





## DRAYTEK

# *Vigor 3300V+*

## **MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER**

(VPN,VLAN,VoIP,QoS,LOAD BALANCE,FIREWALL)

## TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU

İMALATÇI FİRMA

#### DRAYTEK CORP.

No: 26, Fu shing Rd., HuKOU Country, Hsin-Chu Industrial Park, Hsin-Chu, TAIWAN 303 Tel: 886 3 5972727 886 3 5972121 www.draytek.com info@draytek.com İTHALATÇI FİRMA

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 , info@simet.com.tr



#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



#### BAKIM ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

#### ! DİKKAT !

#### CİHAZ İÇİNDE KULLANICININ TAMİR EDEBİLECEĞİ PARÇA YOKTUR. ARIZA DURUMUNDA SATICI FİRMAYA VEYA SERVİS İSTASYONUNA BAŞVURUNUZ.

- Cihazınızı yeni bir bölgede çalıştırmadan önce cihazın çalışma voltajı ile şebeke voltajının uyumlu olduğundan emin olunuz.
- Yanma ve şok tehlikesinden korunmak için, cihazın yağmur veya rutubete maruz kalmamasına özen gösteriniz.
- Cihazınızı, aşırı tozdan, yüksek ısıdan, nemden ve güneş ışığından uzak tutunuz.
- Cihazınızı, iyi havalanan bir yerde havalandırma deliklerini kapatmadan kullanınız.
- Cihazın yetkisiz kişilerce modifikasyonu veya orginal adaptörü dışında başka bir adaptör ile bağlanması cihazınızın zarar görmesine sabep olabilir.
- Cihazınızı, şehir şebekesinde meydana gelebilecek interrupt (yüksek / alçak akım / gerilim dalgalanması) 'lardan koruyabilmek için ups (kesintisiz güç kaynağı) ile kullanmalısınız.

#### TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- Adaptörü veya elektrik kablosunu prizden çekin.
- Cihazı orijinal paketleme malzemelerini kullanarak tekrar paketleyin ve tekrar cihazın orijinal kutusuna yerleştirin.
- Cihazın orijinal kutusunu bulamamanız durumunda, cihazın ve aksamlarının hasar görmeyeceği şekilde kavrayacak köpüklü koruyucu maddeler ile sararak uygun bir karton kutuya yerleştiriniz.
- Dikkat, taşıma kurallarına uymamanız durumunda hasar görebilecek cihazlarınız garanti kapsamı dışında kalacaktır.

#### KULLANIM SIRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VEYA ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR

#### • Lityum Batarya Uyarısı (Tüm Modeller)

Cihaz tarafından kullanılan lityum batarya kullanıcı tarafından değiştirilemez. Simet Yetkili Servis İstasyonlarından bir eleman tarafından değiştirilmelidir. Cihaz üzerinde bulunan Lityum batarya cihaz kullanım ömrü boyunca çalışabilecek şekilde planlanmış ve yerleştirilmiştir.

#### • Kablo Bağlantıları (Tüm Modeller)

Tüm ethernet ve RS232 (Konsol) kabloları direk olarak diğer cihazlara bağlanmak içindir. Var olan kablolama sistemine veya duvardaki data pirizlerine direk takmayın. Bu tür bir ihtiyaç oluştuğunda Yetkili Servis İstasyonlarına başvurunuz.

#### KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER

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

- Bütün talimatları dikkatle okuyun.
- Talimatları ileri tarihlerde kullanmak için saklayın.
- Cihazı temizlemeden önce fişi prizden çekin. Sıvı veya aerosol temizleyiciler kullanmayın. Yanıcı sıvılar (tiner, gazyağı, v.s.) kullanmayın.
- Cihazı hareketli yüzeylere veya kalorifer yada ısı kaynağının yakınına yerleştirmeyin. Cihazınız düşebilir, ısıdan hasar görebilir ve ciddi zarara yol açabilir.
- Eğer uzatma kablosu kullanılacaksa, uzatma kablosuna bağlanan cihazların toplam akımının, uzatma kablosunun akım kapasitesini aşmadığına emin olun. Aynı şekilde duvardaki prize bağlı olan cihazların toplam olarak çektikleri akımın prizin akım taşıma kapasitesini aşmadığına emin olun.
- Herhangi bir kablonun enerji kablosu veya adaptöre dayanmasına müsaade etmeyin. Cihazı, insanların kablo üzerinden yürüyebileceği yerlere yerleştirmeyin.
- Hasarlı veya aşınmış elektrik kablolarını kullanmayın.
- Bakım işini kendiniz yapmayın, kapağın açılması sizi tehlikeli voltaj noktaları veya başka risklere maruz bırakabilir. Servis hizmetlerini yetkili servise bırakın.
  - Aşağıdaki belirtilen durumlarda fişi çekin ve yetkili servise haber veriniz;
    - o Elektrik kablosu veya fiş zarar gördüğünde, yıprandığında,
    - o Cihaza sıvı döküldüğünde,
    - o Cihaz yağmur veya suya maruz kaldığında,
    - o Operasyon talimatlarına uygun hareket edilmesine rağmen, cihaz normal çalışmıyorsa veya performansında farkedilir bir değişiklik varsa.



#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



- o Cihaz düşerse veya kabin karar görürse,
- Hiçbir nedenle cihazın içini açmayınız.

#### TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER CİHAZINIZ HİCBİR NEDENLE BAKIM GEREKTİRMEZ.

#### • Cihazın Temizlenmesi

Cihazının sürekli ve en iyi şekilde çalışmasını sağlamak için gerekli görüldüğünde veya yılda bir iki defa tamamen temizlenebilir. Cihazı temizlemek için aşağıdaki adımları takip edin;

- o Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- o Adaptörü veya elektrik kablosunu cihazdan sökün.
- o Cihazdaki bütün toz ve kiri temizlemek için yumuşak bir fırça kullanın.
- Uyarılar!
  - o Garanti süresi içinde cihazın içini kesinlikle açmayın.
  - Cihazı temizlemek için hiç bir zaman alkol veya tiner kullanmayın; bu kimyasal maddeler hem kasaya hemde cihazın parçalarına zarar verebilir.
  - o Cihazın elektronik parçalarına su gelmemesine özen gösterin, hiçbir nedenle temizlik sırasında su veya sıvı kullanmayın.
  - o Sert veya aşındırıcı bir fırça kullanmayın.

#### PERİYODİK BAKIM GEREKTİRMESİ DURUMUNDA PERİYODİK BAKIMIN YAPILACAĞI ZAMAN ARALIKLARI İLE KİMİN TARAFINDAN YAPILMASI GEREKTİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

- Cihaz periyodik bakım gerektirmez.
- Cihaz, bulunduğu ortam çalışma şartları nedeniyle tozlanması durumunda, Cihaz Temizlenmesi maddesinde verilen talimatlara uygun olarak temizlenebilir.

#### SANAYİ BAKANLIĞI TARAFINDAN TESPİT VE İLAN EDİLEN KULLANIM ÖMRÜ

• Bu ürünün T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 7(yedi) yıldır.

#### **GENEL GARANTİ ŞARTLARI**

- 1. Garanti süresi malın teslimin tarihinden itibaren başlar ve iki (2) yıldır.
- 2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı kuruluşumuz garanti kapsamındadır.
- 3. 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 **onbeş (15) gün** içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı, malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir sanayi malını tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- Malın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
   Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen Malın;
- Tüketicine dildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı
  - Tuketiciye tesiim edildigi tarinten itibaren, beirienen garanti suresi içinde kalmak kaydıyla, bir yil içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması unsurlarının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
  - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi temsilciliği ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirini mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimi talep edebilir.
- 6. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 7. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.



#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



#### Ticari Markalar

- Draytek ve Vigor, Draytek Corp(Taiwan) 'in ticari markasıdır.
- Microsoft Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Internet Explorer ve Active Directory Microsoft Corporation'a ait kayıtlı markalardır.
- Netscape, Netscape Communications Corporation'a ait kayıtlı ticari markadır.
- Netscape Navigator ve Netscape Communicator da Netscape Communications Corporation'a aittir.
- Adobe Acrobat ve Acrobat Reader, Adobe Systems Incorporated 'e ait ticari markadır.
- SİMET, Simet Bilgisayar Ltd. Şti.'nin tescilli ticari markasıdır.

#### ÜRÜN TANIMI, KULLANIM YERLERİ-AMAÇLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

#### VIGOR 3300V+ SERİSİ

## **BÖLÜM 1**

## Önsöz ve Kurulum

#### 1.1 Önsöz

İşinizin başarısını temin etmek için Vigor 3300 serisi gelişmiş özelliklerle donatılmıştır. Bir Vigor 3300 NAT, Firewall, VPN, içerik filtreleme, bant genişliği yönetimi, güvenli kablosuz haberleşme ve VoIP yeteneğini içermektedir. Vigor 3300 serisi için uygulama örneği aşağıda verilmiştir. (Şekil 1-1)



Şekil 1-1 Vigor 3300 Uygulama örneği

Herşeyden önce bir Sanal Özel Ağ (VPN) paylaşımlı yada genel linklerle çevrelenmiş özel ağın geliştirilmiş halidir. VPN size internet ağı üzerinde iki nokta arasında özel link kurmanıza olanak sağlar ve bu noktalar birbirlerine veri gönderip alabilirler.

Draytek Vigor 3300 serisi Routerler açık VPN çözümleriyle beraber çalışabilmesi için "Internet Protocol Security" (IPSec) ve "Point to Point Tunnelling Protocol" (PPTP) gibi internet endüstrisi standartlarını destekler. Bu cihaz 128 tünele kadar VPN yapabilmektedir.





İnternet Ses yada bilidiği şekliyle Voice over Internet Protocol (VoIP) teknolojisi, geniş bant internet bağlatısını kullanarak düz yada analog telefon hattı kullanmadan telefon görüşmeleri yapabilmenize olanak sağlar.

Bazı servisler VoIP servisleri sadece aynı servis üzerinde aramayı destekliyor olabilir.Fakat diğer yerel, uzak mesafe yada herhangi uluslar arası bir numarayı aramanıza olanak veren farklı servis sağlayıcılarda mevcuttur. Sadece PC üzerinden yada özel VoIP telefonlarıyla çalışan bazı servis sağlayıcılar ve geleneksel telefonu bir adaptör vasıtasıyla kullanarak VoIP araması yapmanıza olanak sağlayan servis sağlayıcılarda mevcuttur.

VoIP telefonun avantajlıdır çünkü ses dijital olarak iletilmekte ve geleneksel telefonlarla yapılamayan şeyleri yapabilmenize olanak sağlayabilir. Eğer geniş bant bir internet erişiminiz varsa telefon görüşmeleri için ayrı bir hat masrafı karşılamak zorunda kalmazsınız..

Bir çok İntenernet Ses planıyla dünyanın herhangi bir yerinde istediğiniz kişiyle istediğiniz kadar konuşabilirsiniz(konuşacağınız kişinin internet bağlantısı olması gerekmektedir). Ayrıca aynı anda bir çok kişiyle ek bir ücret ödemeden konuşabilirsiniz.

En önemli faktör Vigor 3300 serisinin VoIP ile birlikte QoS özelliğinide içermesidir. Gerçek zamanlı uygulamalar, (ses uygulamaları gibi) her biri farklı karakteristikler ve farklı gerektirmeleri olan geleneksel uygulamalardır.Çünkü onlar gerçek zaman bazlıdır, uygulamaların tolerans gösterebileceği gecikmeler çok düşük olmak zorundadır. Ayrıca ses paketlerinin kaybına ve hat gerilimine tolerans gösteremez. Her iki durum da transfer edilen sesin kalitesini azaltır. Etkili bir şekilde ses transmisyonu için paketlerin düşük gecikmeyle iletilmesi gerekmektedir.

Vigor 3300 serisi servisleri önceliklendirebilmeyi sağlar ses paketlerinin iletimi için zorunlu olan bant genişliğinin altına düşülmesini engeller.





#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



Vigor 3300V en fazla 4 adet WAN arabirimi desteklemektedir. DMZ fonksiyonu için seçilip her bir WAN arabirim üzerinde kullanıcılar tarafından uygulanabilir.

Geriye kalan WAN arabirimleriyle kullanıcılar servis sağlayıcılara tescilli olarak bağlanabilirler. Vigor3300 serisi bu WAN arabirimlerine "Load Balance" yük dengeleme yapabilmektedir. Bunun avantajı herbir wan portu üzerinden akacak olan trafiğin belirlenebilmesi böylelikle en yüksek performans değerleri elde edilebilir. Bunun dışında, Vigor3300V aynı zamanda WAN arabirimleriyle yedekleme desteği vermektedir.

Kullanıcı aktif olmayan bir arabirimi seçip slave (köle) arabirim olarak kullanabilir. Bunun amacı master (efendi) arabirim herhangi bir hata sebebiyle devreden çıktığında trafiği üzerine slave alır ve böylelikle sistemin istikrarı korunmuş olur.

Port	Tip, Renk	Bağlantı yeri	Açıklama
Güç Kablosu	Siyah	AC Şebeke	90-264 VAC
Seri (konsol)	RS232, Gri	PC RS232 port ile	
		yönetim	
Eternet(LAN)	RJ-45 Mavi	Eternet Switch yada	
		HUB	
Eternet(DMZ)	RJ-45 Mavi	Server	
Eternet(WAN1)	RJ-45 Mavi	DSL/Kablo/Fiber/Modem	
Eternet(WAN2)	RJ-45 Mavi	DSL/Kablo/Fiber/Modem	
Eternet(WAN3)	RJ-45 Mavi	DSL/Kablo/Fiber/Modem	
Eternet(WAN4)	RJ-45 Mavi	DSL/Kablo/Fiber/Modem	
ADSL(WAN3)	RJ-45 Sarı	POTS Splitter (ayırıcı)	Vigor3300A
ISDN(WAN4)	RJ-45 Siyah	ISDN Hat	Vigor3300i

TABLO 1-1 Vigor3300 Bağlantıları

Kullanıcı bağlantıları sadece 4 adımda yapabilir, ilk olarak güç kablosunu Vigor3300 ünüdeki AC girişine takar. Bunun sonucu PWR LED yanmaya başlar. İkinci olarak sistem testi sona erdiğinde ACT LED yanıp sönmeye başlar. Daha sonra kullanıcı Router'i üzerindeki 4 LAN portunun her hangi birinden PC'ye bağlar.LAN LED yanmaya başlar. Bunun dışında Vigor 3300 ISDN, VPN, Firewall, QoS ve 4 adet WAN portu içinde LED'ler mevcuttur. Bütün bu LED'ler Şekil 1-3 te gösterilmiş ve fonsksiyonlarıda Tablo 1-2 de gösterilmiştir.



BILGISAYAR LTD. ŞTİ.

#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU









Şekil 1-3 Vigor3300 göstergeleri

L	ED	Gösterge	Tanımı	Açıklama
		Yeşil	Cihaz Açık	00.2643/46
PVVK		Sönük	Cihaz Kapalı	90-264 VAC
ACT		Yeşil	Sistem aktif olduğunda yanıp söner	
ACT		Sönük	Sistem aktif değilken	
		Yeşil	eternet bağlantısı sağlandığında	
	LINK	Sönük	eternet bağlantısı yok	
	10014	Yeşil	Eternet hızı 100M	
WAN,PX	100/M	Sönük	Eternet hızı 10M	PX,P1,P2,P3,P4
	EDV	Yeşil	Eternet Transfer modu FULL-DUBLEX	
	FDA	Sönük	Eternet Transfer modu HALF-DUBLEX	
		Yeşil	Px Eternet bağlantısı algılandı	
	LINK	Sönük	Px Eternet bağlantısı yok	
	10014	Yeşil	Px Eternet hızı 100M	
AN,PX	TUUM	Sönük	Px Eternet hızı 10M	PX,P1,P2,P3,P4
	FDV	Yeşil	Px Eternet Transfer modu FULL-DUBLEX	
	FDX	Sönük	Eternet Transfer modu HALF-DUBLEX	
DMZ				WAN Portu gibi
		Yeşil	ISDN fonksiyonu aktif	Cada 1/2200;
ISDN		Sönük	ISDN fonksiyonu aktif değil	Sadece V33001
		Yeşil	Kablosuz modül aktif	
WLAN		Sönük	Kablosuz modül aktif değil	Sadece V3300B
		Yeşil	VPN fonksiyonu aktif	
VPN		Sönük	VPN fonksiyonu aktif değil	V3300B'de YOK
II		Yeşil	Firewall fonksionu aktif	
Firewall		Sönük	Firewall fonksionu aktif değil	
0.0		Yeşil	QoS aktif	
QoS		Sönük	QoS aktif değil	V3300B'de YOK





### Tablo 1-2 Vigor 3300 Göstergeleri

#### Donanım Kurulumu

Şekil 1-4 de anlaşılacağı gibi Vigor3300 serisinin bir çok arabirimi vardır. Vigor 3300 serisinde her tip, farklı bir arabirimi desteklemektedir. Vigor 3300V konsol, 4 port LAN switch, 4 Port WAN arabirimi ve bir yada iki adet genişletilebilir VoIP kanalı içerir. Vigor 3300V temeline göre Vigor3300 serisi farklı renk tiplerine göre farklı arabirimler içermektedir.Vigor 3300I ISDN arabirime sahipken, Vigor 3300G 54M kablosuz ağ desteği sunmaktadır.



### Konnektör ve Arabirim Tanımları

#### RS232 Konnektör

RJ45 bağlantısı Vigor3300 serisinde düşük seviye sistem ayarları ve kontrol fonksiyonlarına imkan tanır. RJ45 yuvası Vigor 3300'ü başlangıç durumuna getirebilmek ön kurulum yapılabilmesini sağlar. Yönetim kablosu Şekil 1-4 te gösterilmiştir. Yönetim kablosu RJ45'i RS232 arabirimine çevirebilir. Bilgisayara RS232 DB9 bağlanılırken RJ45 ucuda Vigor3300 konsol arabirimine bağlanır. Konsol portunun varsayılan ayarları: **"baud rate 57600, no parity, 8 bit with 1 stop bit"** şeklindedir.







#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



RJ45	DB9	Signal
Х	1	CD
3	2	TD
6	3	RD
7	4	DTR
5	5	GND
2	6	DSR
8	7	RTS
1	8	CTS
Х	9	RI

Tablo 1-3 RS232 konnektör PINOUT

### Standart 10/100- Base-T Eternet Arabirim konnektörü

RJ45 temel 10/100 Base-T eternet arabirimini sağlamaktadır. Arabirim düz(straight) yada çapraz (Crossover) RJ45 kablolarında MDI/MDIX otomatik algılamayı desteklemektedir. Bu kablolar WAN, LAN yada DMZ arabirimlerinde kullanılır.





Signal	Pin	Pin	Signal
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rbt+	3	3	Rt+
-	4	4	-
-	5	5	=
Ra-	6	6	Ri-
-	7	7	-
-	8	8	-

Crosso	ver Cable
1204671	15445278
	Right Count
Zoc	om In

RJ-45 Crossover (Ethernet) Cable Pin-outs

Signal	Pin	Pin	Signal
Tx+	1	3	Rx+
TX-	2	6	R3=
Rx+	3	1	Tx+
-	4	-4	-
-	5	- 5	-
Rx-	6	2	Tx-
-	7	7	-
-	8	8	-

Şekil 1-6



#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



## ŞASİ Bağlantıları

#### Rack-Mount Şasi

Vigor3300 serisi 19-23 inçlik raf üzerine kurulabilir. standart dirsek ile 19 inçlik raf üzerine daha geniş dirsek ile 23 inçlik raf üzerine kurulabilir. Şekil 1-7 de gösterilmiştir.



Şekil 1-7 19-,23- rack için bracket

Dirsekler şasi üzerine Şekil 1-8 ve 1-9 da gösterildiği bağlanır. İkinci dirsek şasinin diğer tarafına bağlanır.







**Şekil 1-9** Şasinin rafa yerleştirilip kurulması; dirsekler takıldıktan sonra Vigor3300 şasi iki vida ila rafa yerleştirilebilir.



#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



#### Masa tipi kurulum

Plastik ayak Vigor3300 paket desteğiyle masa tipi kurulum yapılabilir. Bu plastik ayaklar hava sirkülasyonunu arttırmak için kullanılır.

#### Ön paneldeki Güç ve toprak bağlantıları:

Ön paneldeki AC giriş ve toprak bağlantıları şekil 1-10 da gösterilmiştir.Vidaları açarak rafı yere monte edebilirsiniz.



Şekil 1-10

## BÖLÜM 2 Yönetim Şifresi Ayarları

#### 2.1 Tanıtım

Vigor 3300 serisi web arabirimi üzerinden herhangi bir yazılım ihtiyacı olmaksızın ayarlanabilir. Bu Bölümde yönetim şifresinin nasıl ayarlandığına odaklanacağız. **System** gurubu içerisinde **Administrator** seçeneğini tıklayarak administrator şifresini değiştirebililiriz. Şekil 2-1 System gurubu:

### Şekil 2-1

Administrator seçeneğine tıkladığımızda aşağıdaki ekran gelecektir.

Vigor3300 MultiServ	) series ice Security	•				VIGOROUS BROADBAND ACCES
Quick Setup Syste	m Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
System - Adn	ninistrator					
Old Password :						
New Password :	1					
Comfirm Password :						
						Apply Cancel
				D	rayTek Corp. @ 1997	7 - 2004 All rights reserved. OrayTek provides enterprise network solut
		Şekil 2-2	Admin	istrate	or şifresin	in değişimi
						-



#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



#### 2.2 Administrator Şifresinin değiştirilmesi

Cihazınızla birlikte varsayılan olarak gelen,

kullanıcı adı : "draytek" ve şifreside: "1234" tür.Güvenlik açısından bu kullanıcı adı ve şifresini değiştirmeniz önemle rica olunur.

Şifreyi **System>>Administrator'a** tıklayıp ardından gelen ekranda da **Administrator** seçeneğine tıklayarak değiştirme olanağına sahipsiniz.

Vigor33 MultiS	00 s	eries . Security					VIGOROUS BROADBAND ACCES
uick Setup S	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VoIP	
System - A	dmini	strator					
system - A	- CHIMIN	strator					
Old Password				]			
Old Password :	3	****					
Old Password New Password Comfirm Passwo	ord	•••• ••••					

Şekil 2-3: Administrator Şifresi Ayarları

**Old Password** - Cihazın değiştirmek istediğiniz, o ana kadar kullandığınız şifresidir. Varsayılan şifresi "1234" olarak ayarlanmıştır.

New Password - Cihaza vermek istediğini yeni şifreyi buraya giriniz.

**Confirm Password** - Cihaza verdiğiniz yeni şifreyi doğrulamak için yeni şifreyi buraya tekrar giriniz.

Appy seçeneğine tıklayarak yaptığımız değişikliklerin kalıcı olmasını sağlayalım.

Apply tıklandıktan sonra login ekranı belirecektir. Yeni ayarladığımız şifreyle giriş yapabiliriz.

Connect to 192.1	68.1.1 🛛 🛛 🔀
	GA
Login to the Router V	/eb Configurator
<u>U</u> ser name:	2
<u>P</u> assword:	
	Remember my password
	OK Cancel

Şekil 2-4 Login ekranı



#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



## **BÖLÜM**3

#### Çabuk Kurulum

#### 3.1 Tanıtım

Bu bölümde çabuk kurulum açıklanacaktır. Çabuk kurulum genel ortamda Vigor 3300 serisini ayarlamanın en kolay yoludur. WAN ve LAN ayarları diye iki bölüme ayrılır. Eğer Vigor3300 yüksek hızlı NAT ortamındaysa bu ayarlamalar size zaman kazandıracaktır.

#### 3.2 WAN Settings

Çabuk Kurulum grubunda Routerin internete bağlantı modunu ayarlayabilirsiniz (DHCP, PPPoE yada PPTP) Çoğu kullanıcı için internet erişimi birincil uygulamadır. Router internet erişimi için Eternet WAN arabirimini destekler. Aşağıdaki kısım geniş bant bağlantı ayarlarını daha ayrıtılı açıklamaktadır. Bu kısımdaki tüm ayarlar ilk WAN ve arabirine uygulanır.

Vigor3300 MultiServi	series . ce Security	VIGOROUS BROADBAND ACCESS
Quick Setup System	m Network Advance Firewall VPN \	oIP
Quick Setup -	WAN	
Mac Address :	Router Default      User Definition     00:0a:00:01:00:02	
Downstream Rate :	102400 (kbps)	
Opstream Rate :	102400 (kbps)	
Type :	Fast Ethernet 💌	
Physical Mode :	100X / Full Duples 💙	
IP Mode :	Static ODHOP OPPOE OPPTP	

### Şekil 3-1 Çabuk Kurulum

MAC Address –

Route Default – Vigor3300 tarafından verilen varsayılan MAC Adresi.
User Definition – Kullanıcı tarafından girilmiş MAC adresi
Downstream Rate – Bu WAN arabiriminin downstream veri payı (varsayılanı 100M)
Upstream Rate – Bu WAN arabiriminin upstream veri payı (varsayılanı 100M)
Type – Bu WAN arabiriminde ki Bağlantının tipi.
Physical Mode – WAN bağlantı hızı modunu seçimi
IP Mode – Bu WAN için IP yaratma modu, IP gurup bilgisi.

#### 3.2.1 Sabit Ayarlar

WAN arabirimine IP adresini kendiniz elle verilebilir ve ayarları kabul edebilirsiniz.





Vigor3300 se MultiService S	ecurity	VIGOROUS BROADBAND ACCESS
uick Setup System	Network Advance Firewall VPN	VoIP
Quick Setup - WA	N	
Mac Address :	Router Default     O User Definition     O JacO 00 00:02	
Downstream Rate :	1000000 (ktops)	
Upstream Rate :	1000000 (ktops)	
Туре :	Fast Ethernet 💌	
Physical Mode :	100M / Fuli Duplex 🛩	
IP Mode :	Static ○ DHCP ○ PPPaE ○ PPTP	
Static/DHCP P Configuration C IP Address :	PPOE/PPTP onfiguration	
Subnet Mask :	255.255.256.0	
Default Gateway :	10.1.1.10	
Primary DNS :	168.95.1.1	
Becondary DNS :	168.95.192.1	
IP Alias List		
1.	2.	
з.	4.	
5.	6.	
7.	8.	
		Next >>

Şekil 3-2

IP Address – WAN arabirime elle verilecek IP adresi
Subnet Mask – WAN arabirime elle verilecek ağ maskesi
Default Gateway – Ağ geçidinin IP adresi
Primary DNS – Birinci DNS için özel IP adresi DNS.
Secondary DNS – İkinci DNS için özel IP adresi
IP Alias List – Bu arabirime gelen olası diğer IP adreslerini giriniz
Bunları girdikten sonra Kullanıcı NEXT>> tıklayarak LAN arabirimi ayarlarına gelir.

### 3.2.1 DHCP Terminal Ayarları

Bu fonksiyon İnternetteki bir DHCP serverden otomatik olarak IP adresi alabilmek için ayarlanır. WAN arabirimi DHCP Client olarak ayarlarız, Bu durumda bizden DHCP server'in yada DSL modemin ağındaki tanımlanmış IP adresi istenecektir.

Kullanıcı bu modu seçerse kullanıcının herhangi bir ayar yapmasına gerek kalmayacaktır.





	Network Advance	Firewall VF	'N VolP	
Quick Setup - W/	N			
Mac Address :	💿 Router Default 🔘	UserDefinition		
	CU-Da.CO.UU.CO:02			
Downstream Rate :	1000000	(kops)		
Upstream Rate :	1000000	(kbps)		
Туре	Fast Ethernet 💌			
Physical Mode :	100M > Full Dup	lex 🛩		
Subnet Mask : Default Gateway : Primary DNS : Becondary DNS :	255,255,255,0 10,1,1,10 168,95,1,1 168,95,192,1			
IP Alias List			2.	
IP Alias List 1.	-			
IP Alias List 1. 3.			4.	
IP Alias List 1. 3. 5.			4. 6.	
IP Alias List 1. 3. 5. 7.			4. 6. 8.	

#### Şekil 3-2statik konfigürasyon

IP Address – WAN interface ine bir özel ip adresi atayın.

Subnet Mask – WAN interface bir alt ağ maskesi atayın.

Default Gateway – ağ geçidine bir ip adresi atayın..

Primary DNS – birinci DNS e bir özel ip adresi atayın.

Secondary DNS – ikinci DNS e bir özel ip adresi atayın.

*IP Alias List* – bu interface için kullanılabilecek diğer olası ip adresini atayın.

WAN interface ayarlarını bitirdikten sonra Next e basarak LAN interface ayarlarına geçebilirsiniz.

#### DSL modem ile PPPoE

Bu mod çoğu DSL kullanıcısının kullandığı bir mod'tur. Bütün yerel kullanıcılar için bir tek PPPoE bağlantısı paylaştırılarak internet erişimi sağlanabilir.

Aşağıdaki kısım sadece örnek olarak verilmiştir. DSL servis sağlayıcınız kesinlikle kesin ayarları sağlamalıdır.

User name: Servis sağlayıcıdan alınacak kullanıcı adı kesin ve doğru olmalıdır.



**BILGISAYAR LTD. STI.** 

#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY **VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU**



**Password:** Servis sağlayıcıdan alınacak şifre kesin ve doğru olmalıdır. Authentication: Geniş uyumumluluk için PAP yada CHAP protokolü seçilir. Always on: PPPoE terminal arabirimini WAN arabiriminde aktif hale getirmek için kullanılır. Call Scheduler: Günlük İndeks profilini girerek günlük internet bağlantısı zamanlaması kontrol edilebilir. Ayarları tamamladıktan sonra **Next>>** tıklanırsa LAN arabirimi ayarlarına ulaşılır.

#### DSL modem ile PPTP ayarları

Bu modda kullanıcı IP grup bilgisini DSL modem ile PPTP servisini kullanarak ISP den alır. Aşağıdaki ayarlar örnek olarak verilmiştir. Servis sağlayıcının modu destekliyor olması gerekmektedir.

PPTP Local address: PPTP nin yerel IP adresi verilir.

**PPTP netmask:** kullanıcak ağ maskesi

**PPTP Remote address:** PPTP serverin uzak IP adresi

Ayarlar tamamlandıktan sonra **Next>>** ile LAN ayarları kısımına ulaşılır.

#### LAN Arabiriminin Konfigürasyonu

Vigor3300 serisinde, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi LAN arabirimi için bir adet IP adresi belirlenmiştir. IP adresi yada Ağ maskesi özel kullanıcı yada NAT kullanıcısı içindir. Genel kullanıcıların sisteme girişi için, genel erişebilir bir ağa abone olmanız gerekmektedir. Bunuda Servis sağlayıcınızdan edinebilirsiniz. Diğer yerel PC'ler Router'in IP adresini ağgeçidi olarak tanımlayabilirler. DSL bağlantısı sağlandığında her bir yerel PC internete direkt olarak bağlanmış olacaktır. Aynı zamanda bu IP adreslerini ve ağ maskelerini kullanarak sizde diğer özel kullanıcılara bağlanabilirsiniz.

3 farklı kullanıcı uygulaması mevcuttur. IP konfigürasyonu **Birinci DHCP Server** İkinci DHCP Server

#### 3.3.1 IP Konfigürasyonu

Vigor 3300 de aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, LAN arabirimleri için bazı IP adresi ayarları söz konusudur. IP adresi yada Ağ maskesi özel kullanıcı yada NAT kullanıcısı içindir. Genel kullanıcıların sisteme girişi için, genel erişebilir bir ağa abone olmanız gerekmektedir. Bunuda Servis sağlayıcınızdan edinebilirsiniz. Diğer yerel PC'ler Router'in IP adresini ağgeçidi olarak tanımlayabilirler. DSL bağlantısı sağlandığında her bir yerel PC internete direkt olarak bağlanmış olacaktır. Aynı zamanda bu IP adreslerini ve ağ maskelerini kullanarak sizde diğer özel kullanıcılara bağlanabilirsiniz. Sayfada RFC-1918 e göre tanımlanmış özel IP adreslerini görebilirsiniz. Router'da genelde 192.168.1.0/24 ağı kullanılmaktadır.

#### NAT Kullanımı

1st IP address - Özel yerel ağa bağlanmak için kullanılan ilk özel IP adresi varsayılan değer 192.168.1.1. olarak atanmıştır.

1st Subnet Mask – Yerel özel ağın İlk ağ maskesi, varsayılanı 255.255.255.0. dır.

#### IP Yönlendirmenin Kullanımı

Enable or Disable – Bu seçenek fonksiyonu aktif yada pasif kılar.



#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



2nd IP Address: Özel yerel ağa bağlanmak için kullanılan ikinci IP adresidir.
2nd Subnet Mask: Özel yerel ağ için kullanılacak ikinci ağ maskesi
"Finish" tıklandıktan sonra reboot ekranı gelecektir, lütfen tüm sistemi reboot ediniz.

#### 3.3.2. DHCP Sunucu Ayarları

Dns domain isim sistemi için kullanılır. Her İnternet hostu eşsiz birer IP adresine sahip olmak zorundadır, aynı zamanda kolay hatırlanabilir, kullanımı kolay bir isimede ihtiyaçları vardır.DNS server isimleri karşılığına denk gelen IP adreslerine dönüştürür.

NOT : Eğer her iki ip adresi de boş bırakılacak olursa, Router kendi ip adresini lokal kullanıcılara DNS Proxy server olarak tanıtacaktır. Eğer IP adresi zaten DNS cache'i içersindeyse Router Domain ismini anında çözümleyecektir aksi takdirde Router DNS isteğini WAN aracılığıyla dış DNS servere yönlendirecektir.

#### 3.3.2.1. 1ST DHCP Server Ayarları (birincil)

**Status –** Kullanıcıların DHCP server kullanımı aktif yada pasif olarak ayarlamasını sağlar.

**Start IP –** IP adres havuzunun başlangıç IP adresi

En IP – IP adres havuzunun bitiş IP adresi

**Primary DNS –** Birincil DNS server için IP adresi

Secondary DNS – İkincil DNS server için IP adresi

Bu ayarlamalar yapıldıktan sonra "finish" butonuna basılır, açılan reboot ekranı vasıtasıyla sistem reboot edilir.

Vigor3300 MultiServic	series . ce Security			VIGOROUS BROADBAND ACCESS
Quick Setup System	n Network Advance	Firewall VPN	VolP	
Quick Setup -	LAN			
IP Configuration	1st DHCP Server 2nd D	HCP Server		
Start IP Address	192.168.2.10			
IP Part Counts :	10			
Mac Address List (	MAC Address Format xx:xx	скихихихих)		
1.	00 0a 00 00:00:01		2.	00-0a-00-00:00-02
з.	C0:Oa:00:00:00:03		4.	00:0e:00:00:00:04
5.	00.08.00.00:05		6.	C0: Os: 00: 00:00: C6
7.	00 Oa 00 00:00:07		θ.	00.0a:00.00:00.08
9.	00 0a 00 00:00 09		10.	CO. Ola: 00. 00:00 Ola
				< <previous finish<="" td=""></previous>

Şekil 3-8 Lan Ayarları



#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



#### 3.3.2.2. 2ND DHCP Server Ayarları (ikincil)

Start IP Address – IP adres havuzunun başlangıç IP adresi

**IP Port Counts –** Devam eden IP adreslerini temsil etmek için bir numara belirleyin.

MAC Address List – Belirlenecek 10 adet MAC adresiyle uyuşan IP adresleri IP Grup bilgisine ulaşabilecektir.

Bu ayarlamalar yapıldıktan sonra **"finish"** butonuna basılır, açılan reboot ekranı vasıtasıyla sistem reboot edilir.

VIGOROUS BROADBAND ACCESS
Apply

## Şekil 3-9 System Reboot

Apply butonuna basarak sistemi reboot ediniz.

## BÖLÜM 4

## Sistem Ayarları

4.1 Online Durumu

Bu fonksiyon Vigor 3300 ün o an daki bazı sistem bilgilerine ulaşmak için kullanılır. Ayrıca kullanıcı buradan internet bağlantısını gözlemleyebilir.

System→Status e tıklayınız.

Juick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP			
Contraction of the second second second second second second second second second second second second second s	📓 Stabus								
-	enn 🦀								
System -	👆 EXS								
	System								
Basic Sta	💰 Access	Control	WAN	Status					
Model:	😤 Administ	irator	300V						
Firmware Ver	💪 Sothvan	e Upgrade							
Hardware Ver	E Disgnost	tic Taols 🔹 🕨							
Build Date&Ti	🧿 Manager	ment Port	20 14:23:52 CBT	2004					
System Uptim	🤕 Rebort		9						
CPU Usage :	🤳 Save Co	intiguration	36						
Memory Usag	e:	30.833	6%						
[000033650000007 ]		5755755							



#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



Status'a tıklayarak aşağıdaki şekilde gösterilen sayfaya ulaşılır.

MultiSer	vice Security					VIGOROUS BROADBARD ACCES
Duick Setup Sys	tem Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
System - Sta	itus					
Basic Status	LAN Status	WAN	Status			
Model:	Vigor330	IOV .	-61			
Firmware Version :	2.5.3					
Hardware Version :	0					
Build Date&Time :	Thu Aug	12 16:50:22 C 5	T 2004			
Bystem Uptime :	723.09					
CPU Usage :	7.1184%					
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	х.				

#### Şekil 4-2 sistem durumu

Status sayfası 3 ayrı kısım içermektedir. Basic Status, LAN Status ve WAN Status.

4.1.1 Basic Status

VIGOr3300 MultiServi	series . ce Security			VIGOROUS BROADBAND ACCES
uick Setup System	n Network A	dvance Firewal	I VPN VolP	
System - Stati	15			
Basic Status	LAN Status	WAN Status		
Model:	Vigor3300V			
Firmware Version :	2.5.3			
Hardware Version :	0			
Build Date&Time :	Thu Aug 12 1	6:50:22 C ST 2004		
	723.09			
System Uptime :				
Bystem Uptime : CPU Usage :	7.1194%			

Şekil 4-3

Model – Routerin model ismidir. Firmware Version – Firmware yazılımının versiyonu. Hardware Version – Donanım versiyonu. Build Date&Time – Firmware yazılımının build tarihi System Uptime – Routerin ilk start edildiği tarih CPU Usage – Ortalama kullanılan işlemci oranı. Memory Usage – Hafızanın ne kadarının kullanıldığını gösterir.





#### 4.1.2 LAN Status

manu	Service	Security					and the state of the second
uick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
System -	Status						
Basic Stat	tus	LAN Status	WAND	Status			
IP Address ;		192.168.	1.1				
MAR A LA		00 AD 00	00.00.01				
MAC Address		230					
RX Packets :							

Şekil 4-4 LAN durumları

IP Address – LAN arabirimi IP adresi

MAC Address – LAN arabiriminin MAC adresi

**RX Packets** – LAN arabirimden alınan toplam paketler.

**TX Packets** – LAN arabirimden gönderilen toplam paketler.

#### 4.1.3 WAN Status

Burada 4 WAN araribimiyle ilgili yer alır.

Vigor3300 : MultiServic	series . • Security					VIGOROUS BROADBAND ACCES
uick Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
System - Statu	5					
Basic Status	LAN Status	WAN S	itatus			
WAN1 :					WAN2 :	
IP Address :	10.1.1.1				IP Address :	
MAC Address :	00:aD:DD:I	00:00:02			MAC Address :	00:a0:00:00:00:03
Primary DINS :	168.95.1.1	1			Primary DINS :	
Secondary DNS :					Secondary DNS :	
Bateway :	10.1.1.10				Bateway :	
RX Packets :	63				RX Packets :	0
TX Packets :	0				TX Packets :	0
WAN3 :					WAN4 :	
IP Address :					IP Address :	
MAC Address :	00:aD:00:1	00:00:04			MAC Address :	00:a0:00:00:00:05
Primary DINS :					Primary DNS :	
Becondary DNS :					Becondary DNS :	
Gateway :					Gateway :	
RX Packets :	0				RX Packets :	D
TX Packets :	0				TX Packets :	0

Şekil 4-4WAN durumları

DrayTek Corp. @ 1997 - 2004 All rights reserved. DrayTek provides enterprise network solution.



#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



IP Address – WAN arabiriminin IP adresi
MAC Address - WAN arabiriminin MAC adresi
Primary DNS – Birincil DNS için atanmış IP adresi
Secondary DNS - İkincil DNS için atanmış IP adresi
Gateway - Ağ geçidi için atanmış IP adresi
RX Packets - WAN arabiriminin aldığı toplam paket sayısı
TX Packets - WAN arabiriminin gönderdiği toplam paket sayısı

#### 4.2 NTP Ayarları

Router NTP(Network Time Protocol-Ağ Zaman Protokolü)'yi istemcilerin zaman sunucusundan zaman tabanını almasını sağlamak için kullanır. Çeşitli zaman-tabanlı fonksiyonlar vardır(örneğin: URL içerik filtreleme ve arama zaman çizelgesi) ve sistem zaman fonksiyonu tam uygun çalışmalıdır.

Vigor 3300 serisi bu fonksiyonu destekler ve sistem içindeki zamanı senkronize etmek için ayarlar.

	Quick Setup SV	stem N	letwork .	Advance	Firewall	VPN	VolP					
		Status.			0.000.0000	22.55	1.54					
	1 c	NTP	0000									
	System -	CHS	_									
	Basic St	Systog		Second :	Status							
	Model	Access Contri	3000	(								
	Franktere Ver	Software line	1000									
	Haroware Ver	Dischostip Tor	xis ►									
	EUIId DataSTI	Management P	art 20	14:23:52 CBT	2004							
	Bystem Uptim	Reboot	5									
	CPU Usage: 🔯	Save Contigur	ation of									
	Memory Usage :		30.0055%									
						D	u/Tel: Corp. (5-1	997 - 1004 A	I rights reserve	. Dray tak prest	dex enterari	an tativick.
m ->	NTP, ye tı Vicor3	klarsar	nız aşa	ğıdaki	Figü pencer	<b>r 4-6</b> e açıl	NTP Ye acaktır	eri	- market			A.
m ->	NTP, ye tı Vigor3	klarsar <b>300 se</b> Service S	nız aşa, Eries	ğıdaki	Figü pencer	<b>r 4-6</b> e açıl	NTP Ye	eri	VIGOR	OUS BROA	DBAND	ACCES
m ->	NTP, ye ti Vigor3 <sup>Ouick Setup</sup>	klarsar <b>300 se</b> Service S	nız aşa	ğıdaki Advance	Figü pencer Firewall	r 4-6 e açıl	NTP Ye	eri	VIGOR	OUS BROA	AD BAND	ACCES
m ->	NTP, ye tı Vigor3 <sup>Oulck Sətup</sup> System -	klarsar 300 se Service S System	nız aşa	ğıdaki Advance	Figü pencer	r 4-6 e açıl	NTP Ye acaktır	eri	VIGOR	OUS BROA	DBAND	ACCES
m ->	NTP, ye ti Vigor3 Multi Outek Setup System -	klarsar 300 se Service S System NTTP	nız aşa eries security Network	ğıdaki Advance	Figü pencer	r 4-6 re açılı vpn	NTP Ye	eri	VIGOR	OVS BROA	ADBAND	ACCES
m ->	NTP, ye ti Vigor3 Multi Outek Satup System - Olicable ( NIP Some JF	klarsar 300 se Service S System NTP	nız aşa, eries security Network	ğıdaki Advance	Figü pencer	r 4-6 e açılı	VolP		VIGOR	OUS BROA	ADBAND	ACCES
m ->	NTP, ye tı Vigor3 Ouick Setup System - Otisabis ( NTP Server IF	klarsar 300 se Service S System NTP	Network	ğıdaki Advance 211 143	Firewall	r 4-6 e açılı vpn	VolP		VIGOR	OUS BROA	ADBAND	ACCES
m ->	NTP, ye ti Vigor3 Ouick Setup System - Obisable @ NTP Serve IF Ime Zare	klarsar 300 se Service S System NTP	Network	ğıdaki Advance 211.143	Firewall	r 4-6 e açılı	VoIP		VIGOR	<u>OUS BRO</u> A	ADBAND	AGCES
m ->	NTP, ye ti Vigor3 Ouick Setup System - Obisable @ NTP Bene: IF Inte Zone Datigit scaling	klarsar 300 se Service S System NTP Denatie	Network	ğıdaki Advance 211 143 16: 0 15:	Firewall	r 4-6 e açılı	VoIP	eri	VIGOR	OUS BROA	NDEAND	ACCES
m ->	NTP, ye ti Vigor3 Multi Ouick Setup System - Olisable NTP Bene: IF Inne Jane Davitght coding Update Internal	klarsar 300 se Service S System NTP DEnable : : : atme : 1:	Network	ğıdaki Advance 211 143 Js: 101 Yas Ise O Jse conie 🖌	Firewall	r 4-6 e açıl	VoIP		VIGOR	OUS BROA	<b>NDEAND</b>	ACCES
m ->	NTP, ye ti Vigor3 Multi Ouick Setup System - Obisable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable Disable	klarsar 300 se Service S System NTP DEnsitie : :s tmc: 1:	Network	ğıdaki Advance 211 143 Je: UJ 7aı Ise O Jse conte M	Firewall	r 4-6 e açıl	NTP Ye acaktır		VIGOR	OUS BROA	Apply	ACCES
m ->	NTP, ye ti Vigor3 Multi Outek Setup System - Obisable @ NTP Bener IF Ime Zare Davighteoring Update Internal	klarsar <b>300 se</b> <b>Service S</b> <b>System</b> <b>NTP</b> DEnsitie : : : : : : :	Network	ğıdaki Advance 211 143 Je: UJ 12a Je: UJ 12a	Figü pencer Firewall	r 4-6 е аçıl vpn	VOIP		VIGOR	OUS BROA	Apply	ACCES
m ->	NTP, ye ti Vigor3 Multi Outek Setup System - Obisable Disable NTP Server IP Urre Jane Davight serving Updete Internal	klarsar 300 se Service S System NTP Ensitie	Network	ğıdaki Advance 211 143 Je: UJ 12e Ise O Jice Ise O Jice	Firewall	r 4-6 e açıl vpn	VoIP	9 <b>r</b> 1	VIGOR VIGOR	OUS BROA	Apply	ACCES





NTP Server IP-NTP servera public ip atayın Time zone- Vigor33002ün dahil olduğu zaman bölgesini seçin Daylight Saving Time(günışığı tasarruf zamanı)-radyo butondan 'use' seçildiğinde aktive olur Update Interval(güncelleme aralığı)- her NTP güncellemesi için zaman aralığı seçin

Ayarları tamamlamak için 'apply' a tıklayın.

#### 4.3 EMS Ayarları

EMS(element management system-eleman yönetim sistemi) EMS sunucusu tarafından merkezi yönetim için kullanılır. Vigor3300 alarm durumunda yönetim sunucusuna Trap(tuzak) paketi yayar, bu sayede yönetici sistemde anormal bir şeyler olduğunu anlar. Ve eğer herhangi bir yönetici Vigor3300 e SNMP yoluyla erişmek isterse, kullanıcı Vigor3300 ile yönetim sunucusu arasında bilgilendirme amaçlı iletişim dizileri ayarlayabilir.

Quick Setup System	Network Advance Fire	wall VPN VolP		
a Status				
System -				
a Syslog	************			
Basic Sti	nirol WAVI Status			
Firmwore were and the set	or CUD?			
Haritivare ver 🔚 Olagnostic	pg see Fools F			
Duil: Date ATI 😺 Manageme	N Fort 20 14 20 52 03T 2004			
Cyslem Upin 🐼 Secont	3			
CFU Usage Save Cont	suration 95			
Memory Usage :	30.0055%			
ndan EMS'ye tık	Fi dayın. Aşağıdaki r	gür 4-8 EMS yer	t-≥totati ughtinaanar.ong/tas ′i tir.	anto det athe uffi
ndan EMS'ye tık <b>Vigor3300</b> MultiServio	Fi klayın. Aşağıdaki p <b>series</b> <b>* Security</b>	<b>gür 4-8 EMS yer</b>	tir.	OROUS BR
ndan EMS'ye tık <b>Vigor3300</b> MultiServic Quick Setup System	Fi klayın. Aşağıdaki p <b>series</b> <b>e Security</b> n Network Advance	gür 4-8 EMS yer oencere açılacakt	tir.	OROUS BRO
ndan EMS'ye tik Vigor3300 MultiServic Quick Setup System System - EMS	Fi dayın. Aşağıdaki p <b>series</b> <b>se Security</b> Network Advance	g <b>ür 4-8 EMS yer</b> oencere açılacakt	tir.	OROUS BR
ndan EMS'ye tık Vigor3300 MultiServic Quick Setup System System - EMS Server	Fi klayın. Aşağıdaki p series security n Network Advance	gür 4-8 EMS yer oencere açılacakt	tir.	OROUS BRO
ndan EMS'ye tik Vigor3300 MultiServic Quick Setup System System - EMS Server 192 163 1 100	Fi klayın. Aşağıdaki p series se Security n Network Advance	Set Community	tir.	OROUS BRO Trappor
ndan EMS'ye tik Vigor3300 MultiServic Quick Setup System System - EMS Server	Fi dayın. Aşağıdaki p series se Security n Network Advance	gür 4-8 EMS yer pencere açılacakt Firewall VPN VolP	tir.	OROUS BRO
ndan EMS'ye tik Vigor3300 MultiServic Quick Setup System System - EMS Server	Fi slayın. Aşağıdaki p series se Security n Network Advance	gür 4-8 EMS yer pencere açılacak Firewali VPN VolP	1         1           tur.         •           Trap Community         1	OROUS BRO
ndan EMS'ye tik Vigor3300 MultiServic Quick Setup System System - EMS Server	Fi slayın. Aşağıdaki p series se Security n Network Advance	gür 4-8 EMS yer pencere açılacak Firewali VPN VolP	Trap Conveniently	OROUS BRO Itap per Mi Q

Figür 4-9 EMS konfigürasyonu

Server-yönetim sunucusunun ip adresini girin



#### DRAYTEK Vigor 3300V+ MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



Get community-yöneticinin Vigor3300 MIB databaseini alması için gereken sözcük dizisini atayın. Set community- yöneticinin Vigor3300 MIB databaseini alması için gereken sözcük dizisini atayın. Trap community- trap in gönderilmesi için sözcük dizisi atayın Trap port- trap için kullanılacak portu atayın

Vigor3300 konfigüre edilecek 4 grubu destekler.

Ayarları bitirmek için 'apply'a basın.

#### 4.4 Syslog Ayarı

Vigor3300 normal olmayan durumlarda kayıt yapmak için Syslog fonksiyonunu destekler. Router internetteki bir Syslog sunucusuna Syslog paketi gönderir. Yönetici Vigor3300 üzerinden normal olmayan durumları öğrenebilir.

Quick Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP				
Sat.s			0000000						
Custom & NTP									
System to CHS									
Basic Sti as		VVAN 3	Status						
Model R dese	e Cahirol	DV.							
Frankere Versa Softwa	NO LIGONDOP								
Haroware Ver 🖂 Disgho	stic Tools 🕨								
Eulid Datasti 🛃 🕬	enertFort 20	014:23:52 CET	2004						
Bystem Uptim	11								
CPU Usage 🦉 Save C	onliguration 8								
Memory Usage :	30.9077%	6							
				- 70	Carlos and and the second	7 - 2004 Al H	over a rarved. Dr.	off all second law	
rdından syslog	a tıklayır	n. Aşağı	<b>Figure</b> daki ek	<b>4-8</b>	<b>Syslog y</b> elecek:	eri			r supe bills i
rdından syslog <b>Vigor3300</b> : MultiServic	a tıklayır series	n. Aşağı	<b>Figure</b> daki ek	<b>4-8</b> ran g	Syslog y	eri	VIGORO	US BRO	ADBAN
dından syslog Vigor3300 MultiServic Quick Setup System	a tıklayır series • Security Network	n. Aşağı Advance	Figure daki ek	4-8 ran g	elecek:	eri	VIGORC	DU <u>S</u> BRO	ADBANI
rdından syslog Vigor3300 MultiServic Quick Setup System System - Syslog	a tıklayır series •Security Network	n. Aşağı Advance	Figure daki ek	4-8 ran g	elecek:	eri	. VIGDRC	NUS BRO	ADBANE
rdından syslog Vigor3300 : MultiServic Quick Setup System System - Syslog Byslog Ecryst P	a tıklayır series • Security Network	n. Aşağı Advance	Figure daki ek Firewall	4-8 ran g	elecek:	eri	VIGDRO	VUS BRO	ADBANI
rdından syslog Vigor3300: MultiServici Quick Setup System System - Syslog Byslog Boryer P	a tıklayır series • Security Network	n. Aşağı Advance	Figure daki ek Firewall	4-8 ran g	elecek:	eri	VIGDRO	DUS BRO	ADBANI
rdından syslog Vigor3300 : MultiServici Quick Setup System System - Syslog Byslog Fort:	a tıklayır series e Security Network	n. Aşağı Advance	Figure daki ek	4-8 ran g	elecek:	eri	VIGORO	₽U <u>S</u> BRO	ADBANI
rdından syslog Vigor3300 : MultiServici Quick Setup System System - Syslog Eyslog Ecrys: P Eyslog Fort:	a tıklayır series • Security Network	n. Aşağı Advance	Figure daki ek	4-8 ran g	elecek:	eri	VIGORO	PUS BRO	ADBANI

**Syslog server ip-** syslog sunucusuna bie ip adresi atayın. Eğer kullanıcı 0.0.0.0 adresini atarsa, bu syslog fonksiyonunu devre dışı bırakır, syslog paketleri sunucuya gönderilmez.





**Syslog port-** syslog protokolü için bir port atayın.

Ayarı tamamlamak için **apply** a tıklayın.

#### 4.5 Access Control Setup(erişim kontrol ayarları)

Erişim kontrolü kullanıcılara routeri virüsler tarafından yapılan ICMP saldırılarından korumaya yardımcı olur. LANınızda worm türü virüsler olduğu zaman ping fonksiyonunuzu devre dışı bırakabilirsiniz. Mekanizma virüslerin yayılmasını önler. Fakat böyle bir konfigürasyon normal durumda kullanılmaz çünkü aynı zamanda normal sorgulama paketlerini de bloklar.

Vigor3300 serie MultiService Securi	S.	VIGOROUS BROADBAND ACCES
Quick Setup System Netwo	ork Advance Firewall VPN VolP	
System	WAN Status 300V 20 14:23:52 CBT 2004 1 % 9077%	

Draytak Zorg, () 2007 - 2004 All rights reserved. Draytak provider emerantus setwork estudion. Figür 4-12 erişim kontrolü yeri

System ardından access controle tıklayın.





uick Setup	System Network	Advance P	irewall	VPN	VolP	
C. color ma						
system.	Access Control					
System	Access Control					 
Disable F	Access Control					 
Disable F	- Access Control					 
Disable F	Access Control     No from the LAN     No from the VWN					

### Figür 4-13 erişim kontrolü konfigürasyonu

**Disable PING from the LAN**(LAN'dan pingi devre dışı bırak)- bu seçeneği LAN içindeki tüm ICMP mesajlarını bloklamak için seçin

**Disable PING from the WAN**(WANdan gelen PINGi devre dışı bırak)-bu seçeneği WAN tarafından gelen tüm PING ICMP paketlerini devre dışı bırakmak için kullanın.

Ayarı sonlandırmak için **apply** ı tıklayın.

#### 4.6 Reboot ve Yazılım Güncelleme Ayarları

#### 4.6.1 Reboot Ayarları

Arayüz sistemi reboot etmek için kullanılabilir.

20.00							The second state of the se
Duick Setup	System Ne	twork	Advance	Firewall	VPN	VolP	
	Sat.s						
S	-6 NTP						
System -	🌭 EMS	-					
-	<ul> <li>System</li> </ul>		L MONT	-			
Basic St	Access Control		3006343	etatna T			
Model:	🔏 Administratur	301	De la				
Firmware Vers	🔹 Software Upgra	ic i					
Hardware Ver	Diagnostic Tools						
Build Date&Ti	🧿 Management Por	20	14:23:52 CST	2004			
System Uptim	Robox	2					
OFU Usaga:	🧿 Save Configurat	on 🐝					
	10	10 M M					

### Figür 4-14 reboot yeri

System ardından reboot a tıklayın. Kullanıcı reboot için o anki konfigürasyonayarlarını kabul etmeli veya ayarları varsayılana düşürmelidir.





	Manager and the second s					
uick Setup	System Netwo	K Advance	Firewall	VPN	VolP	
wetom	Rehaat					
ystem	Nebool					
Papaging the	recourt					
Reporting the	system waiting for 2	Seconds and refre	sh page			
Reporting the	system walting for 2	) seconds and refre	sh page			
Reporting the	system walting for 2 t configuration	b seconds and refre	sh page			

#### Figür 4-15 reboot konfigürasyonu

#### 4.6.2 Firmware Güncellemesi(TFTP Sunucusu)

Vigor3300 güncelleme için çeşitli metodlara sahiptir. Router firmwareinizi güncellemeden önce, router araçlarını yerel makinanıza yüklemelisiniz. Firmware güncellemesi için aşağıdaki adımları izleyin:

#### 4.6.2.1 Webden Firmware Güncellemesi

Vigor3300 firmware webden güncelleme yapılmasına izin verir.

	ALC: NO.		177	11 11-10-	A REAL PROPERTY OF A REAL PROPER
System -	System Networ	K Advance	Firewall VP	N VOIP	
Basic Sta Nodel	System     System     Access Control     Access Control	WAN 300V	Status		
Firmware Ver	Software upgrace				
Build DateSTI	Accessent of Free	2014:23:52 CBT	2004		
Bystem Option	Gebool Seve Configuration	5			

Orașitat Cap. 6 1927 - 2004 Ali nester veraruad. Orașitat erasidar astanți fea natioshi redution. Figür 4-17 yazılım güncelleme yeri

Önce system ardından software upgrade i tıklayın.





							and a strength	
Juick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP		
System	Softwa	re Upgra	de					
Gaulion:		You nee	d to restart devic	e no mater upg	yade succ	essed or not l		
Caulion: Software:		You nee	d to restart devic	e no mater upg	rade succ RM	essed or not l		
Caulion: Software: Location		You hee O Loca	d to restart devic	e no mater upg (	rade succ <b>XIX</b>	essed or not li		

#### Figür 4-18 yazılım güncelleme konfigürasyonu

Bu örneğin Windows ortamında çalıştığına dikkat edin.

1. DrayTek'in web sayfasından veya FTP sitesinden en yeni firmware i indirin. DrayTek web sayfası <u>www.draytek.com.tw(</u> veya DrayTek'in yerel web sayfası) ve FTP sitesi <u>ftp.draytek.com</u> . firmwarei yerel konumada saklayın.

Yeni firmware dosyasını yerleştirmek için **Browse** butonuna basın ardından '**Apply**'a tıklayın. Güncelleme işlemi başlayacak ve durum süreç çubuğunda görülecektir. Güncelleme işlemi tamamlandıktan sonra, yaklaşık olarak 30 saniye bekledikten sonra router hazır olacaktır(Vigor3300 routerın ön panelindeki ACT ışığı normal olarak yanmaya devam edecektir)

#### 4.6.2.2 Konsol Portundan Firmware Güncellemesi

Bu örneğin Windows ortamında çalıştığına dikkat edin.

1.Bir önceki örnekte olduğu gibi DrayTek'in web sayfasından veya FTP sitesinden en yeni firmware i indirin.

2.Konsol bağlantısını kullanarak, Vigor 3300ın konsol portuna RJ45 ve bildisayarın RD232 portuna DB9u takın. Konsol portunun varsayılan ayarları: 'bound rate 57600, no parity, 1 stop bitiyle 8 bit'





(a) vi	vinor 3300 - HyperTerminal	<b>*</b>
	Port Settings	
•	Bits per second: 57600	-
	Data bite 8	
-	Parity: None	
×	Stop bits: 1	
	Flow control None	
estore Defaults		

#### Figür 4-16 konsol portundan firmware güncellememesi

3.Vigor3300ü açın,sistemin rebootu bitmeden Pcnizde ENTER a basın. Vigor3300 aşağıdaki mesajı vererek TFTP download durumunda bekleyecektir.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*DrayTek v3300 Bootloader\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Press[ENTER] key within 5 sec. To download image...(indirmek için 5sn içinde enter a basın)

Current LAN IP is 192.168.1.1 (şu anki LAN Ipsi 192.168.1.1)

New IP: (yeni IP)

Prepare downloading. (downloada hazırlanıyor)

4. image in adını yazın ve Pcnizde download için TFTP Client ı başlatın. Mesaj aşağıdaki gibi olacaktır:

#### TFTP -i 192.168.1.1 PUT [Vigor3300 image file name]

5. Güncelleme prosedürü bittikten sonra, sistem otomatik olarak reboot edecektir.



#### DRAYTEK Vigor 3300V MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



#### 4.7 Diagnostic Tools (Hata Giderme Araçları)

Bazı durumlarda, kullanıcı Vigor3300'ın içindeki bazı bilgilere ulaşmak ister, örneğin statik veya dinemik database v.b. Vigor3300 kullanıcının bu bilgilere erişimi için 4 fonksiyon destekler. Kullanıcı için o anki yönlendirme ve internet statüsünün bilinmesi oldukça önemlidir.

Vigor3300 için 4 seçenek vardır, diğer bölümlerde daha detaylı tanımlar verilecektir. Kullanıcı yönlendirme, **ARP, DHCP ve NAT** fonksiyonları hakkında bazı bilgileri tamamen anlayabilir.

Vigor3	300 series	y.	VIGOROUS BROADBAND ACCES
Quick Setup	System Netwo	rk Advance Firewall VPN VolP	
System - Basic St Nodel Fernicare Vec	Stonus NTP KIS KIS Svalug Access Control Access Control Software Joarnee	WAN Status	
Haroware Ver Build DateSTI Bystem Optim CPU Usage Memory Usage	Diagnosto Tools Abragament Forl Rebool Save Configuration	Wiew Routing Table     Wiew Abt Control table     View Abt Control table     View DHCP Assignment Table     View NAT Active Sessions Table	

DrayTak Sort. () 1997. 2004 Al fabra reserved: DrayTak provider enterance setwork solution. Figür 4-19 diagonistic tool fonksiyonları

#### 4.7.1 Yönlendirme Tablosunun Görüntülenmesi





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Vigor3	300 ser iService Sec	ies . <sup>curity</sup>			VIGOROUS	BROADBAND ACCESS
Quick Setup	System N	etwork Advanc	e Firewall	VPN VolP		
System -	Diagnosti	c Tools - View	Routing Tal	le		
		Destination 192 168 1 0 127.0.0 0	Gateray * *	betwask 255 255 255 1 255.0 0.0	Flags Interface W eth0 U lp	2

#### figür 4-20 yönlendirme tablosunun görüntülenmesi

Sayfada Vigor3300 yönlendirme tablosu listelenmiştir. Destination hedef IP adresi için, gateway varsayılan gateway için, netmask alt ağ maskesi,interface LAN için Eth0, WAN için Eth1.

### 4.7.2 ARP Cache Tablosunun Gösterilmesi

Vigor330 MultiSer	O series . vice Security			VIGORO	JS BROADBAND ACCESS
Quick Setup Sys	tem Network	Advance Firewall	VPN VolP		
System - Dia	agnostic Tools	- View ARP Cache	Table		
	Addwess 10.1.1 vlan10 192.160 192.168	s EWt 10 EWt 1.1.10 1.1.20 with	ype EMadiress (incomplete) (incomplete) eer 00:40:45:11.AE 9)	Flogs Kosk 8 C	liace 🔿 eth0 eth0
					4

### figür 4-21 APR Cache tablosunun gösterilmesi

Sayfada Vigor3300 ARP tablosu listelenmiştir.

#### 4.7.3 DHCP Atama Tablosunun Gösterilmesi





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Vigor3300 se MultiService S	eries .			VIGOROUS BROADBAND ACCES
uick Setup System	Network Advance	Firewall VP	N VolP	
System - Diagnos	tic Tools - View	DHCP Assignm	ent Table	
	Nac àddress	IP-àidress	Expires in	<u>م</u>
				2

Problem coult as 184 v > 5004 by albeit streame part of buokings and these relation

DrayTek Corp. (§ 1997) 2004 All rights reserved. DrayTek provider enterprise referrs solution.

figür 4-22 DHCP atama tablosunun gösterilmesi

Vigor3300 DHCP atama tablosu listededir.

#### 4.7.4 NAT Aktif Oturum Tablosunun Görüntülenmesi

Quick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
System -	Diagno	stic Tools	- View N	AT Sessio	ons Tal	ble	
		udp stro=12 wdp stro=10 top doort- udp TUKEED	17 29 st 17 0 0 1 det 17 25 st 18 95 11 dt 6 43199 50 sect=192 17 20 st 21FD] stre=	rs=127.0.0 =127.0.0.1 rs=10.1.1.1 =t=10.1.1.1 9 ISTABLIES 168.1.1.ds rs=192.168 192.168.1.1	1 dst=1 sport= dst=16 sport= t=192.1 1.1 dst 0 dst=1	27 0.0.1 sport+1025 dport+514 [UBR2PLIED] 514 dport+1025 use+1 6.95.1.1 sport+1026 dport+53 [UBREPLIED] 53 dport+1025 use-1 192.160.1.20 dst=392.160.1.1 sport+2510 68 1.20 sport+80 dport+3510 [ASSURED] use+1 +192.160.1.10 sport+1024 dport+524 92.158.1.1 sport+514 dport+1024 use+2	*

figür 4-23 NAT Aktif Oturum Tablosunun Görüntülenmesi

#### 4.8 Yönetim Portu Ayarı

Management port(yönetim portu) fonksiyonu kullanıcıya varsayılan yönetim portunu kullanmasını yada kendisi ayarlamasına imkan sağlar.



#### DRAYTEK Vigor 3300V MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



Juick Setup	51	ystem	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
	4	Status						
	-8	ETTP						
System	4	BMS						
Basic St		Syskig Ancers Or	ahri	WAN	Status			
Medel .	2	Administra	La:	BCCV				
Finnware Ver		Software I	pgrade					
Hardware Ver	12	Diagnostic	Tools +					
Build Date&T	3	Managara	ri Port	2014 23:62 05	T 2004			
System Uptin	15	Report	-	7				
CPULISARA -	a	Save Conn	guration	4				

Figüre 4-24 yönetim portu yeri

System ardından managemet port a tıklayın.

Vigor3	300 series . Service Security	VIGOROUS BROADBAND ACCESS
Quick Setup	System Network Advance Firewall VPN VolP	
System - Basic Sta Model : Firmware Vers	Status       NTP       EMS       Systog       Access Control       Access Control       Software Upgrade	
Build Date&Ti System Uptim CPU Usage : Memory Usage	Management Port       20 14:23:52 C ST 2004         Rebord       7         Save Configuration       %	

Figür 4-25 yönetim portu

DrayTek Corp. @ 1997 - 2004 All rights reserved. DrayTek provides enterprise network solution.

Default ports(http:80 telnet:23) telnet ve http nin varsayılan portlarını kullanır.





User define port- kullanıcının telnet ve http için istediği portu atamasına olanak tanır.

Ayarları sonlandırmak için Apply a basın ve sistemi reboot edin.

#### 4.9 Konfigürasyon Ayarlarının Saklanması

Kullanıcı konfigürasyon ayarlarını bitirdikten sonra, Vigor3300 bu konfigürasyonların saklanmasını destekler. Amaç kullanıcı tarafından yapılan tüm ayarların saklanması ve Vigor3300 in bu ayarları bir rebootdan sonra uygulayabilmesidir.

Ouick Setup System Ne	twork Advance Firewall VPN VolP	
📓 Status		
Surton ShiP		
System & Dis		
Basic Street	WAN Starus	
Access Control	2004	
Administrator	3000	
Firmware Vert Softwore Uppro	dC	
Handware ver Ein Diagnostic Tools	•	
Build Date&Ti St Management Pr	4 20 14 23 62 CST 2004	
System Uptim Report	7	
CPU Usage : 🥩 Save Configural	80 W	
Manager Hannes	30.930.0%	

Figür 4-26 konfigürasyon ayarları saklanması yeri

Önce system ardından save configurations'a tıklayın, aşağıdaki sayfa görülecek:



Figür 4-27 konfigürasyonların saklanması

Eğer kullanıcı tüm konfigürasyonu saklamak isterse, aşağıdaki ifadeyi etiketlemesi gerekir: Save the current configuration to the flash. Ardından Apply a tıklayaarak işlemi bitirin.



#### DRAYTEK Vigor 3300V MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



## BÖLÜM: 5

#### Network Ayarları

Network grubunda routerı LAN ve WAN interfacelerinden internete erişim için konfigüre edilebilir.

## 5.1 WAN ve İnternett Erişim Ayarları

Kullanıcı WAN interfacelerini internet ortamına uygulanmank üzere konfigüre edilebilir. Vigor3300 serisi WAN interfacelerini destekler ve her WAN interface i aynı ayar sayfasına sahiptir.

uick Setup System	Network A	dvance	Firewall	VPN	VoIP	
System - Status	wash Lan					
Basic Status	LAN Status	WAN S	tatus			
Model	Vigor3300V		37			
Filmware Version :	2.5.3					
Hardware Version	U					
Build DateSTime :	Tue Aug 24 (	9.33.39 CGT	2004			
System Uptime ;	50008.00					
CPU Usage:	30,7094%					
Memory Usage :	53 2747%					

Önce network ardından WAN a tıklarsanız aşağıdaki ayar sayfası gelecektir.

uick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN Vo	IP			
Network	- WAN								
Load Esiance		<ul> <li>Dissbie</li> </ul>	OEnable	<ul> <li>CELAuto Weight</li> </ul>	0				
Backup:		🕑 Disable	OEnable	,					
#	Edit	IP Mode		Active	Default Route	Load Balance	Weight	Backup-Master	Backup-Slave
WANE	1	Not Set	ing		۲		202.04	۲	۲
¥Ø\$42	10	Not Set	ang			12	20% -		
SARK .	D	NotSet	ing	ĆI.		1	205 -		
VIANA	1	Not Set	ing				2.02 (*)		
	Land		- ,4				Transcounsed.		

*Load Balance(yük dengeleme)* – kullanıcı WAN yük dengeleme fonksiyonunu aktive edebilir(enable) veya devre dışı bırakabilir(disable). Ve bu aynı zamanda kullanıcıya **Auto** 





Weight (otomatik ağırlıklandırma) seçeneği sunar, bu seçenek sadece Enable mod seçeneğinin altındadır.

Backup(yedek) – kullanıcı WAN interfaceinde yedekleme fonksiyonunu aktif edebilir veyadevredışıbırakabilir.

*Edit(düzeltme)* – bu kutuya WAN interface ini modifiye etmek için tıklayın.

IP Mode – WAN interfaceinin o anki konfigürasyon modunu görüntüler.

Active – bu kutuya WAN interfaceini aktive etmek için tıklayın.

**Default Route(varsayılan yönlendirme)** – bu kutuya bu WAN interfaceini varsayılan yönlendirme olarak(default route) atamak için tıklayın.

*Load Balance(yük dengeleme)* – bu kutuya WAN interfaceinin yük dengeleme fonksiyonunu aktive etmek için tıklayın.

*Weight(ağırlık)* –WAN interfaceinin ağırlıklandırma statüsünü ayarlamak için ağırlıklandırma değeri seçin.

Backup-Master –bu kutuya WAN interface ini master atamak için tıklayın.

Backup-Slave –bu kutuya WAN interface ini slave olarak atamak için tıklayın.

Çoğu kullanıcı için, Internet erişimi ilk uygulamadır. Vigor3300 serisi broadband Internet erişimi destekler ve birden fazla WAN interface i sağlar. Aşağıdaki bölümler broadband erişim konusunda detaylı örnekler verecek.

MAC Address – WAN portuna bir MAC adresi atayın veya fabrika router

**Downstream Rate** – WAN interface i için bir downstream oranı atayın. Fast Ethernet için varsayılan değeri 100Mbps dir. Vigor3300 için gelen tampon ayarı çok önemlidir.

*Upstream Rate* –WAN interface i için bir upstream oranı atayın. Fast Ethernet için varsayılan değeri 100Mbps dir. Vigor3300 için giden tampon ayarı çok önemlidir.

*Type* –Fast Ethernet için WAN interface tipi atayın.

*Physical Mode(fiziksel mod)* – otomatik müzakere atayın , full duplex, and half duplex ve WAN interfacei üzerindeki hız.

*IP Mode* – internet erişimi için 4 ulaşılabilir mod vardır: **Static**, **DHCP**, **PPPoE**, ve **PPTP**. Bu sayfada WAN interface i **Static** (sabit IP), **DHCP** (dinamik IP), **PPPoE** or **PPTP**. Çoğu kablo kulanıcısı **DHCP** modu global erişilebilir ip adresi almak için kullanır.

Broadband erişim cihazına bağlanmadan önce ,örneğin bir DSL/kablo modemden routera, internet servis sağlayıcınız tarafından hangi çeşit internet erişiminin sağlandığını bilmeniz gerekir. Aşağıda en sık raslanan 4 broadband erişim servisi tanıtılacaktır. Bunlar DSL için **Static**, **PPPoE**, **PPTP**, ve kablo için **DHCP**.çoğu durumda broadband erişim servis sağlayıcınızdan DSL



## DRAYTEK Vigor 3300V MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



veya kablo modem alacaksınız.. Router broadband cihazının arkasına bağlıdır(örneğin: DSL/kablo modem) ve NAT veya broandband bağlantısı için IP router bağlantısı.

MultiService	Security							A STORE
lick Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP			
Network - WAN	- WAN1 -	Fast Ethe	rnet					
Mac Address :	() Route	er Default 🔘 Us	er Definition					
	00.0a;00	0.00.00.02						
Downstream Rate :	102400		(kbps)					
Upstream Rate :	102400		(kbps)					
Туре :	Fast 1	Ethernet 👻						
Physical Mode :	Auto 1	Negotiation	~					
IP Made 1	<ul> <li>Static</li> </ul>	ODHCP O	PPPOE OPPT	TP.				
Static/DHCP	PPPOE/PPTP							
Static/DHCP Configuration IP Address : Bubnet Mask : Default Gateway : Primary DNB :	PPPoE/PPTP Configuration			•				
Static/DHCP Configuration IP Address : Bubnet Mask : Default Gateway : Primary DNS : Secondary DNS :	PPPoE/PPTP Configuration							
Static/DHCP Configuration IP Address : Bubnet Mask : Default Gateway : Primary DNB : Becondary DNB : IP Alias List	PPPoE/PPTP Configuration						 2	
Static/DHCP Configuration IP Address : Bubnet Mask : Default Gateway : Primary DNB : Becondary DNS : IP Alias List	PPPoE/PPTP Configuration			2		11.11.11.11.1. [:	 ]	
Static/DHCP Configuration IP Address : Bubnet Mask : Default Gateway : Primary DNS : Becondary DNS : IP Alias List 1. 3.	PPPoE/PPTP Configuration			2.4			]	
Static/DHCP Configuration IP Address : Bubnet Mask : Default Gateway : Primary DNB : Becondary DNS : IP Alias List 1. 3.	PPPoE/PPTP Configuration			2 4 5			]	

## figür5-3 WAN interface konfigürasyonu

#### 5.1.1 Statik IP Ayarı

Kullanıcı WAN interface i için manuel olaak IP grup bilgisi atayabilir.





**ILETIŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.** Vigor3300 series VIGOROUS BROADBAND ACCESS **MultiService Security** Quick Setup System Network Firewall VPN VolP Advance Network - WAN - WAN1 - Fast Ethernet Mac Address: Router Default OUser Defailion 50-08-00000000 Downstream Frate : 102400 (shps) 102400 (dps) Upstream Rate Type: Fast Ethernet 💌 Physical Mode : Auto Negotiation 😒 P Mode ⊕ State ODHOF OPPRE OPPTP **FIGURE 5-**

#### 4 Statik IP Konfigürasyonu

Network Setup IP Address – WAN interface i için public (genel) IP adresi atayın. Subnet Mask(alt ağ maskesi)– WAN interface i için alt ağ maskesi atayın. Default Gateway(varsayılan ağ geçidi) – varsayılan ağ geçidine IP adresi atayın. Primary DNS(birinci DNS) – birinci DNS için IP adresi atayın. Secondary DNS(ikinci DNS) – ikinci DNS için IP adresi atayın. IP Alias List –olası kullanılan genel ip adreslerini ve buna bağlanan interface i ata.bu ayar DMZ host ayarlarıyla birlikte kullanılmalı. Apply a tıklayın ve sistemi reboot edin.



#### DRAYTEK Vigor 3300V MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



## 5.1.2 DHCP İstemci Ayarı

Vigor3300 ın DHCP serverdan IP ayarları için soracağı veya DSL modemden otomatik alacağı DHCP istemci gibi WAN interface ini ayarla. Eğer kullanıcı bu modu seçerse, kulanıcı için konfigürasyon ayarı yapması gerekli değildir.

MultiServic	e Security		VIGOROUS BROADBAND ACCESS
uick Setup System	Network Adva	nce Firewall VPN VolP	
Network - WA	I - WAN1 - Fast I	Ethernet	
Nac Address :	Router Default     CONTROL OF CONTROL	C User Definition	
Max Address . Downstream Rate .	Reuter Default [COnd0:CC:00:0] [C2400	(OUser Definition	
Max Address . Downstream Rate . Upstream Rate	Router Default [100-00.00.000 [102400 [102400	C User Definition (2	
Max Address . Downstream Rate . Upstream Hate Type :	Reuter Default     CON 00 CC 00 0     IC2400     IC2400     Fost Etherme	C User Definition (dbps) (dbps) et M	
Max Address : Downstream Rate : Upstream Rate Type : Physical Mode :	Reuter Default     CON 00 CC 00 0     IC2400     IC2400     Fost Etherne     Auto Megorie	C User Definition (dbps) (dbps) et v	

5 DHCP konfigürasyonu

Sistemi reboot etmek için apply a tıklayın.





#### 5.1.3 DSL Modemle PPPeE Ayarı

Bu modçoğu DSL modem kullanıcıları tarafından kullanılır.Tüm yerel kullanıcılar internet erişimi çin PPPoE bağlantısını paylaşabilirler.

MultiService	Becurity		VIGOROUS BROADBAND ACCES
uick Setup System	Network Advance	Firewall VPN VolF	Construction of the second
Network - WAN -	WAN1 - Fast Eth	ernet	
Nac Arthess	Router Default	Usar Definition	
Downstream Rate:	102400	(dips)	
Upstream Rate :	102400	(-thps)	
Type :	Føst Ethernet		
Physical Mode :	Auto Negotiatio	m 💌	
IF kcce :	⊕ Static O DHCP	DPPPOE OPPTP	
User Name :	65763527@rinet.net		
Password:			
& thenlication :			
expletitioanor).	CAL M		
Always On 1	Enable		
PPTP Local Address :			
PPTP Netmask:			
PPTP Remote Address :			

FIGURE 5-6 PPPoE Configuration

*User Name(kullanıcı adı)* – internet servis sağlayıcı(ISP) tarafından sağlanan özel kullanıcı adı.

Password(şifre)–ISPtarafındansağlananşifre.Authentication(kimlik denetimi)–uygulanacak kimlik denetim modunu seçin, PAP veyaCHAP.

*Always On(herzaman açık)* – bu fonksiyonu WAN interfaceindeki PPPoE istemci protokolünü aktif etmek için kullanılır. Sistemi reboot etmek için applya tıklayın.





5.1.4	DSL	Modemle	PPTP	Ayarı
-------	-----	---------	------	-------

Aşağıda örnek bir ayar sayfası verilmiştir.servis sağlayıcınız doğru ayarları sağlamalıdır.

	Network Advance	e Firewall V	PN VolP	
Network - WAN	- WAN1 - Fast E	thernet		
Nac Address	Router Default	O Use Definition		
Downstream Rate:	162460	(dps)		
Upstream Rate :	102400	(dps)		
Туре:	Fast Ethernet	<u>.</u>		
Physical Node :	Auto Negotiat	ion 💌		
User Name :	65763527@hinet n	et		
Password:	*******			
Authentication:	PAF 💌			
Always On	🗹 Enable			
PPTP Local Address :	10.1.1.1			
	256 255 256 0			
PPTP Netmask:				

FIGURE 5-7 PPTP Configuration

**PPTP local address** (PPP yerel adres)– bu WAN interfaceinde local ip adres atayın. **PPTP Netmask** – yerel ip adresi için ağ maskesi atayın. **PPTP Remote address(PPTP uzak adresi)** –PPTP sunucusu için uzak ip adresi atayın.

Sistemi reboot etmek için apply a tıklayın.

#### 5.2 LAN IP ve DHCP Ayarı

Bu bölümde LAN interface ayarları üzerine daha detaylı bilgi verilecek.



#### DRAYTEK Vigor 3300V MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



Vigor3300 s MultiService	CITES . Security	VIGOROUS BROADBAND ACCE
Duick Setup System	Network Advance Firewall VPN VolP	
System - Status	ing state ing lon	
Basic Status	DAN Status WAN Status	
Hodel :	Mgar3000V	
Firmware Version	253	
Hardware Version 1	o.	
Build Date&Time:	Tue Aug 24 09:33:39 CBT 2004	
System Uptime :	50704.20	
CPU Usage :	30.6107%	
Remov Upgag	63.2620%	

LAN seçeneğine tıklayın aşağıdaki sayfa görüntülenecektir:

Vigor3300 s MultiService	eries . Security					.VIGOROUS BROADBAND ACCE
uick Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
Network - LAN						
IP Configuration	st DHCP Serve	er   and DHC	P Server			
NAT Usage			1			
1stIP Accress	192.168	1.1 C				
1st Subnet Address	265 255	.255.0				
IP Routing Usage						
🔿 Enable 🛞 Disable						
2nd IP Address :	1					
2nd Gubriet Address :						
						Apply Cancel
						we sal also many encode and a second s

Kullanıcı uygulamaları için 3 seçenek vardır.

211P Configuration , DHCP Server , DHCP Server

#### 5.2.1 IP Konfigürasyonu

IP Configuration a tıklarsanız aşağıdaki sayfa görüntülenecektir:





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Quick Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFICIA OFICIA CONTRACTOR OFICACTOR OFICIA CONTRAC
Network - LAN						
IP Configuration 1st	DHCP Serve	er   2nd DHC	P Server			
NAT Usage						
1stIP Address	192,168	et.et				
1st Subnel Address	265 255	.255.0				
IP Routing Usage						
🔘 Enable 💿 Disable						
2nd IP Address :	1					
2nd Bubnet Address :						

Vigor3300 routerda, aşağıda gösterildiği gibi LAN interfaceleri için bazı ip adres ayarları vardır. Özel kullanıcılar veya NAT kullanıcıları için IP adesi/ağ maskesi. Genel kullanıcılara izin vermek için, ISP'niz tarafından genel olarak erişilebilen alt ağa üye olmanız gerekir.Diğer yerel PC üzerindeki varsayılan ağ geçidi Vigor3300 ip adresini ayarlamalıdır.ISP ye DSL bağlantısı kurulduktan sonra, herbir yerel PC direk olarak internete yönlendirilecektir. Aynı zamanda ip adres ve maskelerini diğer bilgisayarlara bağlanmak için de kullanabilirsiniz. Sayfada RFC-1918 tarafından tanımlanan özel ip adreslerini göreceksiniz. Router için herzaman 192.168.1.0/24 alt ağını kullanıyoruz.

**11NAT Usage \* IP Address –**yerel özel ağa bağlanmak için kulanılan ilk ip adresi, varsayılan değeri 192.168.1. **\* Subnet Mask –**yerel özel ağ için ilk ağ maskesi, varsayılanı 255.255.255.0

**2IP Routing Usage Enable** or **Disable** (ip yönlendirme kullanımı aktif veya devre dışı)– bu fonksiyonu enable(aktif) veya disable(devre dışı) seçin.. <sup>nd</sup> **IP Address:** yerel özel 2 ağına bağlamak için için kullanılan ikinci özel ip adresi. Varsayılanı 192.168.1.2 <sup>nd</sup> **Subnet Mask:** yerelo özel ağ için ikinci ağ maskesi, varsayılanı 255.255.255.0 . Sistemi reboot etmek için apply a tıklayın.

## 5.2.2 1<sup>°</sup> DHCP Sunucu Konfigürasyonu

Vigor3300 serisi iki DHCP sunucusu destekler.



## DRAYTEK Vigor 3300V MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



DHCP-Dynamic Host Configuration Protocol(dinamik host konfigürasyon protokolü). DHCP istemcisi olarak konfigüre edilmiş herhangi bir yerel kullanıcı için ilgili ip'yi otomatik olarak dağıtır. DHCP sunucu konfigürasonu için aşağıdaki figürü inceleyiniz.

Quick Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
Network - LAN						
IP Configuration	st DHCP Server	2ne DHC	P Server			
Status :	Enable	ODisable				
Start IP :	192,160.1	.tD				
EndIP	192,100,1	.254				
Primary DNG	158.95 1.1	5				
Secondary DNG .						
						2011

*Status(durum)* –kullanıcılara DHCP server fonksiyonuna erişim için izin verin(enable) veya reddedin(disable).

*Start IP* (**başlangıç ipsi**)-Adres havuzunun başlangıç ipsini ata *End IP*(*bitiş ipsi*) –Adres havuzunun bitiş ipsini ata. *Primary DNS* (**birinci DNS**)-ilk DNSin genel ipsini ata *Secondary DNS* (**ikinci DNS**)-ikinci DNS için ip adresi ata.

Not: Eğer iki DNS alanıda boş bırakılırsa,router yerel kullanıcılara DNS proxy sunucusu olarak kendi ip adresini atayacak ve bir DNS önbelleği oluşturacaktır. Eğer bir alan adının ip adresi DNS ön belleğinde varsa, router alan adını hemen çevirecektir. Değilse, router bir WAN bağlantısı(örneğin DSL/kablo modem) kurar ve dışarda bir DNS sunucusuna istem paketleri gönderir.

Sistemi yeniden başlatmak için apply a tıklayın..

## 5.2.3 2<sup>111</sup> DHCP Server Konfigürasyonu





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Vigor3300 kullanıcılar için ikinci bir DHCP sunucusunu destekler.

MultiService	Security	all VPN VolP	VIGOROUS BRC	a (
Network - LAN				
IP Configuration	t DHCP Server			
Start IP Accrass	192.198.2.10			
IF Port Counts :	10			
Mac Address List (MA	C Address Format xx:xx:xx:xx:xx	(xx)		
1.	00.08.00 00.00.01	2.	00/08:00:00:00:02	
3.	00.0a.00 00.00.03	1	00.0a.00.00.00.04	
5	00.0a:00.00:00.05	1	00.0a;00.00.00;06	
7	00:0a:00.00:00.07	5.	00.0a:00.00:00:00	
9.	00.0a:00.00:00.09	IC.	00-0a:00-00:00:0a	
			La de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de	Survey and
				Apply Cancel

Start IP Address(başlangıç ip adresi) –ip adres havuzunun başlangıç ipsini atayın. IP Port Counts(ip port sayımları) – havuzdaki daha sürekli olan ip adreslerini belirtmek için başlangıç ip adres alanından başlaan bir sayı göster. Mac Address List(mac adres tablosu) –hizmet edilecek 10 ip adresini atayın. Bu tablodaki MAC bir kere eşlendikten sonra, ip adresi grup bilgisi alabilir. Sistemi reboot etmek için apply a tıklayın.

## BÖLÜM: 6 İleri Ayarlar

#### 6.1 Statik Route Ayarı

Static Route fonksionu kullanıcıya sabit yönlendirme bilgisi atamak için kullanılır.





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Oulck Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
encerer of the		Solid Route	1.1.2.1.1.1.			
System - Status		TAT	•			
Basic Status	LAN Status	Port Block	a 1			
Model:	Vigor330	DDAS				
Firmware Version .	2.6.3		_			
Hardware Version	0					
Build Date&Time :	Fri Aug 20	14:23:52 CST	2004			
System Uptime :	74027.75					
OFU Usaga:	0.0012%					
Memory Usage :	31.0806%					

önce advance ardından static route a tıklayın,aşağıdaki sayfa gelecek:

Vi	gor3	300 s	eries Security					VIGORDUS BROAT	DBAND /	CCESS
Quic	k Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP			
A	dvance	- Static	Route							
#	Netw	ork Interface		Destina	tion IP		Gateway IP	Mask		
1	۲									
2	0									
3	0									
4	0									
5	0									
8	0									
7	0									
B	0									
9	0									
10	0									
										1
									Edit	Delete
						5		All sold in the second s	2007-7-1-10	and a state of

#### 6.1.1 Düzenleme Seçeneği

Statik yönlendirme tablosuna giriş veya düzenleme yapmak için edit e tıklayın.





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

uick Setup System	Network Advance	e Firewall	VPN	VolP	
Advance - Statio	Route - Edit				
1					
Network Interface :	LAN 🛩				
Gateway P	192.168.1.100				
Destination IP :	10 1.1.60				
Wask:	/24 -				

Network Interface - dışarı yollanacak hedef olarak bir inerfaceseçin. Gateway IP yollanacak geçidini ip ağ atayın. -hedef Destination IP adresi ip ataın maske değeri Mask -bir atayın

Ayarları bitirmek için apply a tıklayın.

#### 6.1.2 Silme Seçeneği

Statik yönlendirme tablosundan bir giriş silmek için delete'e tıklayın.

Network	Interface	–bir	interface	i	göster
Gateway	IP	–ağ	geçidi	ір	adresi
Destination	IP	-hedef	ір	adresi	atayın
Mask		–mask	e		değeri

Kullanıcı düzeltme veya silem işlemini yapacağı zaman, her index numarasını radyo butondan kontrol etmelidir.

Ayarı bitirmek için apply a tıklayın.

#### 6.2 NAT Ayarı

NAT (Network Address Translation-ağ adres çevrimi) bir veya daha fazla ip adresi ve/veya servis ortunu değişik tanımlanmış servise eşlemenin bir yoludur. LANdaki birçok bilgisayarın iç ip



## DRAYTEK Vigor 3300V MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU



adreslerini genel ip adresi masrafı ve kaynaklarından tasarruf sağlamak için bir genel ip adresineçevrilmesine izin verir. Aynı zamanda önemli makinelerin gerçek ip adreslerini saklayarak sistemi internetteki hackerlardan korumuş olur. Vigor 3300 da NAT varsayılan olarak aktive edilmiştir ve ISS dan static PPPoE veya DHCP mekanizmasıyla ip adresi alabilir. Vigor 3300 serisi RFC-1918de tanımlandığı gibi özel ip adresi atayabilir ve bu özel ipleri genel iplere çevirir, bu sayede yerel host diğer routerlarla iletişim kurabilir veya internete çıkabilir.

Önce advance ardından nat a tıklayın

## 6.2.1 Port Yeniden Yönlendirme Tablosu Ayarı

Port adres yeniden yönlendirme tablosu iç sunucuları genel bölgeye açıklamak veya iç hosta özel bir port açmak için kullanılır. İç hostlar WAN IP adresini iç network servislerine (öneğin: FTP, WWW)erişim için kullanır. Aşağıdaki örnek iç FTP sunucusunun genel bölgeye nasıl tanımlandığını gösterecektir. İç FTP sunucusu 192.168.1.2 yerel host adresinde çalıyor. Eğer port numarası tabloda belirtilenle eşlenirse, paket belli yerel hosta yönlendirilir. Kulanıcı aynı zamanda portu diğer yerel porta dönüştürebilir. **Advance->NAT->Port Redirection** a tıklayarak aşağıdaki sayfayı açabilirsiniz:





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Vigor3	300 s	eries Security	VIGOROUS BR	VIGOROUS BROADBAND ACCESS					
Quick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP			
Advance	- NAT	Port Red	lirection						
Protocol:		TCP -	8						
Public Port		100	~ 500						
Private IP :		192 160	0.1.00						
Private Port:		777							
index		Protocol		Port Start			Port End	Private IP	Private
								Add Edit	Delete Prev Next
									Apply Cancel

Protocol – Ailetim katmanı protokolü TCP veya UDP yi belirleyin.

Public Port(genel port) –WAN dan LAN a paketler geçerken doğrulanması gereken port değerlerinin genişliği

*Private IP* –hedef olacak bir bir özel ip adresi atayın.

*Private Port* –hedef portu olacak bir özel port değeri atayın.

Yeni bir NAT girişi yapmak için add i tıklayın.

Vigor	3300 s ItiService	eries Security	i i		VIGOROUS BROADE	AND ACCES			
uick Setup	system	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP			
Advanc	e - NAT	Port Red	lirection						
Protocol		TCP -							
Public Port		100	~ 533						
Private (P ;		192.160	.1.60						
Private Port	÷	200							
	dex	Protoco		Port SI	art		Port End	Private IP	Private
۲	1	TCP		100	-		500	197168138	200
								Add Edit Delete	Prev Next
								A	pply Cancel

Ayarları tamamlamak için apply a tıklayın.

Not: Port iletim fonksiyonu yalnızca dış kullanıcılara uygulanbilir ,örneğin: gelen trafik.





Ağınızın arkasındaki internet kullanıcıları sizin dış ip adresinize erişemezler ve geri içeri gelemezler; iç kullanıcılar sunucuya kendi yerel özel ip adresinden veya windows host dosyasından bir ayarlama yapabilirsiniz. Lütfen tüm portları değilde sadece nası iletebileceğinizi bildiğiniz portları yeniden yönlendirin. Yoksa NAT ın iç firewall özelliği etkilenecektir.

Kullanıcı var olan NAT girdisini düzeltmek veya silmek için edit ve delete i kullanabilir.

## 6.2.2 Adres Eşleme(Multi-NAT) Ayarı

Eğer bir grup statik ip adresiniz varsa Vigor3300daki çoklu açık port hostlarına adres eşleme özelliğini kullanabilirsiniz. Aşağıdaki oturumlar bunu nasıl ayarlayacağınızı gösterecek:.

Vigor3300	series . Security			VIGOROUS BROADBAND ACCESS
Quick Setup System	Network	Advance	Firewall VPN VolP	
System - Statu	s	Stalic Route	Purt Redexcline     Actives Messing	
Basic Status	LAN Status	Port Clock	OWE Host	
Model Firmwara Version Hardware Version Build DateStime : Dystem Uptime : CPU Usage Memory Usage :	Vigo:330 2 5 3 0 Fn Aug 2 78720.85 0.5192% 31.1300	0 14:23:52 CET : 9	2004	

Advance>NAT>Address Mapping tıklanırsa aşağıdaki pencere açılır





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Vigor33	00 series	Ļ.		VIGOROUS BROADBAND ACCES			
uick Setup Sy	stem Netwo	rk Advance	Firewall	VPN	VolP		
Advance -	NAT - Addre	ess Mapping					
Protoopi:	TC	r 🛩					
Public IP :	10.	1.1.1	1				
Privale P	193	.168.1.10					
Mask:	12	4 🛩					
Index	Pro	tocol		Public P	5	Private IP	Mask
						Add	Edit Delete Prev Next
							Apply Cancel
					11 Tel Com @ 1997	- This All classes care of Treowney	

Protocol – paketleri iletirken kullanılacak protokolü atayın

**Public IP** – bu ip adresi eğer gelen paketin kaynak ip adresi atanan özel ip adresiyle aynı alt ağdaysadeğiştirmek için kullanılır.

Private IP – gelen paketlerin kaynak ip adresleriyle karşılaştırılacak bir ip adresi veyaaltağatayın.

/24 maske için alan C sınıfı,/16 için alan B sınıfı, /8 için alan A sınıfıdır.

Add e tıklarsanız sistem NAT tablosune yeni bir girdi ekleyecektir.

Vigor3	300 s	Security	VIGOROUS BRO	DBAND ACCES				
uick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP		
Advance	- NAT	- Address	Mapping					
Protocol:		TCP 🐱	1					
Fublic IF :		0.1.1.						
Private IP :		192 168	8.1.10					
Mask:		/24 👻						
Inde	×	Prot	ocol		Publi	íc IP	Private IP	Mask
①     1		TC	P		10.1	4.1	192,168,110	124
							Add Edit C	velete Prev Next
								Apply Cancel
							Converte and the second second second second second second second second second second second second second se	

Ayarları tamamlamak için Apply a tıklayın.

Düzeltme ve silme komutları burda da kullanımdadır.