





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



ISO 3001: 2000 REGISTERED COMPANY

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. SonicWALL 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,
 - 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. 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 kuruluşumuz 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.
- 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.
 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, temsilciği, 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.



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



ISO 3001. 2000 REGISTERED COMPANY

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.



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



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.



Şekil 1-3 Vigor3300 göstergeleri



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



ISO 9001: 2000 REGISTERED COMPANY

L	ED	Gösterge	Тапіті	Açıklama	
		Yeşil	Cihaz Açık	00.264.046	
PWK		Sönük	Cihaz Kapalı	90-264 VAC	
ACT		Yeşil	Sistem aktif olduğunda yanıp söner		
ACT		Sönük	Sistem aktif değilken		
	Yeşil eternet bağla		eternet bağlantısı sağlandığında		
	LNK Sönük		eternet bağlantısı yok		
	10014	Yeşil	Eternet hızı 100M		
WAN,PX	TUUM	Sönük	Eternet hızı 10M	PX,P1,P2,P3,P4	
	FDV	Yeşil	Eternet Transfer modu FULL-DUBLEX		
	FDX	Sönük	Eternet Transfer modu HALF-DUBLEX		
		Yeşil	Px Eternet bağlantısı algılandı		
	LINK	Sönük	Px Eternet bağlantısı yok		
	10014	Yeşil	Px Eternet hızı 100M		
LAN, 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	c	
ISDN		Sönük	ISDN fonksiyonu aktif değil	Sadece V3300i	
		Yeşil	Kablosuz modül aktif		
VVLAN		Sönük	Kablosuz modül aktif değil	Sadece V3300B	
		Yeşil	VPN fonksiyonu aktif		
VPN		Sönük	VPN fonksiyonu aktif değil	V3300B.de YOK	
г· Ш		Yeşil	Firewall fonksionu aktif		
Firewall		Sönük	Firewall fonksionu aktif değil		
		Yeşil	QoS aktif	Vagoobil Vor	
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.

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

ISO 3001 2000 REGISTERED COME



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.





VOIP F	ROUTER	TANITMA	VE KUL	lanma i	KILAVUZ	ZU

DRAYTEK Vigor 3300V MULTISERVICE SECURITY

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.





1244447	15445373
Light pro Overgra	Right County
Zoo	ni In
RJ-45 Crossover (Ethern	net) Cable Pin-outs

Crossover Cable

Signal	Pin	Pin	Signal
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rbt+	3	3	Rht+
-	4	4	-
-	5	5	-
Rt-	6	6	Rt-
-	7	7	-
-	8	8	-

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

Şekil 1-6



ISO 9001: 2000 REGISTERED COMPANY



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 s MultiService	eries . Security					VIGOROUS BROADBAND ACCES
Quick Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
System - Admin	istrator					
Old Password :						
New Password :	1					
Comfirm Password :						
						Apply Cancel
				D	VayTek Corp. @ 1997	- 2004 All rights reserved. OrayTek provides enterprise network solut
	Ş	ekil 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 ACCE
ulck Setup S	system	Network	Advance	Firewall	VPN	VoIP	
System - A	dmini	strator					
System - A	- carmin	strator					
Old Password				1			
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 W	/eb Configurator
<u>U</u> ser name:	2
<u>P</u> assword:	
	Bemember my password
	OK Cancel

Şekil 2-4 Login ekranı



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



BÖLÜM3

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.

Vigor33	00 series . ervice Security		-	VIGOROUS BROADBAND ACCESS
Quick Setup Sy	stem Network	Advance Firewall	VPN VolP	
Quick Setu	p - WAN			
Mac Address :	Rout O(:Da:O)	er Default 🔿 User Definition 0:00:00:02		
Downstream Rate	102400	(adps)		
Upstream Rate :	102400	(kbps)		
Type :	Fast 1	Ethernet 💌		
Physical Mode :	100M -	< Full Duplez 🔽		
IP Made :	💿 Statio	ODHOP OPPOE OP	PTP	

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.





Muniservice	Security					「「「「「「「「「」」」
uick Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VoIP	
Quick Setup - W	AN					
Mac Address :	Route CO DatO	er Default OV	ser Definition			
Downstream Rate :	1000000	1	(ktaps)			
Opstream Rate :	1000000	1	(kops)			
Туре :	Fast H	(thernet 🔽				
Physical Mode :	100M -	' Full Duple	ex 🛩			
IP Mode :	💿 Static	O DHCP O	PPPaE OPP	TP		
Static/DHCP Configuration	PPPoE/PPTP Configuration					
IP Address :	10.1.1.1					
Subnet Mask :	256.255	.255.0				
Default Gateway :	10.1.1.1	0				
Primary DNS :	168.95.1	1.1				
Becondary DNS :	168.95.1	192.1				
IP Alias List						
1.					2.	
З.					4.	
5.					Б.	
7					8.	

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.





Vigor3300 series VIGOROUS BROADBAND ACCESS MultiService Security Quick Setup System Network Advance Firewall VPN VolP Quick Setup - WAN Mac Address : Router Default OUser Definition Downstream Rate 1000000 (kbps) Upstream Rate 1000000 (ktops) Type Fast Ethernet 💌 Physical Mode : 100M / Fuli Duplex 🛩 IP Mode ● State ○ DHCP ○ PPPoE ○ PPTP PPPoE/PPTP Static/DHCP Configuration Configuration IP Address 10.1.1.1 **Subnet Mask** 255.255.255.0 Default Gateway 10.1.1.10 Primary DNS 168.95.1.1 Becondary DNS 168.95.192.1 **IP Alias List** 1. 2 з a. 5 B Next >> 2004 All rights reserved. DravTek

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.



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 s MultiService	Security		100	VIGOROUS BROADBAND ACCESS
Quick Setup System	Network Advance	Firewall VPN	VolP	
Quick Setup - L	AN			
IP Configuration	1st DHCP Server 2nd DH	CP Server		
Start IP Address	192.168.2.10			
IP Part Counts :	10			
Mac Address List (M	AC Address Format xx:xx:	xx:xx:xx:xx)		
1+	00 0a 00 00:00:01		2.	CO Oa:00 00:00 02
Э.	00:0a:00:00:00:03		4	C0 Os 00 00:00 01
5.	00:0a:00:00:00:05		6.	00 0a 00 00:00 06
7.	00:0a:00:00:00:07		θ.	00.0a.00.00.00.06
9.	00:0a:00:00:00:09		10.	00 0a 00 00:00 0a
				< <pre>revious Finish</pre>

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.

uick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP		
	📓 Stabus							
-	👆 MP							
System -	NS BYS							
	Systog							
Basic Sta	🛃 Access (Control	WAN S	status				
Model:	😤 Administr	rator	300V					
Firmware Ver	💪 Sottware	e Upgracie						
Hardware Ver	🔃 Diagnosti	ic Tools 🔹 🕨						
Build Date&Ti	🤯 Managen	nent Port	20 14:23:52 GBT	2004				
System Uptim	🥳 Rebort		9					
CPU Usage :	🤯 Save Cor	ntiguration	95					
Memory Usag	e:	30.833	16%					
[20293365D552667]		5000300						



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



Status'a tıklayarak aşağıdaki şekilde gösterilen sayfaya ulaşılır.

MultiServic	Security				VIGOROUS BROADBAND ACCES
Ouick Setup System	n Network	Advance Fi	rewall VPN	VolP	
System - Statu	IS				
Basic Status	LAN Status	WAN Stab.	s		
Model:	Vigor3300v	ê.			
Firmware Version	2.5.3				
Hardware Version :	0				
	Thu Aug 12	16:50:22 C ST 200	4		
Build Date&Time :	702.00				
Build Date&Time : Bystem Uptime :	125.08				
Build Date&Time : System Uptime : CPU Usage :	7.1184%				

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 Syster	n Network Ad	dvance Firewall	VPN VolP	
System - Statı	IS			
Basic Status	LAN Status	WAN Status		
Model:	Vigor3300V	-		
Firmware Version :	2.5.3			
Hardware Version :	0			
Build Date&Time :	Thu Aug 12 18	5:50:22 C ST 2004		
	723.09			
System Uptime :				
System 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

MultiS	ervice S	ecurity					TIGOROUS BROADBARD ACCES
uick Setup S	ystem	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
System - S	tatus						
Basit Statu:	s 📘	LAN Status	WANE	Status			
		192.168.1	1.1				
IP Address :							
IP Address ; MAC Address		00.A0.00	00.00.01				
IP Address : MAC Address RX Packets :		00 AD 00 230	00.00.01				

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

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

Şekil 4-4WAN durumları



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.

Quic	k Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP				
10000100		Saux									
100		NTP.	00002								
2)	stem -	CHS									
	Rasie Sto	System 1	200 - A	WAN	Status						
Mo	del	Access Co	ntrol	me server							
Fr	myzere Vers	Software in	or re	24.0							
Ha	noware Ver	Dischostic	Tools +								
ĐU	IId DatesTI	. Лагарата	HPart 2	0 14:23:52 CBT	2004						
By	stern Uptim	Reboot	5								
CF	OUsage 📗	💈 Save Conti	givration 🧞								
Me	amory Usage	8	30.9955	6							
A_11											
								CHEROLAR SOL	a management for soft	A contract to a contract of	
n -> NT	P, ye Vigor	tıklarsa 3300 s	anız aşı	ağıdaki	Figü pencer	r 4-6 l e açıla	NTP Yeri acaktır	1004.001.000	VIGOROUS	BROADBAND	ACCE
n -> NT	P, ye Vigor ^{Vigor}	tıklarsa 3300 s ItiService	anız aşı Secies Security Network	ağıdaki •	Figü pencer	r 4-6 l e açıla	NTP Yeri acaktır	2004 41 121	VIGOROUS	BROADBAND	ACCE
n -> NT	P, ye Vigor Mu	tıklarsa 3300 s IttService	anız aşı Secries Security Network	ağıdaki • •	Figü pencer	r 4-6 l e açıla	NTP Yeri acaktır	2004.40 120	VIGOROUS	BROADBAND	
n -> NT	P, ye Vigor Mu Duick Setup System	tıklarsa 3300 s IttiService System	anız aşı Security Network	ağıdaki • Advance	Figü pencer	vPN	voiP		VIGOROUS	BROADBAND	ACCE
n -> NT	P, ye Vigor Mu Durck Setup System O Disabis	tiklarsa 3300 s ItiService > System - NTP	anız aşı Secies Security Network	ağıdaki • Advance	Figü pencer Firewall	vPN	voiP		VIGOROUS	BROADBAND	
n -> NT	P, ye Vigor Mu Duick Satup System O Disable NTP Bener	tiklarsa 3300 s ItiService > System - NTP @Enstla	anız aşı Series Security Network	ağıdaki • Advance	Figü pencer	vPN	voiP		VIGOROUS	BRCADBAND	ACCE
n -> NT	P, ye Vigor Mu Dutek Satup System O Disabis NTP Server	tiklarsa 3300 s ItiService > System - NTP @Enstle IF :	Aniz aşı Series Security Network	ağıdaki • Advance	Firewall	vPN	VoiP		VIGOROUS	BRCADBAND	ACCE
n -> NT	Constants Consta	tiklarsa 3300 s ItiService > System - NTP @Enstite IF:	Aniz aşı Security Network	Advance 4 94 211 143 94 92 10 21 1043	Figü pencer Firewall	vPN	VolP		VIGOROUS	BRCADBAND	
n -> NT	C Disabis NTP Bener Davide Setup	tiklarsa 3300 : ItiService System - NTP ® Enstle IF : If	Aniz aşı Security Network	Advance Advance	Figü pencer Firewall	vPN	VolP		VIGOROUS	BROADBAND	ACCE
n -> NT	C Disabis NTP Server Darlot Setup C Disabis NTP Server Imme Zame Davlight zerver Update inter	tiklarsa 3300 : ItiService System - NTP @Enstle IF : tigs time : nal :	Aniz aşi Secies Security Network	Advance Advance	Firewall	vPN	VoIP		VIGORDUS	BROADBAND	ACCE
n -> NT	C Disable NTP Server O Disable NTP Server Daylight cave Update Inte	tiklarsa 3300 : ItiService System - NTP @Enstle IF : drgs dme : rral :	Aniz aşı Security Network	Advance Advance	Figü pencer Firewall	vpn	VoIP		VIGORDUS	BROADBAND	ACCE
n -> NT	P, ye Vigor Mu Duick Setup System O Disable NTP Bener Thrie Zore Daylightse- Update Inter	tiklarsa 3300 s ItiService System - NTP @Enable IF : trgs tme : rail.	Aniz aşı Security Network	Advance Advance	Figü pencer	vPN	VolP		VIGORDUS	BROADBAND	
n -> NT	P, ye Vigor Mu Duick Setup System O Disable NTP Bener Thrie Zore Daylightse- Update Inter	tiklarsa 3300 s ItiService System - NTP @Enstle IF : tigs tme : ral.	Aniz aşı Security Network	Advance Advance	Figü pencer	vPN	VolP	2004 41 101	VIGOROUS		





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.

COICH S	arob statem i	etwork Advance Fire	wall VPN VolP		
	Status				
Syst	em - we				
	a Syslog	**********			
Ba	Accese Contr	www.status			
Rodel	🔏 Adm Histrator	2004			
Firms	irë Ver 🤹 Sortware Upg	y ade			
Hards	are Ver 🔛 Olagnostic To	ols +			
Duite I	(806.01) Wanagement	Port 20 14 20 52 CGT 2004			
Oyster	Upin Save Contou	0 ration			
CFGL	sade line and the				
Hemp	у Овнае	30.060579			
			DINTS) COS 613	97-2564 AL HITTOPATERIAL DESCRIPTION	weeker atto-title pirzak antifen.
n ardından V i	EMS'ye tıkl gor3300 s	Fi ayın. Aşağıdaki p series	gür 4-8 EMS ye bencere açılacal	e ri ktır.	DROUS BROADBAND AG
n ardından V i	EMS'ye tıkl gor3300 s MultiService	Fi ayın. Aşağıdaki p Security	gür 4-8 EMS ye bencere açılacal	e ri ktır.	DROUS BROADBAND AG
n ardından Vi	EMS'ye tıkl gor3300 s MultiService ^{K Setup} System	Fi ayın. Aşağıdaki p Security Network Advance	gür 4-8 EMS ye bencere açılacal Firewall VPN VolP	eri ktır. • via	DROUS BROADBAND A
n ardından Vi Qure Sy	EMS'ye tıkl gor3300 s MultiService ^{k Setup} System stem - EMS	Fi ayın. Aşağıdaki p Security Network Advance	gür 4-8 EMS ye bencere açılacal Firewall VPN VolP	eri ktır.	DROUS BROADBAND A
n ardından Vi Quic Se	EMS'ye tıkl gor3300 s MultiService k Setup System stem - EMS ver	Fi ayın. Aşağıdaki p Security Network Advance	gür 4-8 EMS ye Dencere açılacal Firewall VPN VolP Set Community	eri ktır. Trap Convenunty	DROUS BROADBAND AG
n ardından Vi Quis Se	EMS'ye tıkl gor3300 s MultiService k Setup System stem - EMS ver 2169.1 100	Fi ayın. Aşağıdaki p Security Network Advance Get Community get	gür 4-8 EMS ye Dencere açılacal Firewall VPN VolP Set Community Set	eri ktır. Trap Comenunity Trap	DROUS BROADBAND AG Trap port
n ardından Vi Quic Se	EMS'ye tıkl gor3300 s MultiService k Setup System I <mark>stem - EMS</mark> ver 2160.1.100	Fi ayın. Aşağıdaki p security Network Advance	gür 4-8 EMS ye bencere açılacal Firewall VPN VolP Set Community set	eri ktır. Trap Convenunty Trap	DROUS BROADBAND AG Trapport 66
n ardından Vi Quic So	EMS'ye tıkl gor3300 s MultiService k Setup System I <mark>stem - EMS</mark> ver 2 160 1 100	Fi ayın. Aşağıdaki p security Network Advance	gür 4-8 EMS ye bencere açılacal Firewall VPN VolP	eri ktır. ViG	DROUS BROADBAND AG
n ardından Vi Quic So So So So	EMS'ye tıkl gor3300 s MultiService k Setup System I <mark>stem - EMS</mark> ver 2160 1 100	Fi ayın. Aşağıdaki p security Network Advance	gür 4-8 EMS ye bencere açılacal Firewali VPN VolP	eri ktır. ViG	DROUS BROADBAND AG Trapport FG Q
n ardından Vi Quic So So So So	EMS'ye tıkl gor3300 s MultiService k Setup System I <mark>stem - EMS</mark> ver 2169 1 100	Fi ayın. Aşağıdaki p Security Network Advance	gür 4-8 EMS ye bencere açılacal Firewali VPN VolP	eri ktır. ViG	DROUS BROADBAND AG
n ardından Vi Quic So So So So	EMS'ye tıkl gor3300 s MultiService k Setup System I <mark>stem - EMS</mark> ver 2169 1 100	Fi ayın. Aşağıdaki p Security Network Advance	gür 4-8 EMS ye bencere açılacal Firewall VPN VolP	eri ktır. ViG	DROUS BROADBAND AG
n ardından Vi Quic So So So So So	EMS'ye tıkl gor3300 s MultiService k Setup System Istem - EMS ver 2 169 1 100	Fi ayın. Aşağıdaki p Security Network Advance	gür 4-8 EMS ye bencere açılacal Firewall VPN VolP	eri ktır. Trap Community Trap	Trapport RG Q Q Apply Ca
n ardından Vi Quic So So So So	EMS'ye tıkl gor3300 s MultiService k Setup System rstem - EMS ver 2 169 1 100	Fi ayın. Aşağıdaki p Security Network Advance	gür 4-8 EMS ye bencere açılacal Firewall VPN VolP	eri ktır. Trap Community Trap	Trapport 66 0 0 Appbr Ca



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.

uick Setup Sys	stem Network	Advance	Firewall	VPN	VolP				
	Sist.s:		000000						
Surtom 1	NTP								
system	ONS								
Basic Street	Systia	VRANC	Status						
Model	Access Control	1							
Firmerere Ver	Portugation Contraction								
Hamware Ver	Disconstin Tools								
E IId DataST	We recent end Ford	2014/28/52 CET	2004						
Eastern Lotter	Reboot	t recordenat							
CPIUIsane	Save Configuration	3.							
Memory Lisana	20 201	15.							
nen ert venge.									
ından sysl	og a tiklay	ın. Aşağı	Figure daki ek	4-8	station of the state of the sta	797 - 2004 Al	třéhte i a zárvad. T	DrayTek arac	ldar ente p in
ından sysl Vigor33(MultiSe	og a tiklay DO series rvice Security	ın. Aşağı •	Figure daki ek	ran g	elecek:	yeri	note interval. VIGO F	Dra/Tek ster 10US BR	lów anterpoin ROADBAN
Indan sysl Vigor33(MultiSe	og a tiklay DO series rvice Security stem Network	ın. Aşağı • Advance	Figure daki ek	ran g	elecek:	y eri	note interved. UIGOF	Dra/Tek sree LOUS BR	lów antego in
Indan sysl Vigor33(MultiSe nuick Setup Sys System - Sy	og a tiklay DO series rvice Security ^{stem} Network	ın. Aşağı • Advance	Figure daki ek Firewall	ran g	elecek:	yeri	note incored.	ROUS BE	lýbu antegu te
Indan sysl Vigor33(MultiSe Nuick Setup Sys System - Sy Eyclog Borvor P	og a tiklay DO series rvice Security stem Network	In. Aşağı • Advance 8.1.10	Figure daki ek	ran g	voiP	yeri	note interved. UIGOF	IOUS BR	Idux ante prite
Indan sysl Vigor330 MultiSe uick Setup Sys System - Sy System - Sy System P Sysleg Fort:	og a tiklay DO series rvice Security ^{stem} Network rslog	In. Aşağı • Advance 8.1.10	Figure	ran g	voiP	yeri	VIGO F	OTR/Tek stree	ilden enterprite

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 series MultiService Securi	S	VIGOROUS BROADBAND ACCES
Quick Setup System Netwo	ork Advance Firewall VPN VolP	
System - NTP System - Solar Basie Sta Model - Solar Frimkere Ver - Solar actor Hareware Ver - Dignosto Tools Build DateStT - Atministrator Funkere Ver - Solar actor Build DateStT - Atministrator Build DateStT - Atministrator Build DateStT - Solar contiguration Bysham Uptim - Solar contiguration Netmory Usage - 30	WAN Status 300v 20 14:23:52 CBT 2004 1 %	

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	Firewall	VPN	VoIP	
a 1600		10 10 10					
System	Access	Control					
		LAN.					
Disable F	NO from the	CAR					

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.

maiu	Service Security					「空間」を見たいというで、「日本」
uick Setup	System Networ	k Advance	Firewall	VPN	VolP	
	Status					
e	NTP					
System -	🤸 EMS	000000000000000000000000000000000000000				
-	 Systep 	L suri				
Basic Sti	Access Control	366634	Status			
Model:	🗿 Admir administ	300%				
Firmware Vers	Software Upgrade					
Hardware Ver	Diagnostic Tools	•				
Build Date&Ti	🤰 Management Port	20 14:23:52 CST	2004			
System Uptime	👤 Robox	2				
OFU Usaga:	🗿 Save Configuration	8				
	L main					

Figür 4-14 reboot yeri

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



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



ISO 9001: 2000 REGISTERED COMPANY

	and the second s					
Quick Setup	System Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
System	Pahaat					
system	Rebool					
Desserate	Nebool					
Reporting the	system wating for 26 s	conds and refres	n page			
Reporting the	system wating for 26 s	sconds and refres	n 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.		and the second se		1.10	Contraction of the second second
Quick Setup	System Network	Advance	Firewall	VPN V	OIP	
	Nat.a					
System -	NP NP					
	CR3					
Basic St	Access Control	WAN :	Status			
Model	Adversionality	3067				
Firmware Ver	Software Loence	1000				
Hardware Ver	Disonostic Tools					
Build DateST	a Managament Fort	2014:23:52 CST	2004			
Bestern Option	Reboot	5				
CITE LA ave Conliguration	-					

Orastas Cap. 0 1927 - 2004 All natur exerved. Orastas analidas estemptes network education. Figür 4-17 yazılım güncelleme yeri

Önce system ardından software upgrade i tıklayın.



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



ISO 9001: 2000 REGISTERED COMPANY

							States and the
uick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
System	Softwa	re Upgra	de				
			discount of the second second second	e na materi na	rade succ	essed or not li	
Gaulion:		You nee	a concestant devic	e de mansa eps	1000000		
Caulion: Software:		You nee	a to restarciaevic	e no marce eps	2問		
Caulion : Software : Location		() Loca	a to restarc devic		â <u>M</u>		

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'



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.

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 KIS KIS KIS KIS KIS KIS KIS KIS	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 . ^{curity}			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 11.110 11.20 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 their relation

DrayTek Corp. § 1997. 2004 All rights reserved. DrayTek provider enterprise referce 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 0 FSTABLISS 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	1	Syskig Ancers Or	ahr	WAN	Status			
Medel .	2	Administra	La:	BCCV				
Finnware Ver		Software I	pgrade					
Hardware Ver	12	Diagnostic	Tools +					
Build Date&T	3	Managara	ri Part	2014 23:62 05	T 2004			
System Uptin	15	Report	-	7				
CRUIIsana	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 Saves Configuration % : 30.9300%	

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 Uptimer Report	7	
CPU Usage : 🥩 Save Configural	80 W	
Manager Hannes	30.9300%	

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 :	253					
Hardware Version	U					
Build DateSTime :	Tue Aug 24 (19.33.39 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		 Dissbie 	OEnable	 CELAuto Weight 	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 Setting				- 2	20% -		
SARK .	D	NotSet	ing	ĆI.		1	205 -		
VIANA	1	Not Set	ing				202 (4)		
	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	 Static 	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						 2 101 1	
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 CON 00 CE 00 0 TE24E0	(OUser Definition	
Max Address . Downstream Rate . Upstream Rate	Router Default [100-03.00.000 [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 litce :	⊕ 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 encedential contra and a second of

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.. nd **IP Address:** yerel özel 2 ağına bağlamak için için kullanılan ikinci özel ip adresi. Varsayılanı 192.168.1.2 nd **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[°] 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 2¹¹¹ 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 constante de la consta	Summer and summer
				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	
encourse of second		Static Route	n.			
System - Status		TAT	•			
Basic Status	LAN Status	Port Block	a 1			
Model:	Vigor3300	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					VIGOROUS BROAT	BAND /	ACCESS
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									
ß	0									
9	0									
10	0									
										1
									Edit	Delete
						16	10.701 Jan. 6 (547 - 510)	All matter meters of the second second second second second second second second second second second second se	dente se telle	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 - Static	Route - Edit				
1					
Network Interface :	LAN 🛩				
Gateway P	192.168.1.100				
Destination IP :	10 1.1.60				
Mask:	/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	OADBAND ACCES
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, Mu	3300 s ItiService	eries Security	ii	len				VIGOROUS BROADB	AND ACCES
Quick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP			
Advanc	e - NAT	Port Red	lirection						
Protocol		TCP -	1						
Public Port		100	~ 533						
Private 1º ;		192.160	.1.66						
Phivabe Port	ę.	200							
Ine	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
						touTes Com	a (997 - 2004 A)	tours second Dou'T's and second	nice network odd

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 MultiServic	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.	1.10			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	e				VIGOROUS BRO	DBAND ACCES
uick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP		
Advance	- NAT	- Address	Mapping					
Protocol:		TCP 🐱	1					
Fublic IF :		10.1.1.						
Private IP :		192 168	8.1.10					
Mask:		/24 👻						
Inde	×	Prot	ocol		Public	c IP	Private IP	Mask
① 1		TC	P		10.1.	1.1	192,168,110	124
							Add Edit 0	velete Prev Next
								Apply Cancel
					P		www.isticature.com	

Ayarları tamamlamak için Apply a tıklayın.

Düzeltme ve silme komutları burda da kullanımdadır.



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



6.2.3 DMZ Host

Bilgisayar ağlarında, DMZ (De-Militarized Zone) şirketin özel ağı ile dış genel ağ arasındaki tarafsız bölgeye yerleştirilmiş bir bilgisayar hostu veya küçük bir ağdır. Dış kullanıcıların şirkete ayit bir sunucuya direk erişimini engeller.

DMZ firewall a opsiyonel ve daha güvenli bir yaklaşımdır ve proxy server gibi davranır.

Küçük bir şirket için tipik bir DMZ konfigürasyonunda, ayrı bir bilgisayar (veya network terimiyle host)özel ağdaki kullanıcılardan Web sitelerine veya genel ağda erişilebilen diğer şirketlere erişim için gönderdiği istekleri alır. Fakat DMZ hostu özel networke yeniden bir oturum başlatamaz. Sadece önceden istenen paketleri iletebilir.

Şirket dışındaki genel ağ kullanıcıları sadece DMZ hosta erişebilirler. DMZ tipik olarak şirketin web sayfasına da sahip olabilir böylece bu dış dünyaya hizmet edebilir. Eğer bir dış kullanıcı DMZ hostun güvenliğine girerse web sayfaları bozulabilir fakat diğer şirket bilgileri açığa çıkmaz.

DMZ Host a tıklandığında aşağıdaki sayfa çıkar.

Vigor3300 MultiServic	series e Security	VIGOROUS BROADBAND ACCESS
Quick Setup System	Network Advance Firewall VPN	VelP
System - Statu	Static Reuter	
Basic Status	LAN Status	
Model	Mgdr3300 DDks	
Elimiware Version	26.3	
Hardware Version :	D.	
Build Date®Time:	Fri Aug 20 14:23:52 CET 2004	
System Uptime :	79985.02	
CPU Usage :	0.0100%	
Memory Ubage	011075%	

DreyTak Corp. @ 1977 - 2004 All rights mean and. DreyTak provides onto price natural: soluti

FIGURE 6-13 DMZ Host Tablosu

DMZ Host tablosuna yeni giriş yapmak için edit e tıklayın.





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Vig <u>or3</u> Mult	300 s	eries . Security	6				VIGOROUS BROADBAND ACCES
uick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
Advance	- NAT -	DMZ Hos	t - Edit				
		1	1 100 101				
1 Aus WAN IP :		10 1	10100 30				
1 Aus WAN IP : Private IP ;		10 1	1.1.100 M				

Aux.WAN IP – WAN konfigürasyonundaki IP Alias ayarlarından bir ip adresi seçin.

Private IP – DMZ snucusuna dışardan erişim için kabul edilecek bir ip adresi ata.

Ayarları bilitmek için applya tıklayın. Var olan bir DMZ Host tablosunu kaldırmak için delete e tıklayın.

Vigor3	300 s	eries . Security	í.				VIGOROUS BROADBAND ACCESS
Quick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	Contraction for the
Advance 1 Aus WAN IP :	- NAT	DMZ Hos	t - Delete			ann tha ann	
Prizete IP;		192,168	3 1,100				
					74		Apply Cancel

Ayaları bitirmek için apply a tıklayın.

6.3 Port Blok Ayarı

Port Block fonksiyonu kullanıcıya birçok özel port numarası ayarlamasını sağlar. Eğer bu atanan port numaralarıyla paketler dışardan gelirse, bu paketler düşürülür.

Bu özelliğin avantajı bazı gereksiz paketleri veya internet üzerinden gelen saldırı paketlerinifiltrelemesidir.





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

MultiServic	e Security					and the second second
uick Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
		Static Route				
System - Statu	15	I NAT	•			
		- Ent Flork		**********	***********	
Basic Status	LAN Status	UP-P	- S			
Model :	Vigor9900	DONS	10			
Firmware Version .	2.5.0					
Hardware Version :	C					
Butic Date&Time:	Tue Aug 2	4.03.33:39.081	12004			
System Uptime :	\$2285.90					
CPU Usage :	31.4741%					
Memory Usage	63.2020%					

Vigor3300 serisi 10 port numöarasının bloklanmasını destekler. Port Block a tıklanırsa

Quick Setup Syst	em Network Advance Firewall VPN Voli	,
Advance - Pe	ort Block	
Index	Port Number	
4.	125	
2.	137	
Э.	130	
4.	1.39	
5.	445	
б.	4444	
7.	2000	
8	5554	
9,	9898	
10		

6.4 UPnP Ayarı

UPnP (Universal Plug and Play) protokolü tak ve kullan ağ cihazlarını hedefler. Bu özellik Windows'un tak ve kullan sisteminde direk bağlı PC çevre elemanlarında zaten vardır.

NAT routerları için, UpnP nin vigor3300 üzerindeki en büyük özelliği NAT 'NAT Traversal'dir. Bunun anlamı firewall içindeki uygulamalar routerın içine girmek için otomatik olarak port açar. Böyle bir mekanizma routerın üzerindeki açık portları kendisinin dağıtmasına güvenmekten daha olasıdır. Dahası kullanıcılar port haritalarını yada DMZ i manuel olarak yapmak zorunda değildirler.





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Vigor3300 MultiServi	series .				VIGOROUS BROADBAND ACCES
uick Setup System	m Network	Advance	Firewall	VPN	VolP
System - State	85	Static Moul	•		
Basic Status	LAN Status	Port Elock	* 1		
Nodel :	Vigor330	DONS			
Firmware Version	2.5 3				
Hardware Version :	U				
Build Date&Time.	Fri Aug 2.	014.22.62 CST	2004		
System Optime :	01000.15				
CPU Usage :	0.2573%				
Memory Jeana	31.14495	6			

UPnP özelliğiyle Vigor3300 serisi ses, video ve Windows XP üzerindeki MSN messenger mesajlaşma iletilerini de destekler.

UpnP ye tıklarsaız aşağıdaki sayfa çıkar.

Vigor3	300 s	eries . Security					VIGOROUS	BROADBAND	ACCES
uick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP			
Advance	• - UPnP								
Advance Obsauce Network inter	• • UPnP © Enable Sce	QA31	•						

UpnP fonksiyonunu enable veya disable etmek için radyo butona tıklayın.

Network Interfaces – UpnP için bir WAN interface i seçin

Ayarları bitirmek için apply a tıklayın.

Şekilde gösterildiği gibi Windows XP/Network Connections dan IP Broadband Connection on DrayTek Router a tıklayın. Bağlantı durumları ve bağlantı durumları aktive edilebilecektir.



UPnP nin NAT Traversal özelliği uygulamalarınızın multimedya özelliğini aktive eder. UpnP olmadan , port haritalamaları ayarlamalı veya bazı benzer konfigürasyonları manuel olarak



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



yapmalısınız. Yukarıdaki screenshotlar örneklerdir.

General		
internet Gat	oway	
Status:		Connected
Duration:		00:07:53
Speed		1 00. D Mbps
Activity	Internet Giateway	My Computer
Operation 		
Packets:	20	2 907
Receiva	d 115	2,491
[Droperties	<u>Disable</u>	

Figür 6-24 UPnP konfigürasyonu

Vigor3300 UPnP özelliği NAT içindeki UPnP-duyarlı uygulamaları örneğin MSN Messenger 'ın dış ip adresini keşfetmesi ve router üzerinde port haritalama konfigüre etmesi. Sonuç olarak: UPnP li bir router uygulama gereklerine göre dış portlardan gelen paketleri iç portlara yeniden yönlendirecektir.

6.5 DDNS Ayarları

Dinamik DNS fonksiyonu routera tanımlanmış DDNS sunucuya ISS veya DHCP tarafından verilen kendi WAN ip adresini online olarak güncellemesine izin verir. Router online olduktan sonra, routera erişmek veya internetten iç sanal sunuculara erişmek için routerın kayıtlı kırmızı bölge ismini kullanabilirsiniz. DDNS ISS dan sıklıkla ip adresini değiştiren dinamik ip kullanıcıları arasında daha popülerdir.

DDNS fonksiyonunu ayarlamadan önce DDNS sağlayıcıların ücretsiz alan adına üye olmanız gerekir. Router fonsiyon için üçe kadar hesap sağlar ve şu sağlayıcıları destekler: www.dynsns.org, www.no-ip.com, www.dtdns.com, www.changeip.com, www.dynamic-nameserver.com. Kendi alan adınızı routera kaydettirmek için kendi web sayfalarını ziyaret etmeniz gerekir.

DDNS e tıklarsanız aşağıdaki ekran gelecektir. DDNS tablosuda değişiklik yapmak için **#number** a tıklayın.



Vigor3300 s MultiService	Security .		VIGORO	US BROADBANI
Quick Setup System	Network Advance	Firewall VPN VolP		
Advance - DDN	s			
# Dom	rain Name	Server Provider	Server Type	Active
1		dyndns.org	dynamic	disable
2		dyndns.org	dynamic	disettio
4		dyndns.org	dynamic	disable
4		dyndns.org	dynamic	disable
1		dyndns.org	dynamis	disable
2		dyndns.org	dynamic	disable
2		dyndns.org	dynamic	disabi
8		dyndns.org	dynamic	disəkl
1.4		dyndns.org	dynamic	disaki
10		dyndns.org	dynamic	disabi
Vigor3300 s MultiService	series . Security	Oraștal Com.	5.1007 - SOD4 Al netter waarved. Das	US BROADBAN
Vigor3300 s MultiService Quick Setup System	Security Security Network Advance	Oray Tak Coge. Firewall VPN VolP	a 1997 - 2004 Al' notter annovad. Dra	JTec motides actom in
Vigor3300 s MultiService Quick Setup System Advance - DDN	Security Network Advance	Oray Tak Corp. Firewall VPN VolP	8.1007 - SOD4 Al netter waarved. Das	JS BROADBAN
Vigor3300 s MultiService Quick Setup System Advance - DDNS Balus	Network Advance	OrayTek Corp. Firewall VPN VolP	9 1007 - 2004 Al notte renerved. Dre VIGORO	JTec precider antenp-fe
Vigor3300 s MultiService Quick Setup System Advance - DDNS Etalus Horisce	Network Advance Security Network Advance Setting Objection VABI	Oray Tak Corp.	9.1007 - 2004 Al nette wawved.Dee	JTec prisider anten-te
Vigor3300 s MultiService Quick Setup System Advance - DDNS Etalus Horisce Server Promoer.	Network Advance Secting Clisable @Enable UAb1 = Idyadas.prg (cmp.)	OrsjTst Cop. Firewall VPN VolP	9.1007 - 2004 Al notte wawved.Dee	JTec prisider anterp fr
Vigor3300 s MultiService Quick Setup System Advance - DDN: Etatus : PoerSee Berver Provider . Berver Provider . Berver Type :	Network Advance Security Network Advance Security Objecting Object	Oraj Tak Com. Firewall VPN VolP	8.1007 - 2004 Al notte waarved.Dee	JS BROADBAN
Vigor3300 s MultiService Quick Setup System Advance - DDN Etalus Hoerisce Server Pronter, Server Pronter, Server Type : Demain Name :	Security Network Advance S Setting O Disable @ Enable VAB1 dynamic w stor dynamic w stor dynamic rag	orsj⊺st Cop. Firewall VPN VolP	8 1007 - DOD4 Al norte waarvad. Des	ITer tricider enterprie
Vigor3300 s MultiService Quick Setup System Advance - DDNS Etalus : Herisce Berver Proneer . Berver Proneer . Berver Proneer . Berver Proneer . Berver Proneer . Berver Proneer . Berver Proneer .	Network Advance Security Network Advance Sectting Clisable @ Enable VAB1 ~ dynahis.org (cwp., dynahis.org sto: dyndns.org draytek	OrajTek Comp. Firewall VPN VoIP	9.1007 - 2004 Al notte wawved.Dee VIGORO	JTes procidar antarp in
Vigor3300 s MultiService Quick Setup System Advance - DDN Etalus Poersee Berver Provider. Berver Provider. Berver Type : Demain Name : Login Name Login Password :	Security Network Advance S Setting O Disable @ Proble VAB1 I dynamic org (CM7). I dynamic org Sbb: dynamic org graytek	Oraj Tak Com. Firewall VPN VolP	8.1007 - DOD4 Al nette invarued. Des	ITes procider anterp in
Vigor3300 s MultiService Quick Setup System Advance - DDNS Etalus Hoerisce Server Pronter, Server Pronter, Server Type : Demain Name : Login Plassword : Wild Card	Security Network Advance S Setting O Disable @ Enable V261 dynamic @ Stor dynamic org draytek Stor dynamic org draytek Stor dynamic org	orsj⊺st Cop. Firewall VPN VolP	8 1007 - 2004 Al norte waarood.Dea	ITer tricides enterp fo
Vigor3300 s MultiService Quick Setup System Advance - DDN Etatus : Poerver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder . Berver Pronder .	Network Advance Network Advance Setting Clisable © Enable VAE1 dynamic dynamic stor dyndms.org draytek Clisable © Enable © Disable © Enable © Disable © Enable	Oraj Tek Com.	5.1007 - 2004 Al notte wawved.Dee	JS BROADBAN
Vigor3300 s MultiService Quick Setup System Advance - DDN Etalus : Porisce Server Provider : Berver Provider : Berver Type : Demain Name : Login Plame Login Plame Login Plassword : Wild Card Backup KX : Mail Posswier :	Security Network Advance S Setting O Disable @ Encode VAK1 dynams.org (cmp. dynams.org draytek eccession @ Disable @ Encode @ Disable @ Encode	Oraj Tel Com.	8.1007 - SOD4 Al notes wransed. Des	IS BROADBAN

Disable(devre dışı)veya Enable(aktve) için radyo butonlarını kullanın.

Interface – WAN1 den WAN4 e kadar DDNS sunucusunun bulunduğu bir interface seçin.
Server Provider –DDNS sunucusunu sağlayacak servis sağlayıcısının adını atayın.
Server Type – seçeneklerden birini seçin.– Static, Dynamic and Custom
desteklenenseçeneklerdir.
Domain Name – erişilecek bir özel alan adı atayın.
Login Name – DDNS sunucusunda oturumu açacak bir isim atayın.
Login Password –DDNS sunucusunda oturumu açacak bir parola atayın.
Wild Card –bu fonksiyonu aktive edin veya devre dışı bırakın.
Backup MX – bu fonksiyonu aktive edin veya devre dışı bırakın.
Mail Extender – bir email adresi atayın.



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



Not:

1 Wildcard ve Backup MX özellikleri tüm DNS sağlayıcıları tarafından desteklenmez. Web sayfalarından bununla ilgili detaylı bilgi almalısınız.

2. Backup Mx ana e-mail sunucunuz herhangi bir nedenden dolayı offline olursa ikinci bir mail sunucusu sağlar.yenidn online olduğunuzda e-mailleriniz size ulaştırılacaktır

Ayarları bitirmek için **Apply** a tıklayın.

Vigor3	300 series		VIGORO	US BROADBAND ACCESS	
Quick Setup	System Network	Advance Firewa	II VPN VolP		
Advance	e - DDNS				
+	Domain Name	Server	Provider	Server Type	Active
1	abc.dyndins.org	dynd	ns.org	dynamic	enable
3		dynd	ns.org	dynamic	disable
3		dynd	ns.org	dynamie	disable
4		dynd	ns.org	dynamic	disable
1		d•nd	ns.org	dynamic	risable
2		dynd	ns.org	dynamic	disable
1		dynd	ns.org	dynamic	disable.
8		dynd	ns.org	dynamic	disəkle
4		dynd	ns.org	dynamic	disskle
10		dynd	ns.org	dynamic	disable

BÖLÜM 7 Firewall Ayarları 7.1 Giriş

Vigor routerlarda **Firewall** paket filtreleme, Denial of Service (DoS) koruması ve URL (Universal Resource Locator) içerik filtreleme özelliklerini kapsar. Firewall özelliği yerel ağınızı dışardan gelecek saldırılara karşı korur. Aynı zamanda yerel kullanıcıların internet erişimini de sınırlandırabilir. Routerın dışarı bağlantı kurmasını tetikleyecek özel paketleri filtreleyebilir. Call Filter(hücre filtresi) V3300i ISDN modelinde desteklenir.

Oray Tak, Corp. @ 1997 - 2004 All notter renervad. Dray Tak, provider exterp fee network relation.

Paket filtreleme fonksiyonu iki çeşit fonsiyon içerir: Call Filter(arama filtresi) ve Data Filter(veri filtresi). Arama filtresi LAN tarafınadan dışarıya bağlantı kurmaya çalışan kulanıcılar için kulanılır. Data filtreleme WAN bağlantısı kurulduktan sonra hagi tip ip paketlerinin routerdan geçmesine izin verileceğini belirler.

Konsept olarak, dışarı giden bir paket routerdan WANa yönlendirildiği zaman, ip filtresi paketin data filtresine mi hücre filtresine mi iletileceğine karar verir. WAN bağlantısı kapalıysa, paket hücre filtresine girecektir. Pakete routerı bağlantı için tetiklemesine izin verilmezse, paket düşürülür. Değilse WAN bağlantısı kurmak için bir arama başlatır.





Routerdaki WAN linki açıksa, paket data filtresine girer. Paket çeşitinde blok ayarlandıysa, paket düşürülür. Değilse WAN inerface ine gönderilir. Alternatif olarak, WAN interface inden gelen bir paket girerse direk data filtresine girecektir. Paket çeşidi bloklanacak olarak ayarlandıysa, paket düşürülür, değilse iç LAN a gönderilir.

Firewall fonsiyonundaki ip filtreleme özelliğini aktive etmeden önce, kullanıcı filtre kurallarını içeren bir grup yaratmalıdır . ileri filtre fonksiyonları için filtre kuralları alt gruplara ayrılabilir. Bu gruplar filtre fonksiyonlarını düzenler ve işletir. Bir başlama grubu seçmeli ve sonraki grup olarak bir grup atamalı veya filtre kuralındaki diğer gruba dallandırılmalıdır. Konsept figürde gösterilmiştir.



7.2 Firewall Ayarlarına Genel Bir Bakış

Aşağıdaki bölümler firewall un nasıl konfigüre edileceğini anlatmaktadır. Web konfigürasyonunda Firewall a basın, General Setup(genel ayarlar), IP Filter, DoS ve URL Filter bulacaksınız. Öncelikle en az bir grup yaratlamısınız : IP Filter > Group Table. Daha sonra Data Filter ı aktive edin ve General Setup dan Start Filter Group u seçin. DoS koruması DoS saldırılarını belirler ve hafifletir. URL Filter istenemeyen web sitelerine erişimi engeller.





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Vigor3300 s MultiService	eries . Security		VIGOROUS BROADBAND ACCESS
Quick Setup System	Network Advance	Firewall VPN VolP	
System - Status	i Alki Stanus – UAM	General Setuc P.Filo: DoS U.9. Tite:	
MOUSE :	VIGORAULY		
Finnware Version	2.5.3		
Handware Version :	c		
Build Date & Time	Fri Aug 20 14:23:62 C	JT 2004	
System Uptime:	04025.20		
CPU Usage :	0.0266%		
are more than a cold	31 1440%		

FIGURE 7-3 Firewall Location

7.3 IP Filter Kural Ayarları

Filtre kuralları ayar sayfasına girmek için **IP Filter** a tıklayın.

7.3.1 Group Tablosu Ayarları

Vigor3300 MultiServie	series .		VIGOROUS BROADBAND ACCESS
Quick Setup Syster	n Network Advance	Firewall VPN VolP	
		🤞 General Setup	
System - Statu	IS	D.S Add Pilor Public	
Basic Status	LAN Status 9VA	N Status	
Medel	Mgor3300V	111	
Finnware Version	2.6.3		
Hardware Version ;	0		
Build Bale@Time:	Fri Aug 2014:20:52 C	ST 2004	
System Uptime :	84325.23		
CPU Usage	0.0266%		
Memory Usage	31.1440%		

Group Table seçeneğine tıklayın Yeni grup eklemek için Add e tıklayın. Group Name(grup adı), Next Group Name(sonraki grup adı) ve Comment(açıklama). Ayarları saklamak için Apply a tıklayın veya vazgeçmek için Cancel a tıklayın.





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Vigor3300 s MultiService	series . Security			VIGOROUS BROADBAND ACCES
Quick Setup System	Network Advance	e Firewall	VPN VolP	4121
Firewall - IP Fi	Iter Table			
Group Name :	Drouo1			
Comment:	frst group			
				Apply Cancel

Group Name –ip filtreleme tablosunada bir grup tanımlayın.

Next Group Name –sonraki grup mevcut grupta filtrelendikten sonra yeniden filtreleneceği ip filtresini belirtir.

Comment –kural grubu için yorum tabloda gösterilmiştir.

Ayarları tamamlamak için **Apply** a tıklayın.

Değişiklik yapmak için **Edit** e tıklayın.

Vigor33 MultiSe	00 s ervice	eries . Security					VIGOROUS BROADBAND ACCE
uick Setup Sy	stem	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
Firewall -	IP Fill	ter Table					
Group Name		GreepT					
Next Group Name	5	none					
Comment.		first gro	up		-		
							Apply Cancel

Grubu kaldırmak için Delete e tıklayın..

Quick Setup System Network Advance Firewall VPN VolP	
Second Statements and second second	
Firewall - IP Filter - Group Table	
IP Elter Group Table	
Index Group Name Next Group	comment
💿 🛫 Gicupt <mark>Alicrosoft Internet Explorer 🔀</mark>	The first group
3 Are you sure of delete the group?	Add Edit Delete
OK Cance	Realition are associated to an experimental state of the second st

7.3.2 Filtre Kuralı Ekleyin



INTERNATIONAL INTERNATIONAL

İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

MultiSe	rvice Security	VIGOROUS BROADBAND AC
uick Setup Sy	stem Network Advance Firewall VPN	VolP
Firewall - I	P Filter - Add Filter Rule	
Filter Conditio	i	
	IF : 192.165.177	
Source :	Suonet Mask : 255.255.255.0	
	P01 between 🖌 100 . 200	
	IP . 10.1.1.77	
Destination :	Suonet Mask . 255 255 255 0	
	Pod. bottoods 🔮 100 . 200	
Group Name	Groupil 💌	
Protocol	TCP 💌	
Director :	In 💌	
Fragement.	do not care 💌	
🗵 Active		
Action		
Block of Pass	Block	
Ned Group Name	none 💌	
		Such Cou

Source IP –filtre kuralının uygulanacağı kaynak ip adresi.ip adresinden önce "!" sembolü koymak bu kuralın o ipye uygulanmasını engeller. Bu özet bir NOT operatürüne eşittir.

Subnet Mask –kaynak ip adresi için alt ağ maskesini belirtir.

Source Port – kaynak ip için port belirtir.

(Operator)

operatör kolunu port numarası ayarlarını belirtir. Start Port u boşsa

Start Port ve End Port kolonları gözardı edilecektir. Filtre kuralı her port numarasını

filtreleyecektir. = : eğer End Port boşsa, filtre kuralı port numarasını

Start Port un değerine atayacaktır. Değilse, port numara değerleri *Start Port* ve *End Port* arasında değerler alacaktır. (*Start Port* ve *End Port* u da içerir).

!= : eğer End Port boşsa, port numarası *Start Port* un değerine eşit değildir. Değilse port numarası *Start Port* ile *End Port* arasında değildir. (*Start Port* ve *End Port* u da içerir).

>: port numarasının Start Port dan büyük olduğunu belirtir(Start Port dahil).

< : port numarasının Start Port dan küçük olduğunu belirtir. (Start Port).

Destination IP –bu filtre kuralının uygulanacağı hedef ip adresini belirtir. Ip adresinden önce "!" koymak bu ipye bu kuralın uykgulanmasını engeller. NOT operatörüne eşittir.

Destination Mask –hedef ip adresi için ağ maskesi

Destination Port - hedef ip adresi için port deperini belirtir.



İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

SiAAe

Group Name -kullanımda olan kuralın grup adı.

Direction - paket akışının yönünü belirtir. IN gelen paketler için

OUT çıkan paketler için Any her iki yön için..

Protocol –filtre kuralındaki protokolleri belirtir.

Fragments – parçalanmış paket faaliyetlerini belirtir.

- do not care: filtre kuralında parçalanma seeçeneği İmadığını belirtir.
- unfragment: kuralı parçalanmamış paketlere uygular.

fragmented: kuralı parçalanmış paketlere uygular. *Active* – fonksiyonu aktive etmek için u seçeneği kullanın. *Firewall Setup Block or Pass –*paketler kuralla eşlenince yapılması gereken işlemi belirtir.

Block: bu kuralla eşleşen baketler anında bloklanır.

Pass: bu kuralla eşleşen paketler anınd iletilir -

Block if no future match: herhangi bir kuralla eşleşmeyen paketler düşürülür.

Pass if no future match: hiçbir kuralla eşleşmeyen paketler geçirilir.

Next Group Name –sonraki grup adını seçin.Eğer **Block or Pass** deki **Block if no future match** veya **Pass if no future match** seçilirse, paket **Next Group** daki diğer kurallarla karşılaştırılır. Eğer **Block** veya **Pass** seçilirse bu gözardı edilecektir.

Not: bu kuralı aktive etmek için **Active** a tıkmayı unutmayın.

7.4 DoS Saldırıları Ayarları

DoS Koruma fonksiyonu DoS saldırılarını tespit etme ve hafifletmeye yardımcı olur. Bu saldırılar baskon şeklinde saldırılar veya zarar veici saldırılar olabilirç Baskın şeklindeki saldırılar tüm sistem kaynklarınızı kullanmaya çalışır, zarar verici saldırılar sistem veya protokolünüzün açıklarından yararlanarak sistemi felç etmeye çalışır.

VIGOr3300 MultiServic	series . e Security		VIGOROUS BROADBAND ACCES
uick Setup System	Network Advance	Firewall VPN VolP	
		🤸 General Selup	
Contarto Canton		E Film +	
System - Statu	5	🔸 Doli	
Basic Status	LAN Status WAN	Gitter Status	
Model	Vigo:3300V		
Firmware Version :	2.5.3		
Hardware Version	D.		
Build DateSTime :	Fri Aug 20 14:23:52 CE1	2004	
Dystem Uptime :	84981.24		
CPU Usage	0.3745%		
Manager I la sus -	31 1819%		

DoS seçeneğine tıklarsanız:





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

alck Setup System Network	Advance	Firewall	VPN	VolP			
Firewall - DoS							
DoS Defense : 🔿 Disable 🛞 Enskle							
Enable SYN flood defense :				Threshold: 300	Packetsises	Timeout 10	ser
Enable UDF flood defense :				Threehold, 300	Packetsiser	Timeout 10	590
Enable ICKIP food defense:				Threshold, 300	Packetsteer	Timeoct 10	sec
Enable Port Scan detection :				Threshold, 300	Packets/sec		
Block IP options				Block TCP flag s	scan		
DibikLand				Diptk Tear Drop	c		
Black Scourf				Black Ping of De	sath		
🔄 Block trace route				Block ICMP trag	ment		
🗐 Dibsk SYN Fagement				Block Onknown	Protocol		
🗌 Block Fraggie Attack							

DoS koruma motoru saldırı işaret databaseine karşı gelen her paketi inceler. Çalışma bölgesinde sistemi felç edebilecek herhangi bir paket bloklanır. DoS koruma makinası aynı zamanda network trafik davanışını da gösterir. DoS konfigürasyonunu ihlal eden herhangi bir anormal durum saldırıyı hafifletmek için ilgili fonksiyona rapor edilir. Aşağıdaki tanımlama web konfigürasyonu kullanarak DoS konfigürasyonu hakkında daha detaylı bilgi vermektedir. Ip filtrelemenin bir alt fonksiyonudur. 15 çeşit koruma fonksiyonu vardır. Varsayılan olarak DoS koruma fonksiyonu aktive edilmiştir, varsayılan sınır ve zaman dışı bazı fonksiyonlar için 300 paket/saniye ve 10 saniye olarak ayarlanmıştır. Her DoS fonksiyonu için ayrıntılı açıklama aşağıda verilmiştir:

DrayTek Corp. @13037 - 2004 All rights reserved. DrayTek provides enterorize tetteri i solution.

DoS Defense - radyo butondan aktive edin veya devre dışı bırakın

Enable SYN flood defense –SYN baskın korumasını aktive etmek için kutuya tıklayın. Eğer TCP SYN paketleri kullanıcı tarafından tanımlanan sınır değerini geçerse router kullanıcı tarafından tanımlanan zaman aşımı süresi dolan kadar TCP SYN paketlerini düşürecektir. Ana avantajı router ı kaynaklarını kullanmaya çalışan TCP SYN paketlerinden korumasıdır. Varsayılan olarak sınır değeri 300 paket/saniye, zaman aşımı süresi 10saniye olarak ayarlanmıştır.

Enable UDP flood defense –Cbu fonksiyonu aktive etmek için kutuya tıklayın. UDP paketleri sınır değerini aştığı zaman router kullanıcı tarafından tanımlanan zaman aşımı süresi dolana kadar gelen tüm UDP paketlerini düşürür. Varsayılan değerleri 300 paket/saniye ve 10 saniyedir.

Enable ICMP flood defense –bu özelliği aktive etmek için kutuya tıklayın. İşleyiş UDP flood paketlerinde olduğu gibidir.



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



Enable Port Scan detection –port tarama denetleme fonksiyonunu açmak için kutuya tıklayın. Port tarama saldırıları farklı port numaralarında paketler yollayarak buna tepki verecek boş port olup olmadığını kontrol eder. Böyle bir aktiviteden haberdar olmak için özelliği aktive etmelisiniz. Router bunu tanımlayacak ve kullanıcı arafından tanımlanan sınır eğeri aşılırsa uyarı mesajı verecektir. Varsayılan 300 paket/ saniyedir.

Enable Block IP options –bu özelliği aktive etmek için kutuya tıklayın. Datagram başlığında seçenek alanı görülen tüm ip paketleri gözardı edilir. Ip seçeneği hostların bazı önemli bilgileri(örneğin dışardan birinin analiz edip özel ağınız hakkında bilgi edinebileceği güvenlik, TCC parametreleri, internet erişim ve yönlendirme mesajları) göndermesini destekler.

Enable Block Land - bu özelliği aktive etmek için kutuya tıklayın. LAN saldırısı SYN saldırısını ip hilekarlığıyla birleştirebilir(ip spoofing). Bir saldırgan tanımlayıcı kaynak ve hedef port ve ip numaraları olan paketler spoofed SYN paketleri gönderdiğinde bu saldırı türü olur.

Enable Block Smurf - bu özelliği aktive etmek için kutuya tıklayın. Router broadcast adresine gönderilen her ICMP eko paketini reddeder.

Enable Block trace route - bu özelliği aktive etmek için kutuya tıklayın. Router hiçbir yönlendirme izleme (trace route) paketini iletmeyecektir.

Enable Block SYN fragment - bu özelliği aktive etmek için kutuya tıklayın.. SYN bayrağı olan ve daha fazla fragment biti ayarlanmış paketler düşürülür.

Enable Block Fraggle Attack - bu özelliği aktive etmek için kutuya tıklayıninternetten gelen her UDP broadcast paketi bloklanacaktır.

Enable TCP flag scan - bu özelliği aktive etmek için kutuya tıklayın. Anormal bayrak ayarına sahip her paket düşürülür. Bu tarama aktiviteleri: **no flag scan(bayrak tarama yok)**, **FIN without ACK scan(bilgilendirme olmadan FIN taraması)**, **SYN FIN scan**, **Xmas scan** ve **full Xmas scan**. *Enable Tear Drop* - bu özelliği aktive etmek için kutuya tıklayın..bu saldırı hedef hosta gönderilen paketlerin göndericisini gerektirir böylece hedef host bir kere asıldıktan sonra paketler yeniden yapılandırılabilir. Router saldırı aktivitesi farkettiği her paketi bloklar.

Enable Ping of Death -bu özelliği aktive etmek için kutuya tıklayın.. Çoğu makine maksimum uzunluğu geçen ICMP paketleri aldığı zaman olumsuz etkilenir. Bu tarz saldırıdan korunmak için router 1024 oktetten uzun ICMP paketlerini reddetmek için programlanmıştır.

Enable Block ICMP fragment - bu özelliği aktive etmek için kutuya tıklayın. Fazla fragment(parçalama) biti olan paketlerdüşürülür.





Enable Block Unknown Protocol - bu özelliği aktive etmek için kutuya tıklayın.. bölünemeyen ip paketlerinin datagram başlığında üst katmanda çalışan protokolleri belirten bir başlık kısmı vardır. Fakat 100ün üzerinde protokol çeşidi rezerve edilmiştir ve şu an tanımlı değildir . Bu nedenle router paketlerin çeşidini tanıyabilmeli ve geri çevirebilmelidir.

Ayarları tamamlamak için apply a tıklayın.

7.5 URL Filtre Ayarı 7.5.1 Giriş

internet çok büyük bir oranda materyal barındırır ve bunların çoğu zararlı veya saldırı içerikli olabilir. Geleneksel medyadan farklı olarak internetin materyalleri URL dizilerine veya çleriklerine göre kesin olarak ayıracak araçları yoktur. Filtreleme sistemleri bazı materyallere erişimi engelleyen sistemlerdir. Bir sitenin zararlı görülmesi ve kullanıcı ekranında görüntülenmesini engellemek, çocukların ailelerinin içeriğini görmesini istemediği sayfalara erişimi engellemesiiçin URL içerik filtreleme kullanılabilir. Erişimin engellenmesinde URL içerik filtreleme yaşı küçüklere yetişkin dergilerinin satılmasını engelleyen otomatik bir sistem gibi düşünülebilir. URL içerik filtreleme aynı zamanda şirket çalışanlarının çalışma alanlarıyla ilgisiz veya yersiz internet erişiminiengellemek için kullanılır.

URL içerik filtreleme terimi URL dizilerinin içeriğinin incelenmesinden gelmektedir. Geleneksel firewalllar paketleri TCP/IP paket başlığına bağlı olarak inceleme yaparken, URL içerik filtreleme URL dizilerini veya TCP/IP paketinin yükünü yani içerdiği datayı araştırır. Routerlarda URL içerik filtreleme URL dizilerini ve TCP paketlerindeki bazı http data saklamaları araştırır.

7.5.2 URL İçerik Filtrelemeye Genel Bakış







Broadband güvenlik routerlarında URL içerik filtreleme her http istemindeki URL yi anahtar kelimeye bağlı olarak araştırır. Eğer URL dizisinin içindeki bir kısım veya tamamı anahtar kelimelerle eşlenirse, router üzerinde http istemi bloklanır.

URL içerik filtreleme dizisi zararlı olarak tanımlanmış sayfalara kullanıcıların erişimini engeller. İçerik filtrelemeyi çalıştırmadan önce dikkat etmeniz gereken web tarayıcınızın ön belleğini temizlemeniz gerektiğine dikkat etmelisiniz. Böylece içerik filtreleme daha önce ziyaret ettiğiniz sayfalarda doğru olarak çalışabilir.

7.5.3 URL İçerik Filtreleme Konfigürasyonu

Aşağıdaki kısımda URL içerik filtrelemenin web konfigürasyonu içerdiği özel konfigürasyon bilgileri ve sahip olduğu limitler anlatılacaktır.

Routerda desteklenen URL içerik filtreleme aktiviteleri URL Access Control(URL erişim kontrolü), Block web access by IP address(ip adresine göre web erişimini engelleme), Restrict Web Feature(sınırlandırılmış web özellikleri), Excepting Subnets(beklenen alt ağlar), ve Filter Schedule(filtre zaman tablosu). URL erişim kontrolü kullanıcı tarafından tanımlanan anahtar kelimelere göre URL dizisini araştırıp web sitelerine erişimi kontrol eder. Sınırlandırılmış web özelliği web sayfaları tarafından saklanmış kodları (örneğin Java Aplet, Active X cookiler,Proxy , sıkıştırılmış dosyalar, executable dosyalar)bloklar. Aynı zamanda band genişliği lullanımın kontrol etmek için web sayfalarından multimedia dosyaları indirilmesini bloklayabilir. İp adresine göre erişim bloklaması özelliği istenmeyen sitelere doğrudan ip ile erişimin engelenmesini önlemek içindir. URL dizisi anahtar kelimelerle eşlense bile direk ip adresinden girilebileceğinden bnun önüne geçilmiş olur. Beklenen alt ağlar URL erişim kontrolünde bir grup kullanıcının URL ye erişiminin serbest olmasına izin verir. Bu gruptaki kullanıcılar bi ip adresi veya alt ağ kümsei olarak tanımlanabilir. Son olarak filtre zaman tablosu URL içerik filtrelemenin ne zaman gerçekleştirileceğini belirler.





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Vigor3300 MultiServio	series . ce Security	VIGDROUS BROADBAND ACCES
uick Setup System	n Network Advance Firewall VPN V	oIP
System - Statu	IS Conversion Setup P Fitor > CoS	
Basic Status	LAN Status WAN Status	
Model	Vigo 3300V	
Firmware Version :	2.53	
Haroware Version	D	
Eulid DateSTime :	Fd Aug 20 14:23:52 CBT 2004	
Bystem Uptime :	B4961 24	
CPU/Usage:	U 8745%	
Memory Osage :	31.1019%	

URL Filter a tıklarsanız aşağıdaki pencere açılacaktır.

Vigor3300 MultiServio	series .					VIGDROUS BROADBAND ACCES
uick Setup System	n Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
Firewall - URL	Filter					
⊙Enable ○Disat	le					
URL Access Control	Restrict Web Feature	Filter St	thedule			
Diosk web scress b Enable Excepting Bi	y IP address	151:				
	IP Anties Exception	iPList		Subnet v	ask:	Add Edd Delete
						Apply Cancel
				Dr	a/Tel: 2017, @1997	2004 All rights teaserved. DrayTal provides enterstrise terrer

Enable URL Access Control- URL Erişim Kontrolünün Aktive Edilmesi

Keyword List (anahtar kelime listesi)-Router kullanıcılara anahtar kelime tanımlamaları için 8 çerçeve verir ve her çerçeve birçok anahtar kelime içerir. Anahtar kelime bir isim kısmi bir isim veya tüm URL dizisi olabilir. Bir çerçeve içindekibirden çok anahtar kelimeyi birbirinden ayırmak için boşluk, virgül veya noktalı virgülle birbirinden ayrılır. Her çerçeve için maksimum uzunluk 32 karakterdir. Anahtar kelimeler tanımlandıktan sonra bu anahtar kelimeyi içeren URL ye sahip web sayfaları bloklanır. Anahtarkelimeler ne kadar özelleştirilirse router o kadar yararlı çalışacaktır.





örnek –eğer URL dizisinde "sex", "fuck", "gun", or "drug" kelimeleri geçen herhangi bir sayfayı bloklamak isterseniz ,bu kelimeleri çerçevelere eklemelisiniz. Böylece sistem bu kelimeleri içeren URL leri otomatik olarak reddeder. Routerın URLsi <u>www.backdoor.net/images/sex</u> /p_386.htmlolan bir sayfaya erişmek istediğini düşünülürse, bağlantı kesilcektir. Fakat kullanıcı www.backdoor.net/firewall/forum/d_123.html sayfasınaulaşabilecektir. Aynı zamanda URL adresinin tamamını veya bir kısmını bloklama anahtar kelimesi olarak atayabilirsiniz.

Prevent Web Access by IP Address –direk ip adresi kullanarak webe çıkmayı yasaklar.

Enable Excepting Subnets – kullanıcılar için bazı özel ip adresleinin veya alt ağların URL erişiminde serbest olabilmesi için iki giriş vardır.bu fonksiyonu aktie etmek için kutuya tıklayınız.

Vigor3300 serie MultiService Secur	S.		-	VIGOROUS BROADBAND ACCESS
Duick Setup System Netw	ork Advance	Firewall VI	PN VolP	
Firewall - URL Filter				
⊙Enable ○Disable				
UKL Access Restrict Control Feat	t Web Fiter S	checule		
□. svs				
ActiveN				
Compressed File				
Cookes				
Escule File				
Prox/				
🗌 Rußmadia				
				Apply Cancel

Restrict Web Feature –zararlı kodlar executable objelerin içine gömülü olabilir.eğer bunlar web sayfalarından indirilirse kullanıcının sistemine zarar verebilir. Örneğin Active X bir web sayfasından indirilebilir ve çalıştırılabilir. Eğer zararlı kod içeriyorsa kullanıcının sistemine limitsiz girişe sahip labilir.

Java –java objelerini bloklamak için kutuya tıklayın. Router internetten java objelerini reddedecektir. ActiveX –Active-X özelliğini bloklamak için kutuya tıklayın. İnternetten herhangi ir Active-X objesi engellenecektir.

Compressed file – kutuya tıklandığında herhangi birisinin sıkıştırılmış dosya indirmesi engellenmiş olur. Aşağıdaki liste router tarafından bloklanan sıkıştırılmış dosyaların uzantısını





göstermektedir.

.zip .rar .arj .ace .cab .sit

Bu özelliği aktive etmek için kutuya tıklayınız.

*Execute file –*yukarıdaki foksiyona benzerdir. İnternetten herhangi bir türütülebilir dosya indirilmesini reddetmek için özelliği yanındaki kutudan aktive edin. Router aşağıdaki uzantıları bloklayabilir.

.exe .com .scr .pif .bas .bat .inf .reg

cookie denilen özellik Netscape taafından tanıtılan ve HTTP istek ve cevap aktivitelerine daha yakından bakabilmenizi sağlayan bir özelliktir. Çoğu web sitesi internet kullanıcılarının aktivitelerini izlemek için kullanırlar ve bu kullanıcıların özelini ihlal eder. Router bunu engeller. Aynı zamanda router tüm proxy ilişkili iletimi daha yüksek seviyede güvenlik sapğlamak için filtreleyebilir. **Cookie –**cookie iletimini bloklamak için kutuva tıklayın. Router tüm web sayfalarından gelen

Cookie – cookie iletimini bloklamak için kutuya tıklayın. Router tüm web sayfalarından gelen cookieleri filtreliyecektir.

Proxy – proxy iletimini bloklamak için kutuya tıklayın. Router tüm sitelerden gelen proxy iletimini bloklayacaktır.

Multimedia - Multimedia iletimini bloklamak için kutuya tıklayın. Router tüm web sayfalarından gelen multimedia iletimini bloklar.

series . Security					VIGOROUS BROADBAND ACCE
Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
Filter					
ie					
Restrict Web Feature	Filter Se	hedule			
C].[0	70 0	. 10		
Day of We	eck				
∏ Ali Da	na _Sun _	Man Tua	- Wed	Thu _ Fri _ Sa	1
	Series . * Security . Network Filter Je Restrict Web Feature	Series . * Security . Network Advance Filter Je Restrict Web Feature Filter Se	Series * Security Network Advance Firewall Filter Feature Feature Data of Web	Series . * Security . Network Advance Firewall VPN Filter Filter Festure Filter Schedule C	Series . * Security . Network Advance Firewall VPN VolP Filter Filter Restrict Web Feature Filter Schedule De dWeb

Filter Schedule – URL içerik filtreleme işleminin ne zaman yapılacağını belirtir. *Always Block* – bu özelliğe tıklarsanız router filtrelemeyi her zaman yapar. *Block only at* –sadecde



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



tanımladığınız zamanlarda filtreleme yapar *H1:M1* den *H2:M2* e kadar. *H:saat M:dakika* **Days** of **Week** – haftanın hangi günlerinde URL filtreleme işleminin yapılacağını belirtin. Router kullanıcıya haftanın her günü veya haftanın belli günleri filtreleme işlemi yapacağını seçme şansı sunar. "**Everyday**" seçeneğiyle hergün filtreleme yapabilirsiniz. Veya haftanın belli günleri filtreleme yapmak için günleri kutulara tıklayarak seçmelisiniz.

7.5.4 Uyarı Mesajı

HTTP isteği reddedildiğinde, figürde görüldüğü gibi web tarayıcınızda bir uyarı mesajı görülür.



FIGURE 7-15 Warning Message



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



BÖLÜM: 8 VPN (Virtual Private Network-Sanal Özel Ağ) ve Uzaktan Erişim Ayarları 8.1 Giriş

VPN internet gibi paylaşılan veya genel ağlar üzerinden bağlantı kuran özel ağın gelişmiş bi halidir. VPN size paylaşılan veya genel bir ağdan iki host arasında noktadan noktaya özel bağlantı gibi data yollanmasına izin verir.

İki çeşit VPN bağlantısı varır. Uzaktan aranığp erişilebilen (Remote Dial-In Access)VPN ve LAN dan LAN a VPN. "" işlemi uzaktan erişim noduna izin verir (bir NAT routerı veya tek kullanıcılı bilgisayar) VPN routerı arama ve uzak ağın kaynaklarına internet üzerinden erişim. LAN dan LAN a erişimişlemi iki bağımsızLANı karşılıklı paylaşım için bağlamaktır. Örneğin merkez ofis şubeye ulaşabilir v.s.

Vigor3300 broadband güvenlik routerslarındaki VPN teknolojisi kullanıcılara uyumlu VPN çözümleri sunmak için Internet Protocol Security (IPSec-internet protokol güvenliği) gibi internet endüstri standardını destekler.

IPSec ip ağları için güvenlik mimarisidir. IPSec sistemin gereken protokolleri seçmesi servisler için kullanılacak algoritmaların belirlenmesi, ve istenilen servisleri sağlaması için kriptolanmış anahtarları aktive ederek ip katmanda güvenlik servisi sağlar. IPSec host arasındaki bir veya daha fazla yolu korumak için kullanılabilir, iki güvenlik ağ geçidi arasında veya ağ geçidi ve host arasında. IPSec erişim kontrolü connectionless integrity(bağlantısız bütünlük), veri orjinli, tekrarlanan paketlerin reddedilmesi, ve güvenlik(kodlama) sağlar. Bu hedefler iki trafik güvenlik protokolünün kullanılmasıyla sağlanır: Authentication Header (AH-kimlik doğrulama başlığı), Encapsulating Security Payload (ESP-sarma güvenlik yükü) .Kriptolanmış anahtar yönetim prosedür ve protokolleri kullanılarakyapılır.

Vigor3300 serisi anahtar yönetimi için IKE kullanarak ESP tünel modunu destekler. Internet Key Exchange (IKE-internet anahtar değişim) Protocol, ISAKMP ile birlikte kullanmak için Oakley in ve SKEME nin parçalarını ISAKMP ile konjuge olarak kullanan IPSec içindeki hibrit bir anahtar protokolüdür ve diğer AH veESP gibi güvenlik işbirlikleri için Ipsec DOI.




İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

MultiServio	ce Security		The and sectors in the
uick Setup System	n Network	Advance Firewall	VPN VolP
			PSer +
System - State	15		• यास 🔜
system statt			
Basic Status	LAN STRUS	WAN Status	
Model:	Vigor3300V		
Firmware Version :	2.5.3		
Hardware Version	0		
Build Date&Time :	Fri Aug 20 1	4 23 52 CST 2004	
System Uptime	85321,88		
OPU Usage :	0.4991%		
Memory Usace :	31.1967%		

8.2 IPSec Grup Ayarı 8.2.1 Kural Tablosu Ayarları

Vig <u>or3300</u> MultiServi	series . ce Security		VIGOROUS BROADBAND ACC
Quick Setup System	m Network /	Advance Firewall	VPN VOIP
System - State	IS		T Protect Protoc Table
Basic Status	LAN Status	9VAN Status	
Nodel :	Mgdr3300V		
Firmware Version	2.5.3		
Hardware Version	σ		
Build Date® Time :	Fri Aug 201	4 29:52 CST 2004	
System Uptime :	95321.88		
CPU Usage :	0.4991%		
1530/S472.0245.00	01 1967%		

VPN IPSec kuralı yaratmak için , **VPN ->IPSec->Policy Table** a tıklayın.

Yeni IPSec tüneli yaratmak için add e tıklayın.





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

MultiService	Security					NGOROUS BROADBARD ACCES
uick Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
VPN - IPSec Tun	nel					
Default	Advanced					
Basic						
Name:	toot_orr	untoits_1				
Preshared Key						
Security Protocol :	ESP 🛩	1				
Admin Status ;	Enable	• *				
Loal Gateway						
WWFIInterface :	MAN: 2	*				
IF Address:	defaul					
Supher:	192,185	.1.101	í 32			
Neidhoa:	default					
Remote Gateway						
IF Address :	140.95.	102 00				
Subarti	192,168	.2.101	(32			
						Apply Cancel

Temel

- *Name* –VPN bağlantısı için insanın okuyabileceği isimdir. Örneğin: "VPN1". Tüm VPN kuraları için tek İmalıdır ve beyaz karakter içeremez. Maksimum 20 karakter uzunluğunda olabilir.
- **PreShared Key** –çift tanımı için paylaşılan bir anahtar. Boşluk karakteri içeremez ve en fazla 40 karakter uzunluğunda olmalıdır.
- *Security Protocol* –şu anki versiyonlarda sadece ESP desteklenir.. ESP verisi kodlanacak ve kimlik denetimi yapılacaktır. Bunda NULL, DES, 3DES ve AES kodlama modları desteklenir.
- *Admin Status* –yönetim durumudur. **Enable** seçilirse kural aktiftir ve çiftin IKE müzakeresini başlatmasını ve log mesajınıgöstermesini bekler. Eğer **Disable** seçildiyse VPN bağlantısı aktive olmaz. **Always-on** VPN bağlantısını otomatik larak aktive etmek için kullanılır.

Local Gateway (yük ağ geçidi)

WAN Interface - WAN interfacelerinden birini seçin.

IP Address -yerel ağ geçidinin genel network interfaceinin ip adresi. Aynı zamanda anahtarı

varsayılan router interface adresini belirtmek için tanımlayabilirsiniz. **Subnet** –lokal ağ geçidi arkasındaki alt ağdır. Varsayılan değeri 192.168.1.0/24tür. **Next Hop** –sonraki sıçramanın ip adresidir. Aynı zamanda anahtarı varsayılan route interfaceinin sonraki sıçrama adresini göstermesi için varsayılan değerini tanımlayabilirsiniz.

Remote Gateway(uzak ağ geçidi)





- *IP Address –*uzak istemci/ağ geçidi ip adresini belirtir. Bu alan zorunludur.0.0.0.0 ayarı dinamik atanmış ip adresi olan road-warrior için kullanılır.
- **Subnet** –uzak ağ geçidinin arkasındaki alt ağdır, ayarı örneğin 192.158.2.0/24. Eğer uzak ağ geçidi ip adresi 0.0.0.0 ise, bu alan göz ardı edilebilir. Fakat bunu netlik için 0.0.0.0/32 olarak ayarlayın.

Daha ileri seçenekleri görüntülemek veya onları varsayılan değerlerinde bırakmak için Advanced a tıklayın.

IKE Phase1 group (ana mod)

Key Lifetime (anahtar yaşam süresi) –alan bağlantının IKE Phase1 anahtarının yeniden müzakere edilmeden ne kadar kalacağını belirtir. Kabul edilebilir aralık 5 den 480 dakkaya kadardır.

Proposal - proposed IKE Phase 1 müzakeresi için kriptolama ve/veya kimlik doğrulama. İzinverilebilir değerler aşağıdaki kombinasyondan gelmektedir

Encryption algorithms(kriptolama algoritmaları) –algoritma DES/3DES/AES olabilir. *Authentication algorithms(kimlik doğrulama algoritmaları)* - MD5/SHA1 olabilir.

DH Group (DH grubu)- MODP768/MODP1024/MODP1536 olabilir.

IKE Phase 2(hızlı mod)

- *Key Lifetime*(anahtar yaşam süresi)- bağlantının IKE Phase2 anahtar kanalının yeniden müzakere edilmeden önce ne kadar yaşayabileceğini gösterir. Kabul edilebilir oran 5 den 1440 dakkaya kadardır.
- **Proposal** IKE Phase 2 için kriptolama ve/veya kimlik doğrulam algoritmaları. Ayar aşağıdaki kombinasyona dayanmaktadır.

Encryption algorithms(kriptolama algoritmaları) –NULL/DES/3DES/AES olabilir.

Ölü Çift Belirleme Grubu

- **Delay(gecikme)** –hayatta kalma zamanlayıcısıdır. Tünel boştayken periyodik bir hello mesajı iletilir. 0 değeri sistemi devre dışı bırakır. Eğer aktive edilmişse önerilen değer 30 saniyedir.
- *Timeout(zaman aşımı) –*zaman aşımı zamanlayıcısıdır. Zaman aşımı değerinden sonra bilgi mesajı gelmezse çift öle olarak işaretlenir. 0 değeri sistemi devre dışı brakacaktı. Aktive için önerilen değer 120 saniyedir.



IPSec tablosundaki girişi değiştirmek için edite tıklayın.

IPSec Tablosundaki girişi kaldırmak için delete e tıklayın.

Önemli alanlar IPSec Tablosunda özetlenecektir. **Operational Status** alanı tünelin o anki statüsünü yansıtır. "up" değeri IPSec tuneli kurulmuş demektir, "down" değeri tünel olmadığını gösterir ve diğerleri tünelin özel statülerini yansıtır.

Yerel ağ geçidinin IKE belirteci olarak davranmasını istiyorsanız, örneğin ana mod mesajında ilk IKE değerini yay ; **Initiate** hiperlinkine IKE müzakeresini başlatmak için tıklayabilirsiniz. Müzakere sırasında tabloların son durumunu görmek için **Refresh** e basabilirsiniz. Eğer operasyon durumu birkaç dakkalığına "down" kalırsa yeniden denemek için **Initiate** e basabilirsiniz.

Connect Status e basınca aşağıdaki pencere açılacaktır.

Vigor	3300 se ultiService S	eries Security	·					. VIGO	ROU	5 880	ADB	AND ACCES
Quick Setu	p System	Networ	k Advance	Firewa	II VPN	VolP						N
VPN - I	PSec - Cor	nnect S	status			2000111					31356	
# 1	lame	Status	Algorigthm		Remote IP		Remote Subnet	Packet In	Byte In	Packet Out	Byte Out	Enduration
1 0 1	est_smartbits_1	10	DES_0-HMAC_MDS-	PES_ON	140.35102.8	8	192168 2 101/32	n	n	0	0	85

Herhangi bir anda VPN tünel statülerini görmek için **VPN > Log** e tıklayın. Kullanıcıya bağzı ayarlama problemlerinin çözümü için yeterli bilgi sağlar. Şu anki versiyonlarda, sistem en son 100 mesajı tutar. Mesajları temizlemek için clear a basabilirsiniz.



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



8.3 PPTP Grup Ayarı 8.3.1 Genel Ayarlar

Vigor3300 serisi VPN seçeneğinin içindeki PPTP konfigürasyonunu destekler.

uick Setup System	Network	Advance Firewall	VPN VolP	
			PSes +	
System - Statu	5		Circup Table	
Basic Status	LAN Status	WAN Status	Authentication	
Model .	Vigor3300V			
Finnware Version .	2.53			
Hamware Version	n			
Build DateSTIMe :	FillAug 20 1	4:23:52 CBT 2004		
System Uptime :	85134.38			
CPU Usage	0.2014%			
Honora Lincols 1	31 600036			

VPN -> PPTP->General Setup e tıklarsanız aşağıdaki sayfa görüntülenecektir.

Quick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
VPN - PP	TP - Ge	neral Set	up				
status:		⊛ Activ	e Olnacove				
PPTP Authent	ication :	Pap	*				
PPTP Enviyab	on.	No En	oryption	¥			
Mutual Aut	henticatio	n					
O Enable	🖲 Disable						
User Name		96					
Passward :				1			
							Apply Cancel

Status –fonksiyonu aktive etmek için "Active" i seçin. *PPTP Authentication(PPP kimlik doğrulama)* –kullanıcı 4 kimlik doğrulama modundan birini seçebilir..

PPTP Encryption (PPTP kriptolama)-kullanıcı 3 kimlik doğrulama modundan birini seçebilir.

Karşılıklı Kimlik Doğrulama

Bu fonksiyon için Enable(aktive) veya Disable(devre dışı) tıklayın.

User Name(kullanıcı adı) – özel bir kullanıcı adı atayın..





ILETIŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

5. 5. Z Cu	run Avarı				
Vicor	rup Ayarı 2300 sorios				
Vigor. Mu	rup Ayarı 3 300 series			VIGOROUS BROADBA	AND ACCESS
Vigor Mu	rup Ayarı 3300 series tiService Security system Network	Advance Firewall VPN Vo	blP	VIGOROUS BROADBA	AND ACCESS
Vigor Mu	rup Ayarı 3300 series tiService Security system Network	Advance Firewall VPN Vo	эIP	VIGOROUS BROADBA	AND ACCESS
Vigor Mu auick Setup VPN - P	rup Ayarı 3300 series tiService Security ^{System} Network PTP - Group Table	Advance Firewall VPN Vo	οIP	VIGOROUS BROADBA	AND ACCESS
Vigor Mu Quick Setup VPN - P Group	rup Ayarı 3300 series tiService Security system Network PTP - Group Table Assign P	Advance Firewall VPN Vo Assign Netmask	ol P Subnet	VIGOROUS BROADBA	AND ACCESS
Vigor Mu Quick Setup VPN - P Group	Assign P	Advance Firewall VPN Vo Assign Netmask	olP Subnet	VIGOROUS BROADBA Subaet Netan 725 V	MND ACCESS
Vigori Mu Quick Setup VPN - P Group A B	Assign P	Advance Firewall VPN Vo Assign Netmask 726 ¥	51P Subnet	VIGOROUS BROADBA Subnet Netma 22 C V	MAD ACCESS
Vigory Vigory Quick Setup VPN - P Group A B C	Assign P	Advance Firewall VPN Vo Assign Netmask 26 9 726 9 726 9	siP Subnet	VIGOROUS BROADBA	MAD ACCESS
Vigori Vigori Quick Setup VPN - P Group A B C D	rup Ayarı 3300 series tiService Security system Network PTP - Group Table Assign P	Advance Firewall VPN Vo Assign Netmask V2C V V2C V V2C V V2C V	olP Subnet	VIGOROUS BROADBA Subuet Netur 72€ ♥ 72€ ♥ 72€ ♥	AND ACCESS

Kullanıcı Assign IP, Assign Netmask, Subnet ve Subnet Netmask ı 4 grupta atayabilir.

8.3.3 Kimlik Doğrulama Ayarı

uick	Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
VP	N - PPTP - Auth	entica	tion				
#	User Name		User Password		Group		
1			1		<u>k</u> ~		
7			li i		h 🛩		
3			1		A 🛩		
4					A 🛩		
5					A 🛩		
							122425
							Some Cancel

Vigor3300 serisi PPTP tablosuna en fazla 30 giriş yapılmasını destekler.



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



BÖLÜM:9 VoIP Ayarı

9.1 Giriş

Voice over Internet Protocol (VoIP-internet protokolü üzerinden ses) düzenli (veya analog) telefon hattı yerine broadband internet bağlantısını kullanarak telefon görüşmesi yapmanızı sağlayan bir teknolojidir. Vigor3300 SME müşterileri için karlı ses seçenekleri sunmaktadır. Modül dizaynı seçmeli 4 veya 8 port FXS veya FXO olmalıdır. İkinci grup karlı ses çözümü için PABX e bağlanabilir. Hunt(av) grup özelliğiyle müşteri şirketi vigor3300la tek bir numarayla arayabilir. Vigor3300 EMS (Element Management System) ile birleşerek headquarter tarafından merkezi olarak yönetilebilir.



uick Setup System	n Network /	Advance Firewall VPN	VolP	
System - State	21		Phone Number	
			Speed Del	
Basic Status	LAN Status	WAN Status	CoS	
Model:	Vigor3300V			
Firmware Version :	2.5.3			
Hardware Version .	U			
Build Date&Time :	Fri Aug 20 1	4 23:62 CST 2004		
System Uptime	86726.03			
CPU Usage :	0.0947%			
Mamonul Josson a	31.52284			





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

9.2 VoIP Protokol Ayarı

VoIP protokol ayarına tıklarsanız aşağıdaki sayfa görüntülenecektir:

uick setup syste	m Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
VolP - Protoco	ol					
Select Protocol	⊙sp () MGCP				
SIP Configuration	MGCP Configuration					
SIP Local Port :	5060					
SIP Proxy Setting						
Olsable O Enab	•					
SIP ProxyAddress (0					
SIP Proxy Port:	SEED .					
SIP Registrar Address	0					
SIP Registrar Port	5000		-			
SIP Expires :	200		(part)			
			1990			

Voip de iki protokol vardır. Bunlar: SIP ve MGCP.

Select Protocol(protokol seçin) -kullanıcılar **SIP** ve **MGCP** den birini seçebilirler. Varsayılan **SIP** dir.

9.2.1 SIP Konfigürasyonu





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Vigor3300 s MultiService	series . • Security					VIGOROUS BROADBAND ACCES
uick Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
VolP - Protocol						
Belect Protocol (⊛ si⊧	Омэср				
SIF Configuration	MGCP Corriguration					
OIP Local Port;	5060					
SIP Proxy Setting						
ODipable @Enable						
SIP From Accress	0					
SIP Froxy Port	5060					
OP Registrar Address :	0					
SIP Registrar Port.	5060		-			
SIP Expires :	300		(sec)			
SIP Domain :	0					
						Apply Cancel

SIP Local Port – yerel SIP terminaline bir ip adresi atayın.

SIP Proxy Ayarları

SIP Proxy Address -SIP proxy sunucusuna bir ip adresi atayın. .

SIP Proxy Port –SIP proxy sunucusuna bir port numarası atayın.

SIP Proxy Register Address - SIP register sunucusuna bir ip adresi atayın.

SIP Proxy Register Port – SIP register sunucusuna bir port numarası atayın.

SIP Expires –SIP protokolüne bir zaman aşımı değeri atayın.

SIP Domain –SIP alanına bir ip atayın.

Ayarları bitirmek için **Apply** a tıklayın.

9.2.2 MGCP Konfigürasyonu





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

NUITISERVICE S Nuick Setup System	Network Advanc	e Firewall	VPN	VolP	
VoIP - Protocol					
Select Protocol .	⊖sp ⊕wgcp				
SIP Corrigutation	MGCP				
NOCP Lotal Port:	2427				
NGCP Call Agent Address	192 160 100 100				
NGCP Call Agent Port :	2727				
	⊙ ssin#@jp_soorj	O mac_addr#@	(ip_add) () əəm#@məc_addr	
EndPoint Name Style :			O Send on	iv one with FSIP	
EncPoint Name Style : Wild-cerded REIP :	Each endpoint se	nos las com Half-	Quantum an		

MGCP Local Port – MGCP yerel terminalinde bir UDP port numarası atayın.

MGCP Call Agent Address – MGCP içindeki arama acentası sunucusuna bir ip adresi atayın.

MGCP Call Agent Port – Arama acentası sunucusuna bir UDP port numarası atayın.

EndPoint Name Style(bitiş noktası isim stili) –3 seçenek vardır:

aaln/#@[ip_addr]

mac_addr/#@[ip_addr]

aaln/#@mac_addr

Wild-carded RSVP -2 seçenek vardır:

her bitiş noktası kendi RSVP sini yollar

sadece bir RSVP yollar.

9.3 VoIP Telefon Numarası Ayarı

VoIP -> Phone Number a tıklarsanız aşağıdaki pencere gelecektir.





Quick Setup	System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP		
VolP - P	hone Nu	mber					 	
Hunt Group		③ Cisal	tle ÖEnable					
	Activo	2	U	sername		Password	Display Name	
84	O Disable 🤇	Enable	1001			****	1001	
2	O Disable 🤅	Enable	1002		19	****	1002	
	ODisable (Eristie	1000			****	1033	
4	O Disable 🤅	Enable	1004			****	1004	
5	O Disable 🤅	🖲 Erskle	1005				1035	
e	O Disable 🤇	🖲 Eriskle	1003				1008	
7	O Disable 🤅	🖲 Enskle	1007				1007	
8	O Disable (Enskle	1003		1		1008	1

DesyTek Corp. @ 1997 - 2004 All righter exerved. DrayTex provides enterprise network column.

SO 9001 RECISTERED COMP/

Hunt Group(av grubu) –ses servisi için şirkete hunt group sağlanması çok önemlidir. Kullanıcılar aynı zamanda aynı telefon numarasını arayabilir, ve Vigor3300 ses servisini sağlamak için ulaşılabilir telefonu otomatik olarak bulacaktır. Bir şirketle ilgili bir telefon numarasının hatırlanması kullanıcıya bir faydadır. Bu fonksiyonu aktive ederek, 4 veya 8 port VoIP tablodaki ilk girişi onların telefon numarası olarak kullanacaktır.

Active –kullanıcı bu telefon hattını Enable veya Disable edebilir.

Username –her telefon hattı için bir kullanıcı adı atayın.

Password –her telefon hattı için bir şifre atayın.

Display Name –diğer telefon terminalinde görünecek arayan adı atayın.

Ayarları bitirmek için apply a tıklayın.

9.4 VoIP Hızlı Arama Ayarı

Hızlı arama özelliği Vigor 3300kullanıcılarına bağzı özel müşterileri aramak için kolay bir yol sunar. Vigor 3300 en fazla 30 girişe izin verir.

VoIP -> Speed Dial a tıklarsanız aşağıdaki sayfa gelecektir.





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

uick S	Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
Voll	P - Speed Di	al	o				
p	Speed Dial Phon	e Number	Speed Dial Des	tination			
1							
2							
3		1				1	
a -						1	
6		1					
Examp	ple 101		101@ptetorg				
							123556
							Apply Cancel

Speed Dial Phone Number(hızlı arama telefon numarası) –bir arama numarası atayın.

Speed Dial Destination(hızlı arama hedefi) –Arma hedefine bir adres atayın.

Ayarları bitirmek için apply a tıklayın.

9.5 VoIP Çeşitli Ayarlar

Çeşiti ibaresi **Codec**, **CAS** ve **Advance** ayar parametrelerini içerir. **VoIP Miscellaneous** a tıklandığında aşağıdaki sayfa görüntülenir.

ulck Setup System	Network Advance	Firewall	VPN VolP	
VolP - Miscella	neous			
Codec				
Codec Prefer :	0.711c(PCHU)	i4kbpa 💌		
Codec Rate :	20 💌			
Codec VAE):	OErsable OEnobi	c		
CAS				
Country	North America			
RX Bain:	0	(Range: -32	- 91.5	
TX Gain .	[II	(Range: -32	- 51)	
Advance				
Debug Level:	KONE			
RTP Port	13466			
RIPTOS :	man			
RTP RFC2833	ODisable @Enab	e.		
				Angle Course

Codec(kodek)

*Codec Prefer –*VoIP iletimi için bir sıkıştırma modu seçin.

Codec	Rate(kodek	oranı)	–VoIP	fonksiyonunda	bir	oran	değeri	seçin.
-------	------------	--------	-------	---------------	-----	------	--------	--------





Codec VAD –VAD (Voice Activity Detection-ses aktivite bulunması) fonksiyonu aktive edin veya devra dışı bırakın.

CAS

Country – uygulanacak bir ülke veya alan seçin.

Rx Gain –Rx fonksiyonu için bir kazanç değeri atayın.

Tx Gain –Tx fonksiyonu için bir kazanç değeri atayın.

Advance

Debug level – debug kullanımı için bir seviye seçeneği seçin. *RTP Port* – RTP protokol paketi içinde bir port numarası atayın. *RTP TOS* – RTP protokol paketi içine bir TOS değeri atayın. *RTP RFC2833* – RFC2833 fonksiyonunu aktive edin yada devre dışı bırakın.

Ayarları bitirmek için apply a tıklayın.

Ek A

PC Web Tarayıcısı Ayarı

Bu bölüm Vigor3300 konfigürasyonu için PC ayarını anlatmaktadır. Ayar ibareleri Vigor3300 la iletişim kurması için PC ip ayarlarını içermektedir.

Kısım1- Vigor 3300 ile PCs/LAN iletişimi

1. PC niz router a uygun ethernet kablosuyla(RJ45)bağlanmış olmalıdır. Sonra ilgili Ethernet switch LED (1/2/3/4) leri yanacaktır (yeşil = 100Mbps, kehribar = 10Mbps). Vigor3300 un Ethernet portları hızı ve kablo konfigürasyonunu otomatik oalrak algılamaktadır. Otomatik olarak crossover/straight veya uplink/normal bağlantı olabilir.

2. ağınızdaki her cihazin tek bir eşsiz bir ip adresi olmalıdır. DHCP sunucusu buna uygun ipleri otomatik olarak verecektir. Vigor 3300 ün varsayılan ip adresi 192.168.1.1 dir ve tüm yerel Pcler aynı alt ağda birer ipye sahip olamlıdırlar. örneğin 192.168.1.10 veya 192.168.1.254.

 PC nin ip detaylarını gerçekten Vigor 3300den aldığını winipcfg den test edin. Çalıştırmak için: Windows başlangıç-çalıştır-winipcfg ve tamama basın.
 4.



yukarıdaki örnekte Pcye 192.168.1.2 ip adresi verimiştir ve varsayılan ağ geçidi(router) 192.168.1.1dir. yukarıdaki pulldown kutudan ağ kartınızın seçildiğinden emin olun. 'Release' detayları temizler, 'Renew' yeniden alır.

winipcfg yoksa MS_DOS komut satırından ipconfig.exe yi deneyebilirsiniz.

MS-DOS	Prompt	5
C:\sipc	onfig	
windows	IP Configuration	ł
0 Ethern	et acapter :	ľ
	IP Address : 192.168.1.10 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : 192.168.1.1	ľ

Winipcfg Windows 2000 de standart olarak desteklenmez.

5. Windows XP de , PC'nizin şu anki ip adresini ağ bağlantılarını açarak kontrol edebilirsiniz. LAN bağlantılarını seçerseniz ayarlar aşağıda gösterildiği gibi ekranın solunda gelecektir. Burdan ağ bağlantısının aktive ediliğini ve ip adresinin 192.168.1.10 olduğunu görebiliyoruz.





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.



Ağ bağlantıları ikonuna sağ tıklayıp statüleri seçerek de aynı işi yapabilirsiniz.

6.Eğer PC niz ip adresi almıyorsa TCP/IP ayarlarının doğru olduğunu kontrol etmeniz gerekir. Routerın DHCP fonksiyonunu kullandığını daha önce belirtmiştik. Windows98/Me Control Panel/Network, check your TCP/IP Properties den varsayılan olarak aktive edildiğini kontrol edin.

1. 7. **Windows XP** için LAN/Network kart ayarı Windows98/Me ye çok benzerdir fakat ekranlar biraz değişik görünür. Ağ kartınız bir kere yüklendiken sonra varsayılan olarak otomatik ayarlanır. Pcnizin ağ bağlantıları menüsünden ayarları doğrulayabilirsiniz.



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



File and printer share	- doptor
	Ethernet Card
Remove	Properties
P/IP Properties	? ×
Bindings NS Configuration Gat	Advanced NetBIOS teway WINS Configuration IP Address
Obtain an IP address	ess automatically
C Specify an IP add	lress:
IP Address	
Subnet Mask:	
Bindings NS Configuration Biate New gateway: Instaled gateways:	Advanced NetBIOS eway WINS Configuration IP Address Add
	OK Cancel
	2 3
/IP Properties	
/IP Properties Bindings IS Configuration Gate © Disable DNS © Enable DNS Heat	Advanced NetBIOS eway WINS Configuration IP Address



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



Gösterildiği gibi TCP/IP protokolünü seçin ve özelliklere tıklayın ve ardından onu doğrulayın. Otomatik ip ve DNS alma seçilmiştir:

eneral Authentication Ar	tvanced i
7 641 10 10 00 00 0 1 0 7 1	
Connect using:	
ASUSTeK/Broedcom	440x 10/100 Integrated Controller
	Configure
This ogenection uses the fo	lowing terrs:
Client for Microsoft	Networks aring for Microsoft Networks
Gos Packet Scher Finlamet Protocol (1)	duler (CP/IP)
Description	Uninstall Properties
Transmission Control Prot wide area network protoc across diverse interconne	cool/Internet Protocol. The default to that provides communication acted networks.
	OK Cancel
ernet Protocol (TCP/IP)	OK Cancel
er met Prøtocol (TCP/IP) anoral Alismate Configuration	OK Cancel Properties
ernet Protocol (TCP/IP) anoral Atemate Configuration You can get IP settings assigne his capability. Otherwise, you n he appropriate IP settings.	OK Cancel Properties
ernet Protocol (TCP/IP) anoral Alismate Configuration You can get IP settings assigne his capability. Otherwise, you n he appropriate IP settings.	OK Cancel Properties
STINEL Protocol (TCP/IP) anoral Alternate Configuration You can get IP settings assigne his capability. Otherwise, you n he appropriate IP settings. ③ Qbtain an IP address auto ○ Uge the following IP addre	OK Cancel Properties
ermet Protocol (TCP/IP) anoral Alternate Configuration You can get IP settings assigne his capability. Otherwise, you n he appropriate IP settings. Other an IP address auto O Uge the following IP addre IP address;	OK Cancel Properties
er met Protocol (TCP/IP) aneral Alemate Configuration You can get IP settings assigne his capability. Otherwise, you n he appropriate IP settings. Other an IP address auto Other in Paddress; Sigbrest nasc	OK Cancel Properties
ermet Protocol (TCP/IP) anoral Alternate Configuration You can get IP settings assigne his capability. Otherwise, you n he appropriate IP settings. Other an IP address auto O Uge the following IP addre IP address: Sybriat mask: Disfault goleway:	OK Cancel Properties
er net Protocol (TCP/IP) anoral Alemate Configuration You can get IP settings assigne his capability. Otherwise, you n he appropriate IP settings. O Uge the following IP addre IP address: Sybrat nasc: Default goleway: (•) Obtain DNS server address	OK Cancel Properties
ermet Protocol (TCP/IP) anoral Alternate Configuration You can get IP settings assigne his capability. Otherwise, you in he appropriate IP settings. © Otherin an IP address auto © Uge the following IP address Sybriat masic Default goleway: © Other DNS server address © Use the following DNS server © Use the following DNS server	OK Cancel Properties d autonatically if your network supports eed to ask your network administrator for matically ss. ss. ss. ss. ss. ss. ss. s
er met Protocol (TCP/IP) anoral Alemate Configuration fou can get IP settings assigne his capability. Otherwise, you in he appropriate IP settings. © Obtain an IP address auto O Uge the following IP addre IP address: Sybrat naiso: Default geleway: © Obtain DNS server address D Use the following DNS server Deferred DNS server	OK Cancel Properties
ernet Protocol (TCP/IP) aneral Atemate Configuration You can get IP settings assigne his capability. Otherwise, you in he appropriate IP settings. © Obtain an IP address auto O Uge the following IP addres IP address: Sybrish nasic Default gateway: © Obtain DNS server address Default gateway: © Uge the following DNS server Default DNS server Atemate DNS server:	OK Cancel Properties

7. **Apple MacOS** için DHCP seçmek için, the TCP/IP kontrol paneli MacOS 8/9 and X için şunun gibi seçilmelidir:

Sivet [®] iletişim bilgisayar ltd. şti.	DRAYTEK Vigor 3300V MULTISERVICE SECURITY VOIP ROUTER TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU	
	TCP/IP (Default (DHCP))	
	Connect via: Etharnot	
	Setup Configure : Using DHCP Server \$	
	DHCP Client ID:	
	IF Address: < will be supplied by server >	
	Subnet mask: < will be supplied by server >	
	Router address: < will be supplied by server >	
	Search domains :	
	None server addr.: < will be supplied by server >	
	Network	
	Show AS Displays Sound Network Startup Disk	
	Location: Untified	
	Show Sult in Diternet	
	TCP/IF PPPnE AcoleTall Provinc	
	Configure Using DHCP 1	
	Domain Name Servers (Dpilona) P Address: 192, 168 t.10	
	Provided by DHCP Server) Submet Mask: 255.255.0	
	Router 192.158.1.1 Search Domains Optional	
	DWCP Client (D (Splanal)	
	Ethernet Address: 00:30.65.94.00.4e	
	Click the lock to prevent further changes. Apply Nov.	

Vigor 3300 tarafından ip adresleri bir kere atanırsa , yukarıdaki ekranda görülecektir.

8. DHCP kullanmıyorsanız o zaman Pcnize elinizle ip vermelisiniz.Bu adres routerın kendi LAN ip adresiyle aynı alt ağda olmalıdır. Eğer router 192.168.1.1 ise, diğer PCler 192.168.1.nnn değerine ayarlanmalıdır. 'nnn' 2 – 254 arası bir sayıdır. Ek olarak her PCnin 'Default Gateway' ve"DNS Server Address" olarak routerın IP adres (192.168.1.1 değiştirilmediyse.) verilmelidir. DHCP kullanıyorsanız bunların hiç birine gerek yoktur

9. Pcniz ile router arasındaki bağlantıyı test etmek için Windows 'ping' komutunu kullanın. Bu routerın geri göndereceği küçük paketler göndererek bağlantıyı test eder. MS-DOS komut satırından 'ping 19.168.1.1' girilirse milisaniyeler cinsinden cevap alınması gerekir.



Kısım2-Web Tarayıcı Versiyonunuzu Ayarlamak

10. yukardaki doğrulamalar Pcnizin Vigor3300a konfigürasyon arayüzüne erişebilmeniz için doğru bağlandığını doğrulamak içindi. Bu routerı ayarlamak, kontrol etmek ve görüntülemek için ana metotdur. Güncellenmiş web tarayıcınızı yükleyin. (IE 6.0 veya Netscape 7.1 tercih edilir). www.microsoft.com -resources-downloads kısmından edinebilirsiniz. Search for a Download on Product/ Technology alanı Internet Explore yazılımını bulur. En yeni versiyonu bulup güncelleyebilirsiniz.

11. Bara basın ve http://192.168.1.1 olan Vigor 3300 ipsini girin.

Kullanıcı adı ve şifreyi girin. Fabrika varsayılanı kullanıcı adı: "Draytek"ve şifresi "1234"dir. Daha sonra ok e basın, aşağıdaki gibi login mesajı gelecektir

00	Please upp your user name and password.							
9	Site:	192.168.1.1						
	Realm							
	<u>U</u> ser Name	draytek						
	Password	22200000						
	Save this	password in your password list						

Daha sonra aşağıdaki gibi ana menü görünmelidir.





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Vigor3300 MultiServi	series .					VIGOROUS BROADBAND ACCESS
ulck Setup Syster	n Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
System - State	15					
Basic Status	LAN Status	WAN	Status			
Model :	Vigor3300s	1				
Enrovare Version	2.5.3					
Hardware Version ;	0					
Build Date@Time:	Thu Aug 12	19 50 22 05	T 2004			
System Uptime :	723.09					
CPU Usade :	7.1194%					
and the second second second						

DrayTek.Corp. @ 1997 - 2001 All rights reserved. DrayTek provides exterprise recent, position



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



YETKİLİ SERVİSLER

SIRA NO	UNVAN	HİZMET YERİ ADRESİ	YETKİLİNİN ADI SOYADI	TEL/FAKS	VERGİ NO
1	SİMET BİL.HAB.ELEK.REK.TUR.GID.OTO.İNŞ.TEKS EML.TEM.MED.MÜH.GÜV.SİS.ORG.NAK.SAN.LTD.	ÇETİN EMEÇ BULVARI 8.CAD. 84.SK.3/1 A.ÖVEÇLER/ANKARA	SİBEL BEDİR RENKMEN	312-472 87 87 312-472 31 31	7700072424
2	BETİM BİLGİSAYAR EĞİTİM TİC.SAN.VE İNŞ.LTD.ŞTİ.	İSTEMİYE MAH.TURGUT TEMELLİ CAD EREN İŞ MERK. KAT:1 N:4 MALATYA	emine Yildirim	422-326 01 73 422-323 67 40	1670070120
3	ASBİMSAN ELEKTRONİK BİLGİSAYAR SAN.TİC.LTD.ŞTİ	CİNNAH CAD.NO:61/1-3 ÇANKAYA/ANKARA	Ahmet sitki Yazicioğlu	312-441 64 55 312-441 73 33	0860039811
4	ÇÖZÜMEVİ ELEKTRONİK MEDİKAL BİLİŞİM KIRTASİYE İNŞ.GIDA SAN TİC.LTD.ŞTİ	Konur sokak no:63/5 Bakanliklar-çankaya/ankara	nesimi keçelioğlu	312-419 46 15 312-419 46 17	2630285720
5	MİRAN BİLGİSAYAR YAZ.ELEK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ	TURAN GÜNEŞ BULVARI NO:28/3 B BLOK ÇANKAYA/ANKARA	MEHMET HATUN	312-440 92 32 312-440 42 37	6210366389
6	YILMAZ ELEKTİRİK NEJDET YILMAZ	ZİYA PAŞA CAD.AŞAĞI MAH.NO:186 İSPİRLİ/ERZURUM	nejdet Yilmaz	442-451 40 95 442-451 40 95	9740099180
7	DİZAYN ORGANİZASYON VE REKLAM BİL.ELEKT.İNŞ.TAAH.EĞT.HAY.DAY.TÜK.OTO.MAD.İT.İ H.LTD.	ESKİKALE MAH.OSMANPAŞA CAD. S.HİÇVILMAZ APT.NO:2/4 SİVAS	hasan basri Koç	346-224 61 71 346-224 96 46	3010217161
8	ŞAHİNOĞLU BİLGİSAYAR İLETİŞİM SİSTEMLERİ KIRTASİYE SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	TABAKLAR MAH.AKBABA SOKAK NO:2 BOLU	turgay Şahinoğlu	374-212 70 86 374-217 30 49	7980462223
9	ITCS BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	YAKACIK E-5 YANYOL NO:63 KARTAL İŞ MERK. B BLOK K:1 KARTAL/İSTANBUL	AHMET DEMİREL	216-452 95 32 216-452 93 81	4690349159
10	ÖZFİLİZ ELEKTRONİK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ	1082 SOKAK NO:1/L HALKAPINAR YENİŞEHİR/İZMİR	MEHMET ALİ ÖZYILMAZ	322-449 42 42	6900029990
11	PROBİL BİLGİSAYAR VE PROĞRAMCILIK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ŞARKİYE MAH.KAZIM KARABEKİR CAD.NO:13 ORDU	ercan Öktenay	452-225 19 20 452-225 19 21	7330032316
12	DEMİREZEN BİLGİSAYAR VE OTO SANAYİ TİC.LTD.ŞTİ	GAZİ MUHTARPAŞA BUL. 4.CAD SAİT SAYIN İŞ MERK ALTI NO:13 GAZİANTEP	MEHMET BULUT	342-215 01 95 342-215 01 94	2730039264
13	VİZYON ELEKT.BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE DANIŞ.SANAYİ TİCARETLTD.ŞTİ.	Kocatepe olgunlar sok.no:36/4 çankaya/ankara	AHMET BAL ALİ BAL	312-419 94 51 312-419 83 96	9250142774
14	URFANET MUHAMMET TAŞÇILAR	BAHÇELİEVLER MAH.4.SOK TAŞÇILAR APT.ALTI NO:27 ŞANLIURFA	MUHAMMET TAŞÇILAR	414-316 36 69 414-312 17 42	8260112093
15	ARNİL-NET BİLGİSYAR İLETİŞİM HZM YAZ.TURZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ	İMÖNÜ CAD.HÜZMEN PLAZA A BLOK NO:29/A OSMANGAZİ	SERKAN AKSOY	224-224 91 63 224-223 58 60	800048520
16	NİSAN BİLGİSAYAR LTD.ŞTİ.	MAREŞAL FEVZİ ÇAKMAK MAH. NO:16/C-16 BEŞEVLER / ANKARA	RAHMİ ŞİMŞEK	312-212 96 96 312-223 57 57	6310050405
17	DESTEK BİLGİSAYAR VE İLETİŞİM HİZ.TİC. A.Ş.	çetinemeç bulvarı 8.cad. no: 18/4 A.öveçler / Ankara	erdoğan İşal	312-473 51 00 312-473 51 10	1800057232
18	SHOV BİLGİSAYAR TAN.HİZ.TUR.TİC.LTD.ŞTİ.	STRAZBURG CAD.NO:40/A SIHHIYE/ANKARA	LEVİN FİGEN OKUMUŞ	312-229 87 92 312-230 20 13	7690008054
19	PİKSEL BİLGİ VE İLETİŞİM SİSTEMLERİ DIŞ TİC. SAN. LTD. ŞTİ.	GAVREMOČLU MAH. TAVLUSUN CAD. F.HISARCIKLIOĞLU İŞM. NO:16/6 KAYSERİ	MEHMET UZUNKOL	352-311 56 99 352-222 38 09	7290340770
20	ATM BİLGİSAYAR YAZILIM DONANIM ELK.İLETİŞ.VE DANIŞMANLIK HİZ.TİC.LTD.ŞTİ.	BOĞAZ SOKAK NO:27/1 G.O.P/ANKARA	ABDULLAH TANSEL GEZMİŞ	312-466 14 76 312-468 61 98	1030059918
21	AKADEMİ BİLGİSAYAR VE FİLM PRODÜKSİYON ORGANİZASYONSAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	CİHAN SOKAK 22/6 SIHHIYE/ANKARA	MUHAMMET SAİT ÇALIŞKAN	312-232 20 48 312-232 20 87	0110054687
22	AKERCOM BİLGİSAYAR SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	NECATİBEY CAD. NO:96/B KIZILAY / ANKARA	FATİH ÇAĞAN	312-232 09 09	0230018517
23	BÜKOM BÜRO MAKİNALARI PAZ. SAN. VE TİC A.Ş.	HALK SOKAK NO:22/1 KIZILAY / ANKARA	LEVENT SARUHAN	312-433 62 29 312-433 35 06	1920003238
24	GRUPBİM BİLGİSAYAR SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	3. CADDE 42 SOKAK NO: 11/A BAHÇELİEVLER / ANKARA	SAVAŞ TOYATA	312-215 32 37	4110059598