

VIGOR 2820 SERİSİ

ADSL2+ SECURITY FIREWALL

- Politika tabanlı yük dengeleme ve bozulma için 2nci WAN portu
- Yüksek performanslı uzaktan veri erişimi için donanım tabanlı VPN platformu
- Bant genişliği kullanımını optimize etmek için esnek bant genişliği yönetimi
- Kablosuz hızını arttıran ve kapsama alanını genişleten 802.11n
- İnternet erişim politikası ayarlarını kolaylaştırmak ve dış saldırıları önlemek için obje tabanlı güvenlik duvarı
- İkiz analog VoIP Port, bir hat portu, ISDN telefon için bir ISDN SO, ISDN telefon ve hat için bir adet ayarlanabilir ISDN portu ile VoIP yetenekleri

Vigor2820 ikinci Ethernet WAN'ı olan bir ADSL2+ yönlendiricidir. Bu ikinci WAN politika tabanlı yük dengeleme ve BoD (Bandwith on Demand) için ve arızaya karşı DSL/kablo modeme ya da fiber medya dönüştürücüye bağlanabilir. Aynı zamanda IP-layer QoS, NAT oturum sınırlaması, bant genişliği kiralama ve bant genişliği kiralama gibi gelişmiş bant genişliği kontrol mekanizmaları ile kolay güvenilir ve esnek erişim kontrolü ve bant genişliği yönetimi sağlar.

SPI (Stateful Packet Inspection) güvenlik duvarı, kolay ayarlanabilir güvenlik duvarı politikaları için obje tabanlı tasarım kullanır. CSM (Content Security Management) özelliği ile URL/web içerik filtreleme, IM (Instant Messenger) ve P2P (Peer to Peer) uygulamalarına daha kusursuz ve etkili erişim kontrolü sağlar. Vigor2820, VPN protokolünün donanım tabanlı uygulaması ile şifreleme için AES/DES/3DES ve kimlik doğrulama için MD5/SHA-1 kullanarak 32 adet IPSec /PPTP/L2TP/L2TP over IPSec gibi gelişmiş protokoller kullanan VPN tüneline destekler.

Vigor2820'nin "n" modeli 802.11n Draft-n standardı ile uyumludur. WEP/WPA/WPA2 şifreleme ve MAC adresi kontrolü, kablosuz LAN yalıtımı, kablosuz VLAN ve 802.1X kimlik doğrulamayı destekler. Kablosuz hız kontrolü fonksiyonu her kablosuz istemcinin veri hızını düzenleyebilir. WDS kullanıcıların kablosuz kapsama alanını kolayca genişletmesine yardımcı olur.

Vigor2820 "V" modelleri ikiz analog telefon ve bir hat portu sağlar. "S" modelleri de, biri ISDN telefon için sabit ISDN SO portu ve diğeri ISDN hattı ve telefonu için ayarlanabilir olan ikiz ISDN portlarını destekler. Yüksek esneklikte ayar ve çağrı devir seçenekleri ile çoklu SIP kayıtlarını destekler.

VPN

- 32 VPN Tüneli
- Protokoller: PPTP, IPSec, L2TP, IPSec üzerinden L2TP
- Şifreleme: AES, MPPE ve donanım tabanlı DES/3DES
- Kimlik doğrulama: MD5, SHA-1
- IKE kimlik doğrulama: ön paylaşımli anahtar ve dijital imza (x.509)
- LAN'dan LAN'a, gezici çalışandan LAN'a tünel
- IPSec üzerinden DHCP
- NAT çevirme (NAT-T)
- Ölü eş tarama (DPD)
- VPN içinden geçme



WAN PROTOKOL (WAN2)

- DHCP İstemci
- Statik IP
- PPPoE
- PPTP
- L2TP*
- BPA

DUAL WAN

- Dışa akan Trafikte Politika Tabanlı Yük Paylaşımı
- BoD (Bandwith On Demand)
- Wan Bağlantı Yedeklemesi

FIREWALL

- Obje tabanlı güvenlik duvarı
- IM/P2P uygulamaları ve URL/Web içerik filtreleme için CSM (content security management)
- Multi-NAT, DMZ Host, Port-Yönlendirme ve açık port
- SPI (Stateful Packet Inspection)
- DoS/DDos Önleme
- Syslog üzerinden e-posta alarmı üretme ve kayıt tutma
- IP ve MAC bağlama

ADSL UYUMLU (DSL)

- ANSI T1.413 Issue2
- ITU-T G.992.1 G.dtm
- ITU-T G.922.2 G.lite
- ITU-T G.922.3 ADSL2 G.dmt.bis
- ITU-T G.922.5 ADSL2+
- Annex M
- Multi-PVC*
- Annex L (READSL)

ATM PROTOKOLÜ (DSL)

- AAL5 üzerinden RFC-2684/RFC-1483 çoklu protokolü
- Ethernet üzerinden RFC-2516 PPP
- AAL5 üzerinden RFC-2364 PPP
- PPPoE/PPPoA Nakli
- MPoA için şeffaf köprü

VOIP

- Protokoller: SIP, RTP/RTCP
- Bir düzine SIP kaydı
- G.168 hat yankı-iptali
- Otomatik artış kontrolü
- Gergin tampon (180ms)
- Ses kodeği: G.711, G.723.1, G.726, VAD /CNG, iLBC
- DTMF tonu: İç bant / dış bant (RFC-2833) / SIP Info
- FAX/Modem Desteği: FAX için Ton tarama / G.711 Pass-Through / T.38
- Tamamlayıcı Servisler
- Çağrı tutma/erişme/bekletme
- Caller ID ile çağrı bekletme
- Çağrı aktarma
- Çağrı iletmeye (her zaman, meşgul ve cevap yok)
- Çağrı olmadığında (gelen/giden)
- DND (do not disturb)
- MWI (Message Waiting Indicator)(RFC-3842)
- Sıcak hat
- ISDN döngü (sadece TE modunda ki VS modeli)
- ISDN On-Net/Off-Net (sadece TE modunda ki VS modeli)
- VoIP çağrısı için her ISDN S0 portundan iki MSN (multiple Subscriber Number)
- Çeviri planı: Telefon rehberi, Dijital Harita

KABLOSUZ AP

- IEEE802.11b/g uyumluluğu
- Kablosuz LAN yalıtımı
- 64/12-bit WEP
- WPA/WPA2
- Gizli SSID
- MAC adres erişim kontrolü
- Erişim noktası keşfetme
- WDS (Wireless Distribution System)
- 802.1x kimlik doğrulama*
- Çoklu SSID
- Kablosuz hız kontrolü
- WMM (Wi-Fi çoklu medya)

Wireless Security

- * WPA/ WPA2
- * 64/128-bit WEP Encryption
- * MAC Address Blocking
- * Hidden SSID
- * 802.1x Authentication
- * Multiple SSID



ISDN

- Euro ISDN Uyumlu
- Otomatik ISDN Yedekleme
- 64/128Kbps (multilink-PPP) / BOD (Bandwidth on Demand)
- Uzaktan içeriği çevirme/LAN'dan LAN'a bağlantı
- Uzaktan Aktivasyon
- Güç kesildiğinde sağ ve sol ISDN portunu atlama (Sol ISDN portu NT ise)

BANT GENİŞLİĞİ YÖNETİMİ

- QoS: VoIP için ağ genişliği garantisi. Kullanıcı tabanlı trafik kategorileri ile sınıf tabanlı ağ genişliği garantisi DiffServ Code Point sınıflama
- Her yöne 4 seviyeli önceliklendirme (gelen/giden)
- Ağ genişliği kiralama
- Ağ genişliği / oturum sınırlama

AĞ ÖZELLİKLERİ

- Port tabanlı VLAN
- DHCP İstemci / Anahtar/Sunucu
- IGMP Proxy
- Dinamik DNS
- NTP İstemci
- Çağrı programlama
- RADIUS İstemci
- DNS Cache/Proxy
- UPnP
- Yönlendirme Protokolü: Statik Yönlendirme RIP V2

AĞ YÖNETİMİ

- Web Tabanlı kullanıcı Ara yüzü (http/HTTPS)
- Hızlı Başlangıç Sihirbazı
- CLI (Command line Interface, Telnet/SSH)
- Yönetim Erişim Kontrolü
- Ayar yedekleme/arşivleme
- Gömülü Tanı Fonksiyonu
- TFTP/FTP/HTTP üzerinden gömülü yazılım güncelleme
- Syslog üzerinden Kayıt
- SNMP Yönetimi MIB-II
- Üç-Seviyeli Yönetim (proje tarafından)
- TR-069 ve TR-104

MODEL KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

	VOIP	ISDN	Kablosuz AP
Vigor 2820	X	X	X
Vigor 2820n	X	X	✓
Vigor 2820Vn	✓	X	✓
Vigor 2820VS	✓	✓	X
Vigor 2820VSn	✓	✓	✓

