



DRAYTEK

Vigor 2930 SERİSİ

DUAL WAN SECURITY ROUTER

TANITMA VE KULLANMA

KILAVUZU

GEÇERLİ OLDUĞU ÜRÜNLER VE KODLARI:

MODELLER	AÇIKLAMA
VIGOR 2930	DUAL WAN SECURITY ROUTER
VIGOR 2930V	DUAL WAN VoIP SECURITY ROUTER
VIGOR 2930VS	DUAL WAN VoIP SECURITY ISDN ROUTER

ÜRETİCİ
DRAYTEK CORP.

No: 26, Fu shing Rd., HuKOU Country, Hsin-Chu Industrial Park, Hsin-Chu, TAIWAN 303
Tel: 886 3 5972727 886 3 5972121

İTHALATÇI
SİMET BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

ÇETİN EMEÇ BULVARI 8. CAD. 84.SOK. NO:3/1 A.ÖVEÇLER – ANKARA
TEL : (312) 472 87 87 FAKS : (312) 472 31 31
www.simet.com.tr , simet@simet.com.tr

! DİKKAT !

**CİHAZ İÇİNDE KULLANICININ TAMİR EDEBİLECEĞİ PARÇA YOKTUR.
ARIZA DURUMUNDA SATICI FİRMAYA BAŞVURUNUZ.**

UYARI

1. CİHAZINIZI YENİ BİR BÖLGEDE ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE CİHAZIN ÇALIŞMA VOLTAJI İLE ŞEBEKE VOLTAJININ UYUMLU OLDUĞUNDAN EMİN OLUNUZ.
2. YANMA VE ŞOK TEHLİKESİNDEN KORUNMAK İÇİN, CİHAZIN YAĞMUR VEYA RUTUBETE MARUZ KALMAMASINA ÖZEN GÖSTERİNİZ.
3. CİHAZINIZI, AŞIRI TOZDAN, YÜKSEK ISIDAN, NEMDEN VE GÜNEŞ IŞIĞINDAN UZAK TUTUNUZ.
4. CİHAZINIZI İYİ HAVLANAN BİR BÖLGEDE HAVALANDIRMA DELİKLERİNİ KAPATMADAN KULLANINIZ.
5. CİHAZIN YETKİSİZ KİŞİLERCE MODİFİKASYONU VEYA ORJİNAL ADAPTÖRÜ DIŞINDA BAŞKA BİR ADAPTÖR İLE BAĞLANMASI CİHAZINIZIN ZARAR GÖRMESİNE SABEP OLABİLİR.
6. CİHAZINIZI, ŞEHİR ŞEBEKESİNDE MEYDANA GELEBİLECEK INTERRUPT (YÜKSEK / ALÇAK AKIM/GERİLİM DALGALANMASI) 'LARDAN KORUYABİLMEK İÇİN UPS (KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI) İLE KULLANMALISINIZ.

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

CİHAZINI KULLANMADAN ÖNCE, KULLANMA KILAVUZUNDAKİ BÜTÜN PROSEDÜRLERİ DİKKATLİCE UYGULADIĞINIZA EMİN OLUN.

1. BÜTÜN TALİMATLARI OKUYUN.
2. TALİMATLARI İLERİ TARİHLERDE KULLANMAK İÇİN SAKLAYIN.
3. CİHAZI TEMİZLEMEDEN ÖNCE FİŞİ PRİZDEN ÇEKİN. SIVI VEYA AEROSOL TEMİZLEYİCİLER KULLANMAYIN. YANICI SIVILAR (TİNER, GAZYAĞI, V.S.) KULLANMAYIN.
4. CİHAZI HAREKETLİ YÜZEYLERE VEYA KALORİFER YADA ISI KAYNAĞININ YAKININA YERLEŞTİRMİYİN. CİHAZINIZ DÜŞEBİLİR, ISIDAN HASAR GÖREBİLİR VE CİDDİ ZARARA YOL AÇABİLİR.
5. EĞER UZATMA KABLOSU KULLANILACAKSA, UZATMA KABLOSUNA BAĞLANAN CİHAZLARIN TOPLAM AKIMININ, UZATMA KABLOSUNUN AKIM KAPASİTESİNİ AŞMADIĞINA EMİN OLUN. AYNI ŞEKİLDE DUVARDAKİ PRİZE BAĞLI OLAN CİHAZLARIN TOPLAM OLARAK ÇEKTİKLERİ AKIMIN PRİZİN AKIM TAŞIMA KAPASİTESİNİ AŞMADIĞINA EMİN OLUN.
6. HERHANGİ BİR KABLONUN ENERJİ KABLOSU VEYA ADAPTÖRE DAYANMAMASINA MÜSAADE ETMEYİN. CİHAZI, İNSANLARIN KABLO ÜZERİNDEN YÜRÜYEBİLECEĞİ YERLERE YERLEŞTİRMİYİN.
7. HASARLI VEYA AŞINMIŞ ELEKTRİK KABLOLARINI KULLANMAYIN.
8. BAKIM İŞİNİ KENDİNİZ YAPMAYIN, KAPAĞIN AÇILMASI SİZİ TEHLİKELİ VOLTAJ NOKTALARI VEYA BAŞKA RİSKLERE MARUZ BIRAKABİLİR. SERVİS HİZMETLERİNİ YETKİLİ SERVİSE BIRAKIN.
9. AŞAĞIDAKİ BELİRTİLEN DURUMLARDA FİŞİ ÇEKİN VE YETKİLİ SERVİSE HABER VERİNİZ.
 - ELEKTRİK KABLOSU VEYA FİŞ ZARAR GÖRDÜĞÜNDE, YIPRANDIĞINDA,
 - CİHAZA SIVI DÖKÜLDÜĞÜNDE,
 - CİHAZ YAĞMUR VEYA SUYA MARUZ KALDIĞINDA,
 - OPERASYON TALİMATLARINA UYGUN HAREKET EDİLMESİNE RAĞMEN, CİHAZ NORMAL ÇALIŞMIYORSA VEYA PERFORMANSINDA FARKEDİLİR BİR DEĞİŞİKLİK VARSA.
 - CİHAZ DÜŞERSE VEYA KABİN KARAR GÖRÜRSE,
10. HİÇBİR NEDENLE CİHAZIN İÇİNİ AÇMAYINIZ.
11. CİHAZINIZ HİÇBİR NEDENLE BAKIM GEREKTİRMEZ.

Vigor2930 Serisi

Vigor 2930	: Dual WAN Security Router
Vigor 2930V	: Dual WAN Security VOIP Router
Vigor 2930n	: Dual WAN Security Wireless Router
Vigor 2930Vn	: Dual WAN Security VOIP Wireless Router
Vigor 2930VS	: Dual WAN Security VOIP ISDN Router
Vigor 2930VSn	: Dual WAN Security VOIP Wireless ISDN Router

Vigor 2930, Vigor 2930V, Vigor 2930VS LED İndikatörleri ve Arka Panel

VIGOR 2930



VIGOR 2930V



VIGOR 2930VS



Led İndikatörleri	Tanımlama
ACT (Aktivite)	Led blink yapıyorsa cihaz normal çalışıyordur
QoS	Servis Kalitesi göstergesi
FXS1, FXS2	VOIP Portları
VPN	VPN aktivasyon ledi. Led yanıyorsa VPN aktiftir.
WAN	WAN bağlantı ledi
PRINTER	Yazıcı aktivasyon ledi.
LAN	İki türdür. İndikatörler sarı olduğunda 10 Mbps hızında bağlantıda olduğunu, indikatörler yeşil olduğunda 100 Mbps hızında bağlantıda olduğunu gösterir.
P1,P2,P3,P4	İndikatörler yandığı zaman bağlantıda olduğunu, blink yaptığı zaman veri transferi yaptığını gösterir.

ARKA PANEL	TANIMLAMA
ON/OFF	ON konumunda cihaz çalışır OFF konumunda cihaz çalışmaz.
PWR	Vigor2930 elektrik girişi
P1,P2,P3,P4	PC lere ve network e bağlanmak için RJ45 portlar
PRN	USB Printer portu
WAN	ADSL MODEM girişi
FACTORY RESET	Bu reset butonuna basıldığı zaman cihaz üzerinde yapılan tüm ayarlar fabrika çıkış ayarlarına geri döner.

VIGOR2930 SERİSİ GENEL TANITIM

Draytek Vigor 2930 serisi Dual WAN Security Router esas olarak bir Güvenlik Duvarı olarak tasarlanmış olmasına karşın üzerinde broadband erişim için gerekli iki adet WAN portu ile ciddi bir VPN konsantratör ve yönlendirici görevi üstlenmektedir. DrayTek'in diğer ADSL ve Broadband routerları gibi, çoklu VPN protokol desteği, güçlü firewall ve esnek yönlendirme seçeneklerini destekler.

Özellikle yüksek bant genişliği gereksinimlerinde SOHO grubu müşteriler için hem ucuz hem performanslı VPN ve güvenlik çözümü için kolay kurulum sağlar. Yüksek güvenli ve yeni nesil standartları ile 802.11n desteği ile kablosuz internet erişim ve yerel ağ kurulumu sağlar.

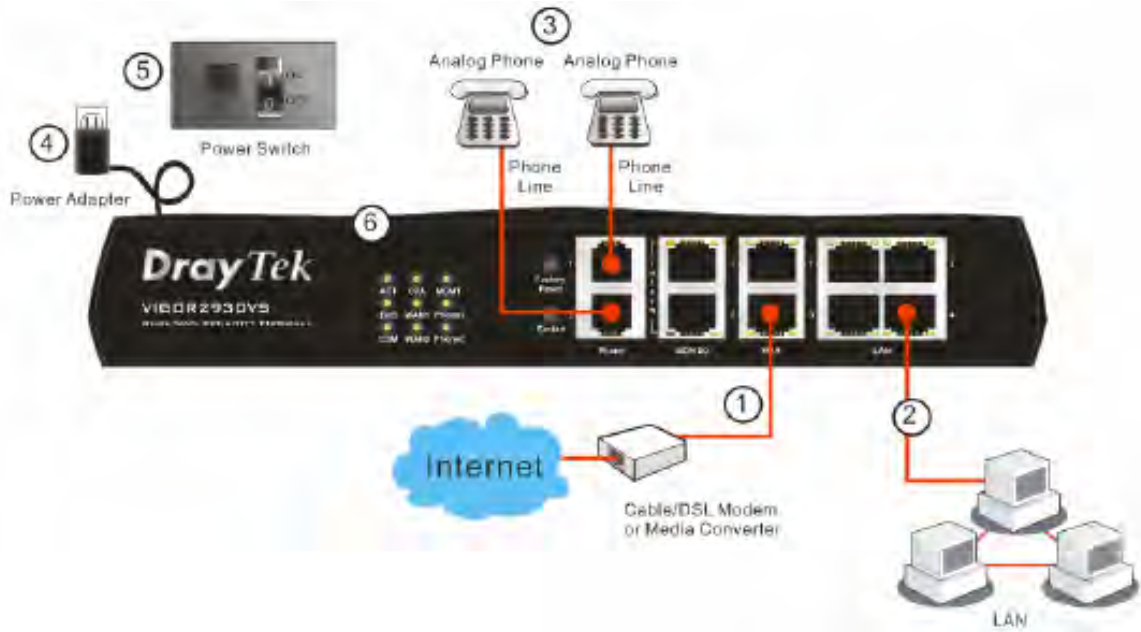
VIGOR2930 SERİSİ HIZLI KURULUM KILAVUZU

KUTU İÇERİĞİ

- 1 Ad. Kullanım Kılavuzu
- 1 Ad. Kurulum ve Kullanım Kılavuzu CD 'si
- 1 Ad. AC/DC Adaptör
- 1 Ad. Ethernet LAN Kablosu
- 2 Ad. RJ11 FXS bağlantı kablosu

FİZİKSEL BAĞLANTILAR

Vigor 2930 aşağıdaki çizimde belirtildiği şekilde bağlanmalıdır.

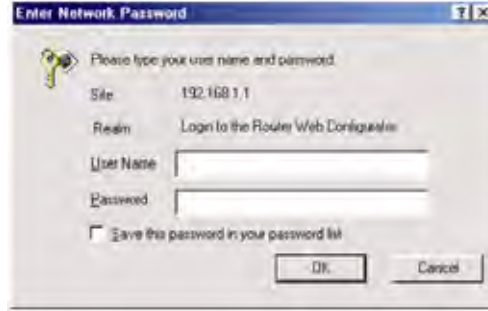


VOIP ve DİĞER BAĞLANTI ŞEKİLLERİ

V2930V ile noktadan noktaya VOIP bağlantısı kurabileceğiniz gibi bir ITSP (Telefon Servis Sağlayıcısı) vasıtası ile de VOIP bağlantısı kurabilirsiniz.

Router'a Bağlanması

Web browseri açın ve adres satırına 192.168.1.1 yazın ve konfigürasyon sayfasını açın.



LAN TCP/IP ve DHCP Menüsünü seçerek Ağ ayarlarını yapabilirsiniz.

LAN IP Network Configuration	DHCP Server Configuration
For NAT Usage 1st IP Address : 192.168.1.1 1st Subnet Mask : 255.255.255.0 For IP Routing Usage : ☐ Enable ☒ Disable 2nd IP Address : 192.168.2.1 2nd Subnet Mask : 255.255.255.0 2nd Subnet DHCP Server RIP Protocol Control : Disable	Enable Server ☒ Disable Server ☐ Relay Agent ☐ Start IP Address : 192.168.1.10 IP Pool Counts : 50 Gateway IP Address : 192.168.1.1 DHCP Server IP Address for Relay Agent : DNS Server IP Address Primary IP Address : Secondary IP Address : OK

Cihazın fabrika çıkışında kullanıcı adı ve şifresi olmaz hiçbirşey yazmadan **TAMAM (OK)** tuşuna basın.

Internet Ayarlarının yapılması

Şifre ekranını geçtikten sonra Quick Setup menüsünden Internet Access Setup seçilir.



Gelen menüden bağlantı türüne göre ilgili erişim şekli seçilir.

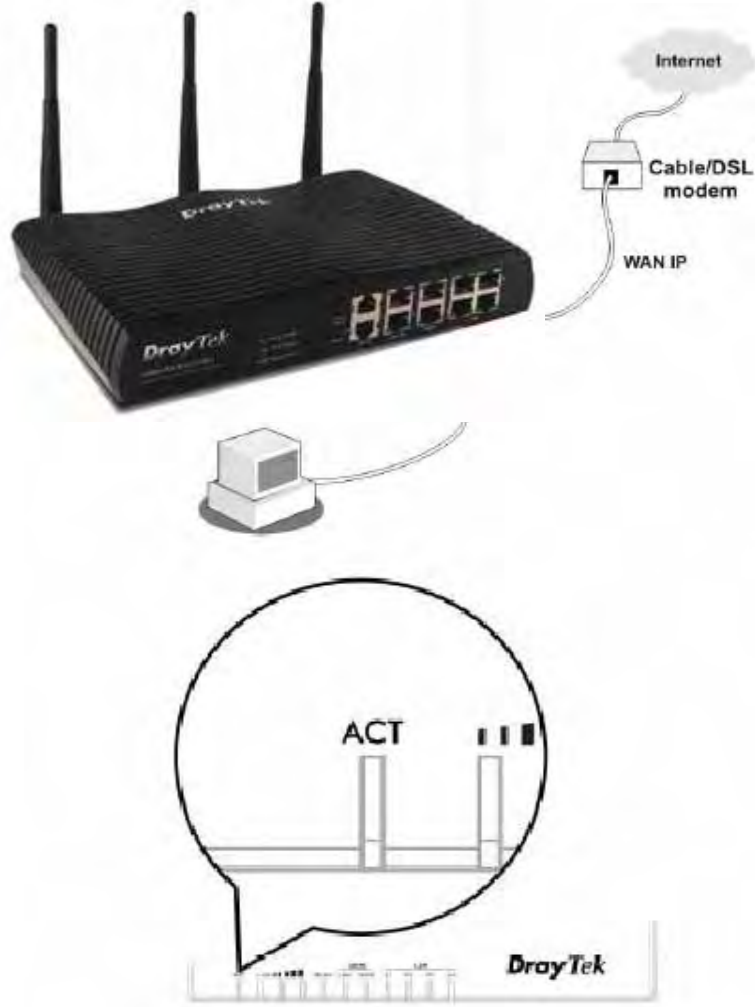
Select the Internet Access Mode:
ISDN Dial-up Internet Access ☒ <u>Dialing to a Single ISP</u> ☐ <u>Dialing to Dual ISPs</u>
DSL / Cable Modem Internet Access ☒ <u>PPPoE</u> ☐ <u>Static or Dynamic IP</u> ☐ <u>PPTP</u>

Kullanacağınız erişim şekline göre üç tür bağlantı vardır;

- 1-PPPoE bağlantı
- 2-Statik veya Dinamik IP li bağlantı
- 3-PPTP bağlantı

İNERNETE BAĞLANAMIYORSANIZ AŞAĞIDAKİLERİ KONTROL EDİNİZ**Donanım Kontrolü!**

Cihazın elektrik girişinin takılı olduğundan, elektrik düğmesinin açık olduğundan, network kablosunun takılı olduğundan ve bunların LED lerinin yandığından emin olunuz.



Bilgisayarınızın network kablosunun takılı olduğundan emin olunuz.



Cihaz ile fiziki bağlantınızın çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için bilgisayarınızdan cihazı ping ediniz.

```
Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\sanh>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\sanh>
```

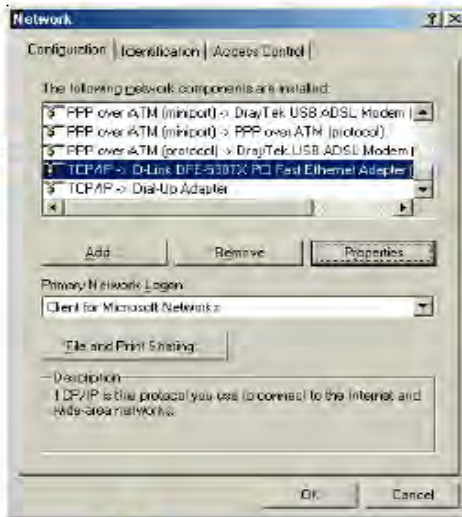
Eğer hala bağlanamadıysanız PC nizin IP ayarlarını kontrol etmelisiniz.

Windows 98 ve ME kullanıcıları için

1. Kontrol Paneli içerisinde Network
kısa yoluna çift tıklayınız.



2. LAN kartınızın TCP/IP satırını işaretleyiniz ve
özelliklere (Properties) tıklayınız



3. Otomatik bir IP adresi kullanı seçiniz



Windows 2000 Kullanıcıları için

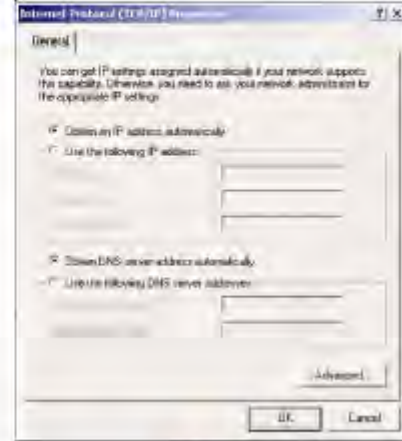
1. Kontrol Panel içerisindeki Ağ ve Çevirmeli
Bağdaştırıcı kısa yoluna çift tıklayın



2. Yerel Ağ Bağlantısına sağ tıklayınız ve Özellikleri
(Properties) seçiniz.



4. Otomatik bir IP adresi kullanı seçiniz



3. TCP/IP yi seçin ve Özelliklere tıklayın.



Windows XP Kullanıcıları İçin

1. Kontrol Panel içerisindeki Ağ
Bağlantılarına çift tıklayınız



2. LAN (Yerel Ağ) kısa yoluna sağ tıklayınız ve
Özellikleri seçiniz.

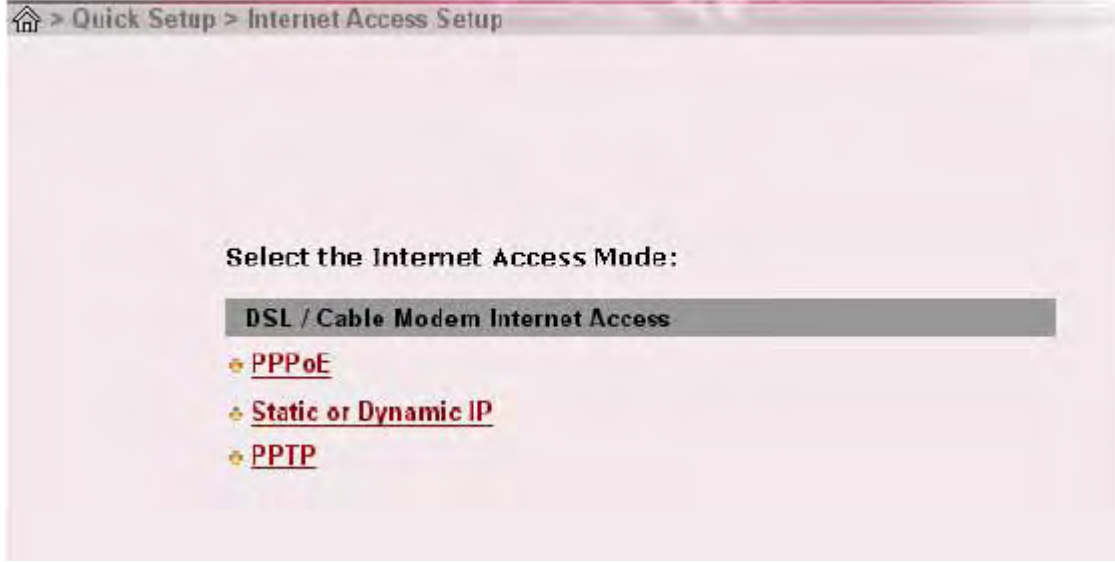


4. Otomatik bir IP kullanı seçiniz.



3. TCP/IP yi seçin ve Özellikleri seçiniz



DSL/ISS (İnternet Servis Sağlayıcı) Ayarları Doğrumu?

Quick Setup > Internet Access Setup

Select the Internet Access Mode:

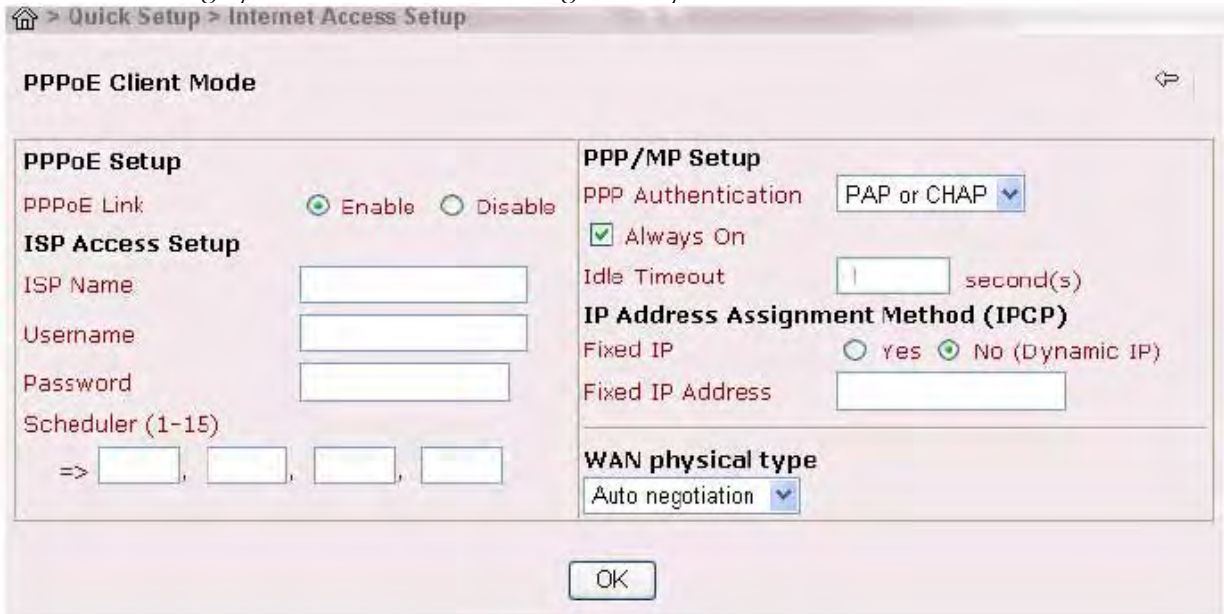
DSL / Cable Modem Internet Access

PPPoE

Static or Dynamic IP

PPTP

İnternet Servis Sağlayıcınızın (ISS) desteklediği tüm ayarlarını kontrol ediniz.



Quick Setup > Internet Access Setup

PPPoE Client Mode

PPPoE Setup

PPPoE Link: ☒ Enable ☐ Disable

ISP Access Setup

ISP Name:

Username:

Password:

Scheduler (1-15): => , , ,

PPP/MP Setup

PPP Authentication: PAP or CHAP

☒ Always On

Idle Timeout: 1 second(s)

IP Address Assignment Method (IPCP)

Fixed IP: ☐ Yes ☒ No (Dynamic IP)

Fixed IP Address:

WAN physical type

Auto negotiation

OK

Bütün bu işlemler sonucunda hala internete bağlanamıyorsanız, lütfen İnternet Servis Sağlayıcınızdan (ISS) DSL hattınızın çalışıp çalışmadığını kontrol ettiriniz. Daha fazla bilgi için simet@simet.com.tr mail yazabilirsiniz.

PROBLEM GİDERME

PROBLEM : Cihaz PWR ledi yanmıyor!

ÇÖZÜM : Cihazın elektrik kablosunu elektrik prizinize taktığınıza emin olun. Prizde enerji olduğuna emin olun. Elektrik kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Bunların hepsi normal fakat hala PWR ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisimize başvurun.

PROBLEM: Cihaz enerjisi var ama internet servisi alamıyorum!

ÇÖZÜM: Cihazınızın kurulumunun tam ve doğru olarak yapıldığından emin olun. Cihazınızın tüm kablo bağlantılarının yapıldığından emin olun. Cihazınızın üzerindeki ACT ledinin yandığından emin olun. Buna rağmen internet servisi alamıyorsanız internet servis sağlayıcınızı arayınız.

PROBLEM: LAN Ledi yanmıyor!

ÇÖZÜM : Cihazın LAN kablosunun bağlı olduğunu kontrol edin. Kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Doğru kablo ile bağlandığınıza emin olun (DÜZ veya CROSS). Tüm kontrollerinize rağmen LAN ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisimize başvurun.

PROBLEM : WAN ledi yanmıyor!

ÇÖZÜM : Modemin V2930 ye bağlı olduğuna emin olun. Kablonuzun sağlam olduğundan emin olun. ISP tarafından hattınızın açıldığından emin olun. Bu kontrolleri yapmanıza rağmen WAN ledi yanmıyor ve servis alamıyorsanız, cihazınızın enerjisini kesip servisimize arayınız.

KULLANIM ŞARTLARI**A. CİHAZIN TEMİZLENMESİ**

Cihazının sürekli ve en iyi şekilde çalışmasını sağlamak için senede birkaç kere tamamen temizlemelisiniz. Cihazı temizlemek için aşağıdaki adımları takip edin;

1. Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
2. Adaptörü cihazdan sökün.
3. Cihazdaki bütün toz ve kiri temizlemek için yumuşak bir fırça kullanın.

B. İKAZ:

- Garanti süresi içinde cihazı kesinlikle açmayın.
- Cihazı temizlemek için hiç bir zaman alkol veya tiner kullanmayın; bu kimyasal maddeler hem kasayı hemde cihazın parçalarına zarar verebilir.
- Cihazın elektronik parçalarına su gelmemesine özen gösterin.
- Sert veya aşındırıcı bir fırça kullanmayın.

C. CİHAZIN TAŞINMASI

1. Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
2. Adaptörü prizden çekin.
3. Cihazı orijinal paketleme malzemelerini kullanarak tekrar paketleyin ve tekrar cihazın orijinal kutusuna yerleştirin.

D. TEKNİK ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Router & Firewall
- VLAN ile dört port 10/100BaseT Switch
- Internet Gateway ve SPI ile Firewall
- Teleworker ve LAN-to-LAN bağlantılar için 32 kanal VPN Server
- Internet İçerik Filtreleme
- LAN kullanıcıları arasında paylaşım için USB Printer Portu
- QoS Güvencesi – Öncelikli servisler için band genişliği garantisi

Teknik Özellikler

- WAN Protokolü : PPPoA (AAL5), PPPoE, MpoA, Statik veya Dinamik
- Routing : NAT, PAT, MultiNAT ve tamamen yönlendirilmiş bağlantılar (simultane)
- Network Protokolleri :
 - DHCP server/relay/client
 - DNS cache ve proxy
 - Dinamik DNS (uzak sunuculardan güncelleme)
 - SNMP istemcisi
 - Call scheduling
 - RADIUS istemcisi
 - MicroSoft UPnP
 - Routing protokolü: Statik routing, RIP V2
- VPN Protokolleri :
 - PPTP, IPSec, L2TP, L2TP over IPSec
 - Dial-In, Dial-Out, LAN-to-LAN veya Teleworker-to-LAN
 - En fazla 100 simultane tünel
 - Kodlama: AES, MPPE ve donanım tabanlı DES/3DES
 - Authentication: MD5, SHA-1
 - IKE anatar yönetimi
 - IKE authentication: pre-shared key ve dijital imza ile 509 protokolü
 - Dial-in/Dial-out, LAN-to-LAN, Teleworker-to-LAN
 - IPSec pass through
 - Teleworkerlar için Radius Kimlik doğrulama
- Router Yönetimi/ Görüntüleme:
 - Web-tabanlı kullanıcı arabirimi : HTTP / HTTPS
 - Komut satırı (Telnet)
 - Yönetim için erişim kontrol listesi (yerel/uzak IP için limit)
 - Yedek/yeniden yükleme konfigürasyonu

- Hate tespit fonksiyonları/kayıtlar
 - TFTP ile yerelden Firmware güncellemesi
 - Uzaktan FTP ile Firmware güncellemesi
 - Syslog ile kayıt
 - MIB-II SNMP yönetimi
- QoS İşlemi :
 - Sınıf-tabanlı kullanıcı tanımlı trafik kategorilerine göre bant genişliği garantisi
 - Dört öncelik seviyesi
- Ethernet Portları :
 - Dört 10/100BaseT Switched Ethernet Portu
 - Otomatik uplink algılama(diğer switch/omurgaya), otomatik hız/duplex
 - Port tabanlı VLAN (her port için segmentleme Inclusive/Exclusive çiftler)
- Boyutlar : 273mm (W) x 166mm (D) x 44mm (H) (1U - Rack Mountable)
- Çevre : İşletim 0-40 C derece Saklama -25-40 C derece.
Nem : 10-90%
- Güç : 100-240 VAC, Dahili PSU

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi malın teslimin tarihinden itibaren başlar ve iki (2) yıldır.
2. Bu ürünün T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 7(yedi) yıldır.
3. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garanti kapsamındadır.
4. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla otuz (30) iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Sanayi malının arızasının beş (5) iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı veya ithalatçı, malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir sanayi malını tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
5. Malın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli yada başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
6. Malın;
 - Teslim tarihinden itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla bir yıl içerisinde aynı arızayı ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla ortaya çıkması sonucu maldan yararlanmamanın süreklilik kazanması,
 - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - Servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumlarında ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.
 - Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
 - Garanti süresi içerisinde, servis istasyonları tarafından yapılmasının zorunlu olduğu, imalatçı veya ithalatçı tarafından şart koşulan periyodik bakımlarda verilen hizmet karşılığında tüketiciden işçilik ücreti veya benzeri bir ücret talep edilemez.
 - Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

YETKİLİ SERVİSLER**AKIŞIK BİLGİSAYAR**

KURTULUŞ MAH. ÇAVUŞÇEŞME SOK. HASAN IŞIK MERKEZİ NO:8 D:5-6
UŞAK
TEL : 276-2270222 FAKS: 276-2276399

BAŞSEL ELEKTRONİK İLETİŞİM

ÇETİN EMEÇ BULVARI 4.CAD. 74.SOK. NO:15/A A.ÖVEÇLER/ANKARA
TEL: 312-4732421 FAKS: 312-4792421

GERGEF BİLGİSAYAR

19 MAYIS MAH. DR. KAMİL OCAK CAD. NO:28/A SAMSUN
TEL : 362-2303000 FAKS : 362-2315350

HECOM BİLGİ İŞLEM

ÇAYBAŞI MAH. 856. SOK. NO:37/A DENİZLİ
TEL : 258-2633090 FAKS : 258-2643501

NETLINE BİLGİSAYAR NETWORK

CUMHURİYET CAD. KORUKÇU İŞ MERKEZİ NO:85 ERZURUM
TEL : 442-2348181 FAKS : 442-2339674

PLUS BİLGİSAYAR ELEKTRONİK

2. GAZİ SOK. NO:4/B ÇORUM
TEL : 364-2253616 FAKS : 364-2247402

SEBİL BİLGİSAYAR

KONUR SOK. NO:30/2-4 KIZILAY/ANKARA
TEL : 312-4173630 FAKS : 312-4259822

GENMAK GENEL MAKİNA

NECATİBEY CAD. YEŞİLİRMAK SOK. NO:5/2 KIZILAY/ANKARA
TEL : 312-2318666 FAKS : 312-2319413

YILDIZ BİLGİSAYAR

İSKENDERPAŞA MAH. GAZİPAŞA CAD. ŞEHİT ERCAN AYGÜN SOK.
NO:7/3 TRABZON
TEL : 462-3262400 FAKS : 462-3211455

UNICOM UNIVERSAL BİLGİSAYAR

ÇETİN EMEÇ BULVARI 8. CAD. 71. SOK. NO:415-6 A.ÖVEÇLER/ANKARA
TEL : 312-4783596 FAKS : 312-4782328

AFBİM BİLGİSAYAR

2. DÜMLUPINAR CAD. NO:37/B AFYON
TEL : 272-2141032 FAKS : 272-2141273

ANADOLU BİLGİSAYAR

NAİL BEY MAH. TUNCAY SOK. NO:19 ELAZIĞ
TEL : 424-2367495 FAKS : 424-2361108

BİLMAR BİLGİSAYAR

İNCİLİPİNAR MAH. 4.CAD SAYIN İŞMERKEZİ NO:6 GAZİANTEP
TEL : 342-2328003 FAKS : 342-2324507

DOĞPA DOĞANLAR PAZARLAMA

KEMALPAŞA MAH. DEĞİRMENLİK SOK. NO:3 ÇANAKKALE
TEL : 286-2131214 FAKS : 286-212-4398

METRO BİLGİSAYAR

ALİ EMİRİ 5.CAD.NO:4/1-2-3 DİYARBAKIR
TEL : 412-2296450 FAKS : 412-2245507

ŞAN BİLGİSAYAR

TERZİALİLER MAH. CENGİZ TOPEL CAD. SOĞUKKUYU SOK. NO:1
MUĞLA
TEL : 252-2827296 FAKS : 252-2827296

TRAKYA ELEKTRONİK

CAMİATİK MAH. ÇALIŞKAN SOK. NO:14/A TEKİRDAĞ
TEL : 282-6518410 FAKS : 282-6538281

ANTALYA BİLGİSAYAR HASTANESİ

FABRİKALAR CAD. 3001 SOK. NO:30/1-2-3 ANTALYA
TEL : 242-3340326 FAKS: 242-3463192

ÇÖZÜM YAZILIM DONANIM

G.M.K. BULVARI NO:54/B MALTEPE/ANKARA
TEL : 312-2355253 FAKS : 312-2320727

HARMONİ BİLGİSAYAR

ÇETİN EMEÇ BULVARI 4.CAD. 72. SOK. NO:6/10-11 A.ÖVEÇLER/ANKARA
TEL : 312-4812500 FAKS : 312-4813141

ÇİTES ELEKTRONİK

ÖZEL İDARE BİNASI YANI GÜNEŞ SOK. ESER APT. NO:2 YOZGAT
TEL: 354-2176240 FAKS : 354-2174943

OPTİMAL BİLGİSAYAR

ARIFIYE MAH. SÜLEYMAN ÇAKIR CAD. NO:7/A ESKİŞEHİR
TEL : 222-2309514 FAKS : 222-2309298

POINT BİLGİ İŞLEM A.Ş.

KOREŞEHİTLERİ CAD. YÜZBAŞI KAYA ALDOĞAN SOK. NO:11/5
ZİNCİRLİKUYU/İSTANBUL
TEL : 212-2123398 FAKS : 212-2883274

PROTON BİLGİSAYAR

YENİŞEHİR MAH. ZÜBEYDE HANIM CAD. BEYAZ SARAY APT. NO:89
KAHRAMANMARAŞ
TEL: 344-2213181 FAKS : 344-2213180

NECAH BİLGİSAYAR

BELEDİYE İŞ MERKEZİ KAT:2 NO:216 KIRIKKALE
TEL : 318-2250900 FAKS : 318-2241525

U-COM BİLGİSAYAR

ATATÜRK BULVARI NO:217/D ADIYAMAN
TEL : 416-2144013 FAKS : 416-2144858

KARACA BİLGİ İŞLEM

TERME CAD. SEYFELİ İŞ HANI NO:52/B KIRŞEHİR
TEL : 386-2137307 FAKS : 386-2140263

AKDAMAR BİLGİ İŞLEM

K.K.B. CAD. YÖRÜK İŞ HANI KAT :2 VAN
TEL : 432-2165953 FAKS : 432-2146937

BEKOM BEYDAĞI BİLGİSAYAR

TURGUT TEMELLİ CAD. KARSLIOĞLU APT. NO:15/1 MALATYA
TEL : 422-3235961 FAKS : 422-3220154

BİLMER BİLGİSAYAR

ŞARKIYE MAH. BARBAROS CAD. NO:38/B ORDU
TEL : 452-2233169 FAKS : 452-2251173

KEDİ BİLGİ İŞLEM

GAZİPAŞA BULVARI VALİ YOLU 23. SK. B.KENANOĞLU APT. KAT:3 D:5
ADANA
TEL : 322-4577323 FAKS : 322-4577307

PROTEK BİLGİSAYAR & YAZILIM

İNÖNÜ CAD. NO:83/D ARTVİN
TEL : 466-2124743 FAKS : 466-2124773

SMS BİLGİ İŞLEM

PLEVNE CAD. NO:62/A KASTAMONU
TEL : 366-2149243 FAKS : 366-2149243

URFANET BİLGİSAYAR

BAHÇELİEVLER 4.SOK NO:27 ŞANLIURFA
TEL : 414-3163669 FAKS : 414-3121742