

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 :	0.0160%	
Memory Ubage	011075%	

DreyTak Corp. @ 1977 - 2004 All rights mean and. DreyTak provides onto prize 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.

Vigor3300 series MultiService 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	2 902
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 S Setting O Disable © Finable VAN1 = dynamic reg. (ever dynamic reg.	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 v stor dynamic v stor dynamic rag	orsj⊺st Cop. Firewall VPN VolP	8 1007 - 2004 Al norte waarood.Des	ITer tricider enterprie
Vigor3300 s MultiService Quick Setup System Advance - DDNS Etalus : Herisce Server Proneer . Berver Proneer . Berver Proneer . Berver Proneer . Berver Proneer . Berver Proneer . Berver Proneer .	Network Advance Security Network Advance Security Cleable @ Enable VAB1 @ dynamic @ Stor dyndms.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 note: wransed.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 waaroed.Dee	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 sto: dynamic org draytek Clisable © Enable © Disable © Enable © Disable © Enable	Oraj Tek Com.	5.1007 - 2004 Al notte renerved. Dres	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 waarved. Dex	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.dyndns.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		Greep					
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 state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second state of the second st

7.3.2 Filtre Kuralı Ekleyin





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

MultiServi	ce Security	VIGOROUS BROADBAND AC
uick Setup System	m Network Advance Firewall VPN VolP	
Firewall - IP I	Filter - Add Filter Rule	
Filter Condition		
	IF : 192.165.1.77	
Source:	Suonet Mask : 255.255.255.0	
	Pod between 🖌 100 - 200	
	IP , 10 1.1 77	
Destination :	Subnet Mask. 255 255 255 0	
	Poil betteen v 100 . 200	
Orbub Name (Groupil 💌	
Protocol	TCP 💌	
Direction :	In 💌	
Fragement:	do not care 💌	
🗵 Active		
Action		
Block of Pass	Block	
Ned Group Name :	none 💌	
		Taugal and

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	592
Enable UDF flood defense :				Threehold, 300	Packetsiser	Timeout 10	sec
Enable ICKIP food defense:				Threshold, 300	Packetsteer	Timeout 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		
🗐 Block SYN Fagement				Block Unknown	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 MultiServic	series . Security					VIGDROUS BROADBAND ACCES
uick Setup System	Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
Firewall - URL	Filter					
⊙Enable ○Disab	le					
URL Access Control	Restrict Web Feature	Filter Sc	hedule			
Distk web scress by Fnabla Excepting St.	r P address	151)				
	IP Accises Exception	n IP List :		3uhnet v	lask : .	Add Ear Deter
						Apply Cancel
				D	a)Tel: 20 p. @ 1997	2004 All rights taxaroas: DrayTal, provides amarginas nat

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 series MultiService Securit	s. Iv	Constant State	VIGOROUS BROADBAND ACCES	
Duick Setup System Netwo	ork Advance	Firewall VI	PN VolP	
Firewall - URL Filter				
⊙Enable ○Disable				
URL Access Restrict Control Feature	Web Fiter St	checule		
Lava				
Actives				
Compressed File				
Cookes				
Excute File				
Prox/				
🗌 Nultimadia				
				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.

Vigor3300 MultiServi	series .					VIGOROUS BROADBAND ACCE
uick Setup System	n Network	Advance	Firewall	VPN	VoIP	
Firewall - URI	Filter					
⊙Enable ⊖Disal	ble					
URL Access Control	Restrict Web Feature	Filter Se	hedule			
Alwaya Dicok						
O Blocksti crily at	Ċ]. tt	To 0	. 00	ý	
		204				
	Day of Wi All Da	ook Wo 🗌 Sun 🖂	Kan 🗌 Tua	- Med	Thu 🗌 Fri 🗌 Sa	0

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/S472.04/6 m	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 ItiService S	eries Security	·					. VIGO	ROU	5 880	ADB	AND ACCES
Quick Setu	System	Networ	k Advance	Firewa	II VPN	VolP						Net of
VPN - I	PSec - Cor	nects	itatus			22002111				0072310		
# 1	ame	Status	Algorigthm		Remote IP		Remote Subnet	Packet In	Byte In	Packet Out	Byte Out	Enduration
1 0 1	st_smarbits_1	10	DES_0-HMAC_MDS	PES_ON	140.95102.8	8	192168 2 101/32	n	n	0	0	95

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					
Password :				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	₽	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 Netmo 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	and the second second second second second second second second second second second second second second secon	
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			****	1000	
4	O Disable 🤅	Enable	1004			****	1004	
5	O Disable 🤅	🖲 Erskle	1005		-		1005	
e	O Disable 🤇	🖲 Eriskle	1003				1008	
7	O Disable 🤅	🖲 Enskle	1007				1007	
8	O Disable (Enskle	1003				1008	

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 cihazın 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
C:\>ipc	onfig
windows	IP Configuration
0 Ether	et adapter :
	IP Address : 192.168.1.10 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : 192.168.1.1

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 Ad	vanced }
7 Ball Not The Server 1 1 7 Ball	
Connect using:	
My ASUSTeK/Broadcom 4	140x 10/100 Integrated Controller
	Configure.
This ograection uses the follo	owing terrs:
Client for Microsoft 1	Vetworks
🗹 🌉 File and Printer Sha	ing for Microsoft Networks
QoS Packet Sched	uler
	(PAP)
Instal	Uninstall
Description	
Transmission Centrol Proto	col/Internet Protocol. The default
wide area network protoco	of that provides communication
across diverse interconner	cied networks.
Show icon in notification a	area when connected
	(OK) Connol
	OK Cancel
	OK Cancel
ernet Protocol (TCP/IP) F	OK Cancel
ermet Protocol (TCP/IP) F	OK Cancel Properties
ernet Protocol (TCP/IP) F anonal Alternate Configuration You can get IP settings assigned	OK Cancel Properties
ernet Protocol (TCP/IP) F aneral Alternate Configuration You can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you ne he appropriate IP settings.	OK Cancel Properties a automatically if your network supports bed to ask your network administrator for
ernet Protocol (TCP/IP) F anoral Alismate Configuration You can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you ne he appropriate IP settings.	OK Cancel Properties
ernet Protocol (TCP/IP) F anoral Alternate Configuration You can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you ne he appropriate IP settings. © Obrain an IP address autor © Uge the following IP address	OK Cancel Properties
ernet Protocol (TCP/IP) F aneral Alternate Configuration You can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Ot	OK Cancel Properties d eutonatically if your network supports sed to ask your network administrator for matically ss
Truet Protocol (TCP/IP) F anoral Alternate Configuration You can get IP settings assigned he appropriate IP settings. Otherwise, you re he appropriate IP settings. Otherwise, autor Other following IP address IP address: Subnat nase:	OK Cancel Properties
ernet Protocol (TCP/IP) F anoral Alternate Configuration You can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne his capability. Otherwise, you ne Otherwise, you need to an otherwise Default genevage.	OK Cancel Properties d autonatically if your network supports red to ask your network administrator for matically ss.
The Protocol (TCP/IP) F anonal Alternate Configuration You can get IP settings assigned he appropriate IP settings. Otherwise, you ne he appropriate IP settings. Ouge the following IP address IP address: Subtrat nase: Default goleway: Ouge Dur	OK Cancel Properties d automatically if your network supports seed to ask your network administrator for matically ss
ernet Protocol (TCP/IP) F anoral Attemate Configuration You can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you ne he appropriate IP settings. © Obtain an IP address autor © Uge the following IP address IP address: Sybriat nasic Default galerway: © Obtain DNS server address	OK Cancel Properties autonalically if your network supports seed to ask your network administrator for natically ss autonalically autonalically
ernet Protocol (TCP/IP) F inoral Atemate Configuration You can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you ne he appropriate IP settings. Other an IP address autor O Uge the following IP address IP address: Subnat masic Default gateway: O Uge the following DNS server O Uge the following DNS server	OK Cancel Properties d autonalically if your network supports red to ask your network administrator for matically s automatically ver addresses:
	OK Cancel Properties a extensically if your network supports sed to ask your network administrator for natically s automatically ver addresses:
ernet Protocol (TCP/IP) F anoral Attenute Configuration You can get IP settings assigned the capability. Otherwise, you ne he appropriate IP settings. © Obtain an IP address autor © Uge the following IP address IP address: Sybriat nasic Default galaxway: © Obtain DNS server address © Use the following DNS server @ Obtain DNS server @ Hernete DNS server:	OK Cancel Properties ? d autonalically if your network supports seed to ask your network administrator for natically . natically . s autonatically . ver addresses: .
ernet Protocol (TCP/IP) P aneral Alemate Configuration You can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you ne he appropriate IP settings. © Obtain an IP address auton © Uge the following IP address IP address; Sybnat nasic Default gateway: © Obtain DNS server address © Uge the following DNS server @ Obtain DNS server @ Uge the following DNS server @ Uge the following DNS server @ Uge the following DNS server	OK Cancel Properties a extensically if your network supports sed to ask your network administrator for natically s automatically ver addresses: Adgranced

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

1	Please type y	our user name and password.	
J	Site:	192.168.1.1	
	Realm		
	<u>U</u> serName	draytek	
	Password	22000000	
1	Save this	password in your password list	

Daha sonra aşağıdaki gibi ana menü görünmelidir.





İLETİŞİM BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.

Vigor3300 MultiServi	series .					VIGOROUS BROADBAND ACCES
ulck Setup Syster	n Network	Advance	Firewall	VPN	VolP	
System - Statu	IS					
Basic Status	LAN Status	WAN	Status			
Madel .	Vigor33004	2				
Finnware Version	2.5.3					
Hardware Version ;	.0					
Build Bate&Time:	Thu Aug 12	19:50:22:08	T 2004			
System Uptime 1	723.09					
CPU Usage :	7.1194%					

62



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



YETKİLİ SERVİSLER

SIRA NO	UNVAN	HİZMET YERİ ADRESİ	YETKİLİNİN Adı soyadı	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	ATM BİLGİSAYAR YAZ.DON.ELEKT.İLETİŞİM VE DAN.HİZ.TİC.LTD.ŞTİ	BOĞAZ SOKAK NO:27/1 GOP/ANKARA	ABDULLAH TANSEL GEZMİŞ	312-4661476 312-4686198	1030059918
6	DEMİREZEN BİLGİSAYAR VE OTO SANAYİ TİC.LTD.ŞTİ	GAZİ MUHTARPAŞA BUL. 4.CAD SAİT SAYIN İŞ MERK ALTI NO:13 GAZİANTEP	MEHMET BULUT	242-3450911 242-3353047	2730039264
7	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
8	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
9	URFANET MUHAMMET TAŞÇILAR	BAHÇELİEVLER MAH.4.SOK TAŞÇILAR APT.ALTI NO:27 ŞANLIURFA	MUHAMMET TAŞÇILAR	414-316 36 69 414-312 17 42	8260112093
10	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
11	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
12	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
13	ÇİZGİ BİLGTAN. HİZ. TİC. LTD. ŞTİ.	REŞATBEY MAH. FUZULİ CAD. EROĞLU APT. Zeminkat 37/a seyhan/adana	MEHMET ALİ ALTUN	322-4577507 322-4578948	742032419
14	SHOV BİLGİSAYAR TAN.HİZ.TUR.TİC.LTD.ŞTİ.	STRAZBURG CAD.NO:40/A SIHHIYE/ANKARA	levin figen Okumuş	312-229 87 92 312-230 20 13	7690008054
15	PROBİLİŞİM BİLGİSAYAR VE İLETİŞİM SİSTEMLERİ TİC.LTD.ŞTİ.	ÇETİN EMEÇ BULVARI 1325.SOKAK NO:10/3 A.ÖVEÇLER/ANKARA	MUSA ELMALI	312-4733585 312-4733565	8590500880
16	BİRCAN BİLGİSAYAR İNŞ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	KİRİŞÇİ MAH. ŞEHİT ZAFER AK CAD. NO:4 Karaman	BAYRAM BİRCAN	338-2132222 338-2149382	1770052623
17	ATLANTIS BILGISAYAR –NEVRES SARIZ	BANKALAR CAD. 3.PARK SOK. DEVECİ İŞ MERKEZİ KAT:2 NO:38 SİVAS	NEVRES SARIZ	346-2231429 346-2220966	14729305438
18	ÖZKAN ALTAY BİLGİSAYAR ELEKTRONİK İNŞAAT VE GIDA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	VATAN MAH.POLAT CAD. NO:74/A YEŞİLYURT/İZMİR	ÖZKAN ALTAY	232-2452323 232-2453836	7340129856
19	PROBİL BİLGİSAYAR VE PROG.SAN.TİC.LTD.ŞTİ	ŞARKİYE MAH. KAZIM KARABEKİR CAD. NO:13 ORDU	ercan Öktenay	452-2251920 452-2251921	7330032316
20	AHMET AYDIN-BİLGİSAYAR HASTANESİ	NUSRATİYE MAH. 119.CAD. NO:117/A MERSİN	AHMET AYDIN	324-3365559	11534346816
21	BİLGİ TEKNOLOJİLERİ BİLGİSAYAR İNTERNET VE YAZILIM HİZMETLERİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ÖVEÇLER 1.CADDE 14/A ÇANKAYA/ANKARA	emre Yildirim	312-4784446	1720116541