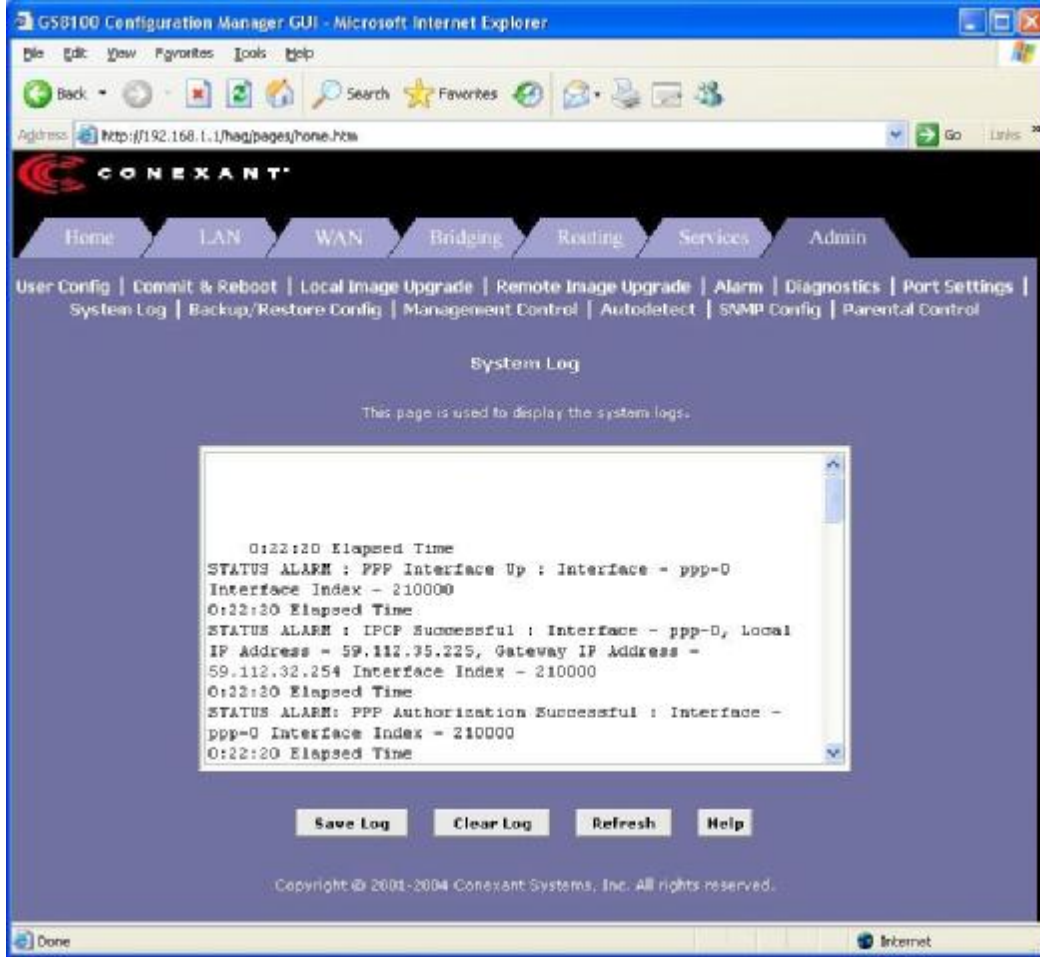
61000-62000 aralığında standart-dışı port numaraları atayabilirsiniz.

Yeni port ayarları sistem yeniden başlatılmadıkça etkin olmayacaktır.

NOT: Eğer değişikliklerin kalıcı olmasını istiyorsanız onları üstleniniz (**commit**).

5.8.8 System Log (Sistem Günlüğü)

System Log sayfası DNS ve ağ geçidi IP adresleri için ISS bilgisayarları ile yapılan müzakerelerde olduğu gibi, diğer aygıtlarla yapılan rutin sistem iletişimi oluşan veya edinilen verileri gösterir. Bu bilginin beklenilmeyen veya normalin dışında bir işlemi göstermesi geremektedir zira alarm oluşturan sistem tuzakları tarafından toplanmamaktadırlar.



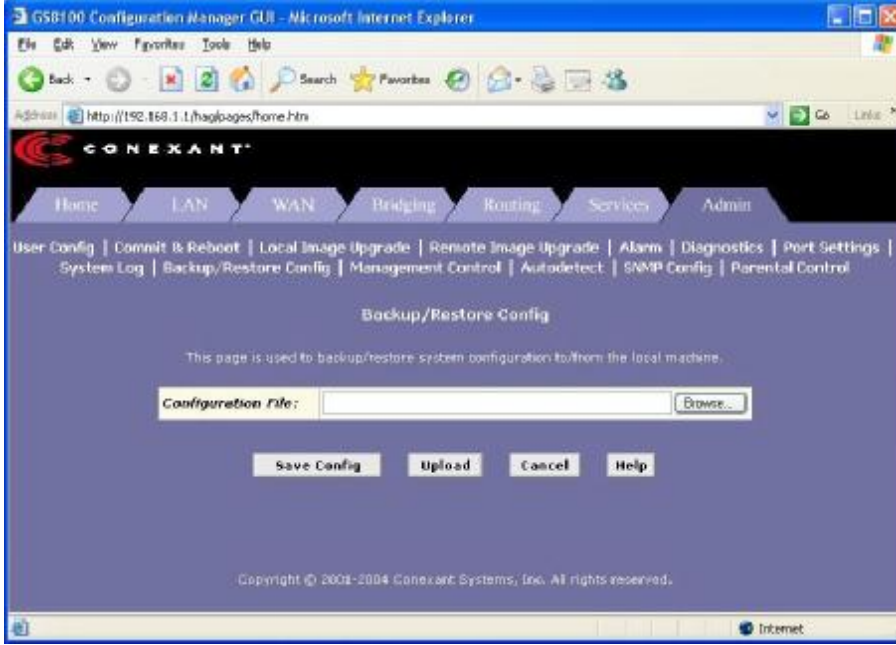
Günlük içeriklerinin bilgisayardan açılması veya kaydedilmesini sağlayan bir Windows File Download diyalog kutusu açmak için **Save Log** butonunu tıklayınız. Dosyaya varsayılan olarak *syslog.vlf* adı verilmiştir ve herhangi bir metin düzenleyicisi ile görüntülenebilir.

Listeden tüm kayıtları silmek için **Clear Log** butonunu tıklayınız. Yeni kayıtlar birikmeye başlayacak ve **Refresh** tıkladığında görüntülenecektir.

5.8.9 Backup/Restore Configuration (Yapılandırma Yedekle/Geri Yükle)

Yazılım özelliklerinden birçoğu ihtiyaçlarını veya ISS'nizin gereksinimlerini karşılamak için yapılandırılabilir. Bu yapılandırma verileri yazılım görüntüsünün bir parçası olur. Yazılım görüntüsünde yapılandırma verilerini alıp PC'nizde bir metin dosyası olarak saklayabilirsiniz. Sistem yapılandırmasında bir değişiklik yaptığınızda ve önceki ayarlarınıza geri dönmek istediğinizde bu yapılandırma dosyasını sisteme geri yükleyebilirsiniz.

Bu özellik en çok ISS'nizden yazılım güncellemeleri içeren bir görüntü dosyası aldığınızda kullanışlı olacaktır. Yeni görüntü dosyasının yüklenmesi kişiselleştirdiğiniz ayarların varsayılan ayarlarla üzerinden geçebilir. Yeni görüntü dosyasını yüklemeye başlamadan önce, yapılandırma ayarlarınızı kaydedebilirsiniz. Görüntü dosyasını yükledikten sonra da önceki yapılandırmanızı geri yükleyebilirsiniz.



Yapılandırma dosyasını kaydetmek ve geri yüklemek için aşağıdaki talimatları uygulayınız:

- (1) Geçerli seansta yaptığınız tüm değişikliklerin üstlenildiğinden (commit edildiğinden) emin olunuz. (Admin sekmesini, görev çubuğundan **Commit & Reboot** seçeneğini ve sonra da **Commit**'i tıklayınız).
- (2) Admin sekmesinde görev çubuğunda Backup/Restore Config'i tıklayınız.
- (3) Backup/Restore Configuration sayfasında aşağıdakilerden birini uygulayınız:
 - Geçerli yapılandırmayı kaydetmek için **Save Config**'i tıklayınız. Dosyayı nereye kaydetmek istediğinizi soracak bir Windows diyalog kutusu görüntülenecektir. Dosya *committedcfg.cfg* olarak adlandırılmıştır ve herhangi bir metin düzenleyicisi ile açılabilir.

Dosya adını yapılandırmanın tarihini veya özelliklerini yansıtacak şekilde değiştirebilirsiniz; ancak geri yüklemeye başlamadan önce adını tekrar *committedcfg.cfg* olarak değiştirmeniz gerekmektedir.

- Önceden kaydedilen bir yapılandırma dosyasını geri yüklemek için **Browse**'u tıklayınız. Adının *committedcfg.cfg* olması gereken dosyayı PC'niz veya ağınızdan seçmenizi sağlayacak bir Windows diyalog kutusu açılacaktır. Dosyayı çift tıkladıktan sonra **Upload**'u tıklayınız. Dosya yüklenmekte iken aşağıdaki mesaj gösterilecektir:

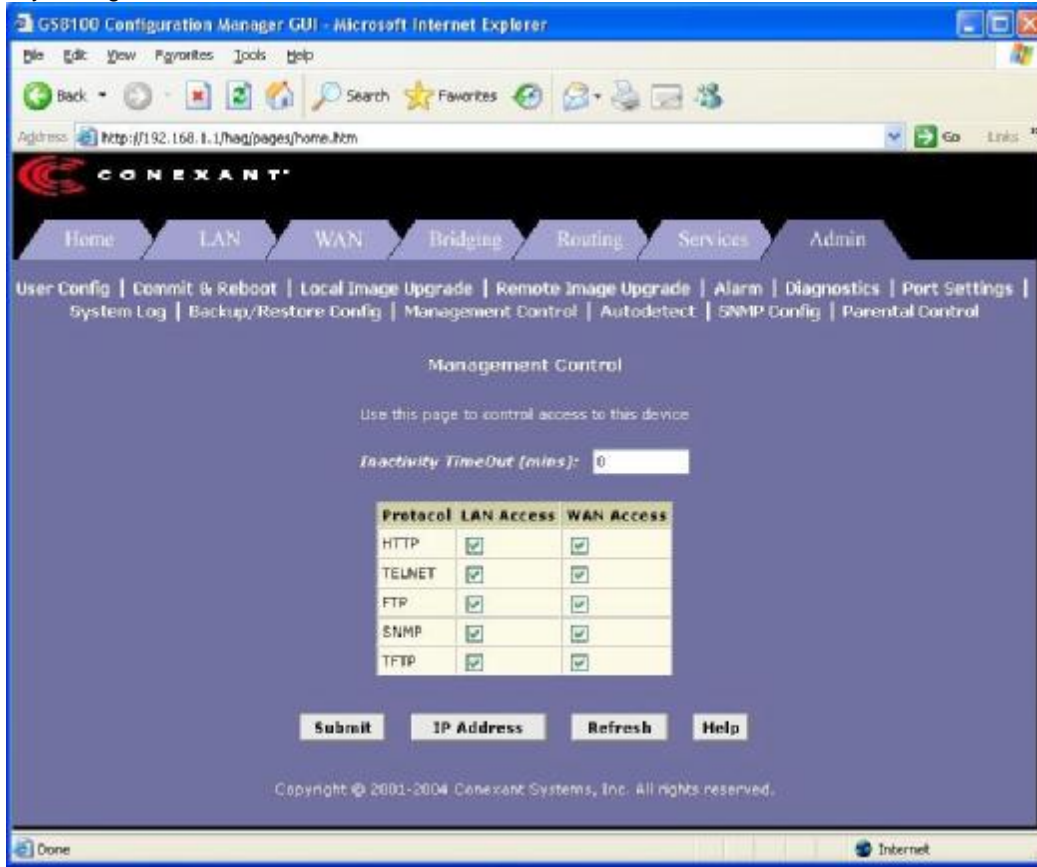
Loading New Software
Please do not interrupt the upgrade process. The system will reboot soon. Please open a new browser window to continue browsing.

Yeni yazılım yükleniyor. Lütfen güncelleme sürecini engellemeyiniz. Sistem yakında yeniden başlatılacaktır. Taramaya devam etmek için yeni bir tarayıcı ekranı açınız.

Sistem yeniden başlatıldığında yapılandırma programına bağlantınız askıya alınacaktır. Eğer Configuration Manager'ı kullanmaya devam etmek istiyorsanız yaklaşık 30 saniye bekledikten sonra tarayıcınızdaki sayfayı Yenile'yiniz (ör. Internet Explorer için <F5> tuşuna basınız). Yeniden oturum açmanız gerekebilir.

5.8.10 Management Control (Yönetim Denetimi)

Configuration Manager'a WAN portundan erişimi yapılandırabilirsiniz, bu sayede ISS'niz yapılandırma görevlerini yerine getirebilir.

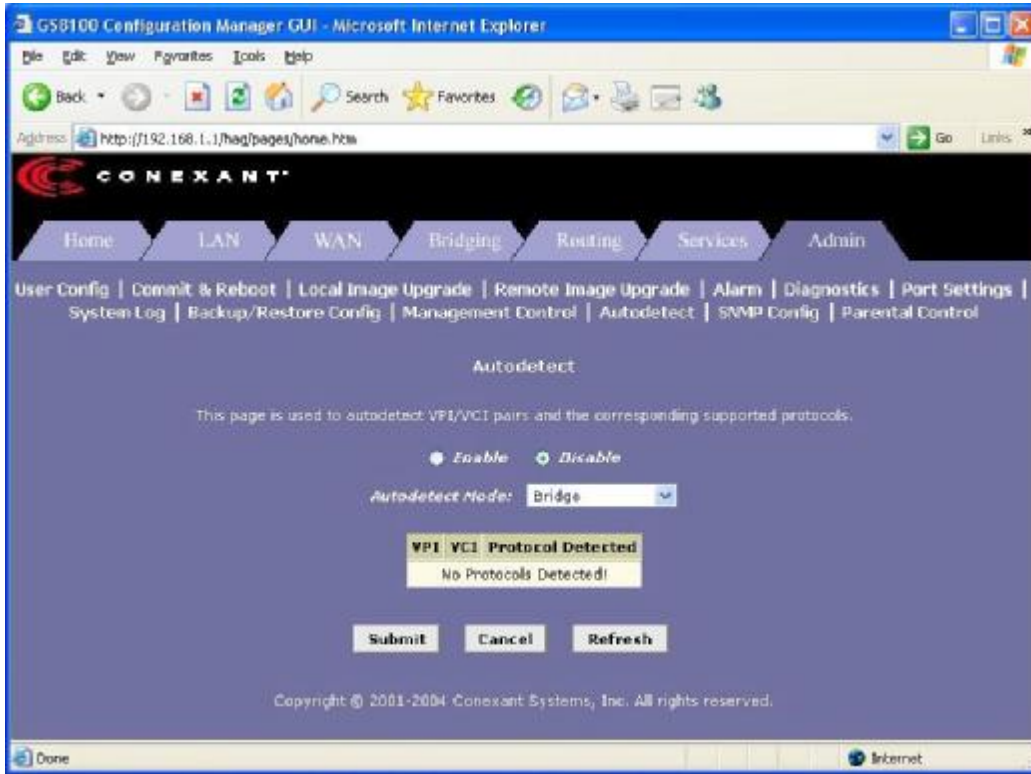


Bu sayfadaki tablo yapılandırma programına WAN portu üzerinden HTTP (yani Web tarayıcısı-tabanlı) erişimi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bir işaret kutusu sağlamaktadır. Inactivity TimeOut veri girişi kutusunda, o süre zarfında erişim olmadığı varsayılarak, ne kadar bir süre sonrasında (dk. olarak) dış erişimin engelleneceğini belirleyebilirsiniz.

Değişikliklerinizin bir sonraki oturumda da etkin olabilmesi için **Submit**'i tıklayınız.

5.8.11 Autodetect (Otomatik algılama)

Autodetect modemin açılma süreci içerisinde geçerli bir ATM VC'yi otomatik olarak tespit etmesine ve yapılandırmasına yarar. Autodetect kullanıcıların **ATM Virtual Circuit Yapılandırması**'nda anlatılan VC değerlerini yapılandırması ihtiyacını ortadan kaldırır.



[Autodetect Modes] (Otomatik Algılama Modları)

Autodetect PPPoE, PPPoA, IPoA-1577 ve EoA bağlantıları gerçekleştirmek için kullanılabilir ve iki moddan birine yapılandırılabilir: **bridging mode**(köprü) ve **routing mode**(yönlendirme).

-- Autodetect **bridging mode**'a yapılandırıldığında erişim sunucusundaki PPPoE ve EoA arayüzlerini tespit edebilir. Bu modda modem köprü (bridge) olarak yapılandırılmalıdır ve LAN PC'sinde (modemin arkasında) bir PPPoE veya DHCP istemcisinin çalışması beklenmektedir.

-- **Routing mode**'a arayarlandığında ise Autodetect, erişim sunucusundaki PPPoE, EoA, PPPoA, veya IPoA-1577 arayüzlerini tespit edebilir. Autodetect bu arayüzleri bu sıra ile aratmaktadır. Tespit edilen arayüze göre, Autodetect modemde bir PPP, EoA, veya IPoA arayüzü oluşturmaktadır. Bu modda, modemin bir router olarak yapılandırılmış olması beklenmektedir.

[Autodetect'in Yapılandırılması]

Autodetect'i yapılandırmak için aşağıdaki adımları takip ediniz:

- (1) Autodetect sayfası açık durumda değilse önce Admin sekmesini sonra da **Autodetect**'i tıklayınız.
- (2) Uygun Autodetect işletim modunu Autodetect Mode yazan liste kutusundan seçiniz.
- (3) **Enable** radio butonunu tıklayınız.
- (4) **Submit**'i tıklayınız.

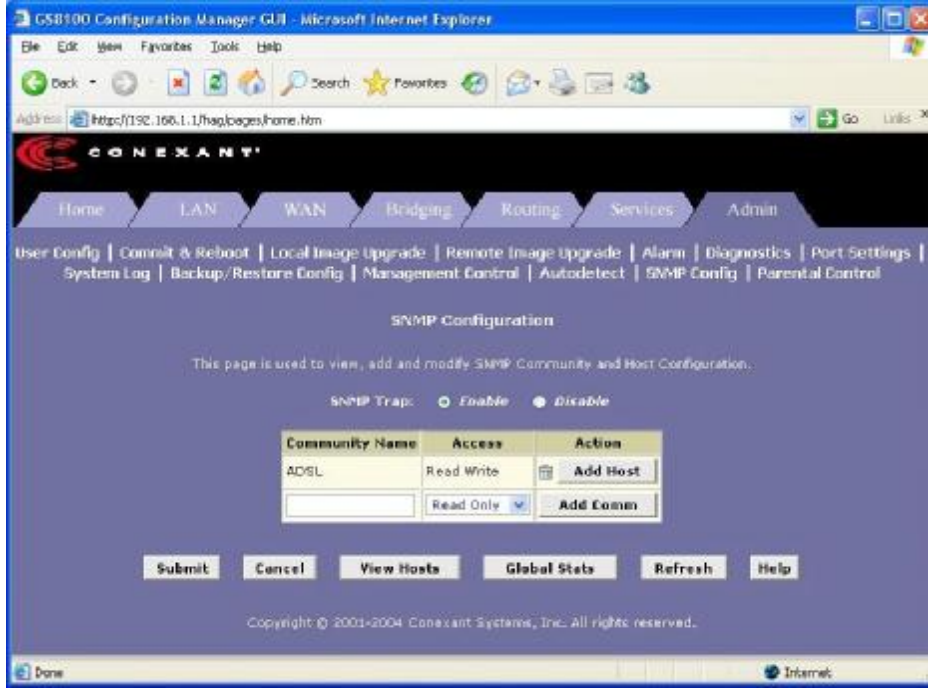
Kısaca değişikliklerinizi onaylamanızı isteyen bir sayfa görüntülenecektir. Autodetect modem yeniden başlatılmadığı sürece geçerli bir bağlantı için arama yapmayacaktır.

- (5) **Reset**'i tıklayınız.
Geçerli yapılandırmanın kaybolacağını söyleyen bir uyarı mesajı gösterilecektir.
- (6) **OK**'i tıklayınız.

Modem yeniden başlatılacak ve Web-tabanlı arayüz bir süre için kullanılamayacaktır. Yeniden başlatıldıktan sonra Autodetect geçerli bir VC aramaya başlayacak ve modeminizde erişim sunucusunda tespit edilen arayüz türüne göre bir PPP, EoA, veya bir IPoA arayüzü oluşturacaktır. Autodetect sürecinin başarıyla tamamlanıp tamamlanmadığını Admin sekmesinden System Log sayfasını görüntüleyerek takip edebilirsiniz.

5.8.12 SNMP Configuration (SNMP Yapılandırması)

Simple Network Management Protocol (SNMP) modemde bir veritabanında bulunan yapılandırma, performans ve diğer sistem verilerine bir host bilgisayar tarafından erişilebilmesine olanak sağlamaktadır. Host bilgisayara *management station* (yönetim terminali) ve modeme de *SNMP agent* (SNMP aracı) denir. SNMP üzerinden erişilebilen veriler modemde bir *Management Information Database (MIB)*'de (Yönetim Bilgi Veritabanı) saklanır.



Tam bir SNMP kurulumu aşağıdakileri içerir:

- Bir SNMP agent'a mesaj gönderilmesini sağlayan bir SNMP yöneticisi bulun bir yönetim terminali (ör. modem). Bu yapılandırma burada açıklanmamaktadır.
- Modem hafızasından saklanan bir MIB. Bu ISS tarafından yazılım görüntüsünde önceden yapılandırılmış olmalıdır.
- Modemde, belirli hostlardan sadece salt okunur veya okuma/yazma erişimlerine izin veren tanımlı komüniteleri içeren etkin bir SNMP servisi. Bu yapılandırma aşağıda açıklanmaktadır.

[Komünitelerin Oluşturulması]

1. Eğer SNMP yapılandırma sayfası açık durumda değilse Admin sekmesini ve görev çubuğundan **SNMP Config** seçeneğini tıklayınız.
2. SNMP yapılandırma sayfasında, tablonun sol sütununda bulunan boş metin kutusuna bir komünite adı giriniz.
3. Tablonun Access (erişim) sütunundan bu komünitenin bir parçası olan tüm hostlara atayacağınız imtiyazları (read-only- salt okunur veya read/write –okuma yazma) belirleyiniz.
4. **Add Comm**'u tıklayınız.

Kısaca değişikliklerinizi onaylamanızı isteyen bir sayfa görüntülecek ve SNMP yapılandırma sayfası yeni kayıdı içerecek şekilde yeniden gösterilecektir.

Artık, yeni komüniteye yeni hostlar ekleyebilirsiniz

[Komünitelere yeni hostlar eklemek]

(a) Action sütunundan **Add Host**'u seçiniz.

(b) Ekleme istediğiniz host bilgisayarın IP adresini giriniz ve **Submit**'i tıklayınız.

Kısaca eklemeyi onaylamanızı isteyen bir sayfa görüntülenecektir ve SNMP - Add Host sayfası yeniden gelecektir.

(c) Gerekli şekilde host eklemeye devam ediniz ve işinizi bitirdiğinizde **Cancel**'i tıklayınız.

Yeni eklenen hostlar artık komünite ile ilişkilendirilmiş imtiyaz seviyesine sahip olarak MIB'ye erişebilirler.

[Hostların Görüntülenmesi]

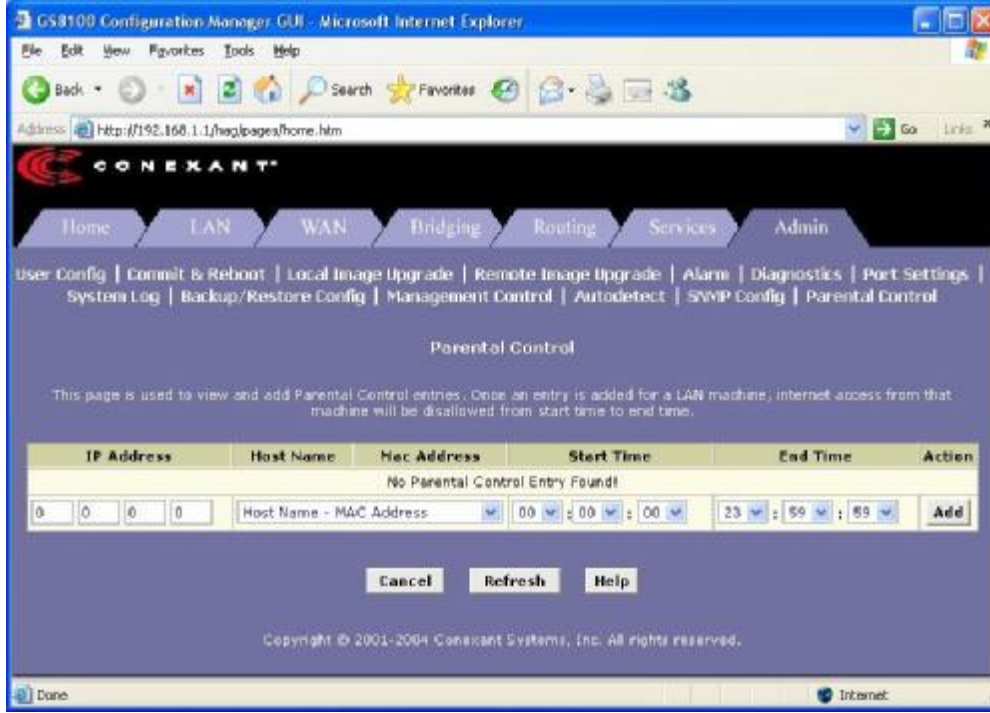
Tüm hostları ve onların atandığı komüniteleri görüntülemek için ana SNMP Configuration sayfasındaki **View Hosts**'u tıklayınız.

[Global SNMP İstatistiklerinin Görüntülenmesi]

Gönderilen ve alınan SNMP paketleri ile ilgili ve paket hataları ile ilgili istatistikleri görüntülemek için ana SNMP Configuration sayfasında **Global Stats** linkini tıklayınız. SNMP Global Statistics sayfası iletilen paketlerin sayısını ve türünü göstermektedir.

5.8.13 Parental Control (Ebeveryn Denetimi)

Parental Control özelliği yönetim kullanıcılarının belirli LAN hostlarından Internet erişimini yine belirlenen süreler için engellenmeye yaramaktadır.



Bir hostun Internet'e erişimini engellemek için aşağıdaki adımları atınız:

- (1) Sistem zamanının ya doğrudan belirlendiğinden ya da SNTP'nin etkin olduğundan emin olunuz.
- (2) Eğer Parental Control sayfası açık durumda değilse Admin sekmesini ve sonra da menü çubuğundan **Parental Control** seçeneğini tıklayınız.
- (3) Internet'e erişimini engellemek istediğiniz hostun IP adresini Parental Controlsayfasındaki tabloya giriniz.

-- VEYA --

Liste kutusundan host adını (ve karşılık gelen MAC adresini) seçiniz.

Host adları ve MAC adresleri sadece hostların IP adresleri modemde yapılandırılmış bir DHCP sunucusundan dağıtılıyorsa gösterilecektir (ve hosta da aslında bir host adı atanmış bulunmaktadır).

- (1) Bu host için engelleme süresinin etkin olacağı zaman diliminin başlangıç ve bitiş zamanlarını giriniz.
 1. Zaman SA:DK:SN cinsinden girilmelidir (saat dakika ve saniye takip edecek şekilde 24 saat üzerinden girilmelidir.)

- (2) **Add**'i tıklayınız.

Eğer bu ADSL Ethernet Router'ı yapılandırır veya kurarken herhangi bir sorun ile karşılaşırsanız lütfen bizimle irtibata geçiniz.

Bizimle irtibata geçmeden önce aşağıdaki bilgilere sahip olduğunuzdan emin olun Size doğru cevapları sunabilmemiz için bize sorunuzun tam ayrıntılı bilgisini ulaştırınız.

Model Adı:
Seri Numarası:
PC Ayarları:
Diğer: