

LINKSYS[®]

A Division of Cisco Systems, Inc.

Router

WAN (Internet): 1xRJ-45 FE 10/100

LAN: przełącznik FE 1 / 4xRJ-45 (AutoMDI / MDI-X)

Rodzaje połączenia WAN:

Obtain IP address automatically - klient serwera DHCP

Static IP - adres IP zdefiniowany przez użytkownika

PPPoE (PPP over Ethernet) - np. Neostroda z modemem ethernet

PPTP (Point to Point Tunneling Protocol)

L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol)

Funkcje routera:

NAT (Network Address Translation)

Serwer DHCP

Obsługa dynamicznych DNS (TZO, DynDNS)

MAC address cloning

Routing statyczny

Routing dynamiczny (RIP-1 / RIP-2)



Filtrowanie ruchu do Internetu:

5 zakresów adresów IP (z sieci LAN)

5 zakresów portów TCP i/lub UDP

50 wykluczonych adresów MAC

Funkcje *Block WAN Requests*:

Block anonymous Internet requests (dawniej: Block WAN request)

Filter multicast

Filter internal NAT redirection

VPN Passthru (IPSec, PPPoE, PPTP)

Forwarding portów (PAT - Port Address Translation):

UPnP forwarding

Port range forwarding

Port triggering

DMZ (DeMilitariZed zone) - strefa zdemilitaryzowana
dla jednego adresu IP LAN



Zarządzanie:

przeglądarka WWW (lokalne i zdalne)

zdalny upgrade oprogramowania

obsługa UPnP (Windows XP)

logi działania + wysyłanie je do komputera z programem *logviewer*

Zastosowanie: sieć domowa / mała firma

Dostęp do Internetu: CaTV, xDSL (z modemem Ethernet), Ethernet

Konkurencja: D-Link, Asmax, Allied Telesyn



Dodatkowe funkcje:

LAN: przełącznik FE 8xRJ-45 10/100 (AutoMDI / MDI-X)

QoS (*Quality of Service*) - priorytetyzowanie ruchu IP:

Application-based - na podstawie portu TCP (5 zdefiniowanych + 3 dowolne)

Port-based - dla pierwszych 4 portów LAN przełącznika

Zarządzanie: SNMP



Dodatkowe funkcje:

LAN: przełącznik FE 4xRJ-45 10/100 (AutoMDI / MDI-X)

Firewall:

mechanizm SPI (*Stateful Packet Inspection*)

wykrywa ataki typu DoS (*Denial of Service*)

filtry: *Proxy, Cookies, Java applets, ActiveX*

VPN:

możliwość zestawiania do routera 2 kanałów VPN

szyfrowanie DES / 3DES (klucz 56 / 168-bitowy)

funkcja *hashuj ca* SHA / MD5

kompatybilny z klientami sprzętowymi (Cisco, SonicWall)

oraz programowymi (Win2k/XP, SSH Sentinel)



Dodatkowe funkcje:

Polityki dostępu do Internetu (10 wpisów):

nazwa danej polityki (*policy*)

komputery której dotyczy dana definicja (8x MAC, 6x IP, 2x Zakres IP)

dostęp dozwolony / zabroniony (*allow / deny*)

czas działania (dni tygodnia, godziny)

zablokowane usługi (2 wpisy na podstawie zakresów portów TCP, UDP lub ICMP)

filtry URL (4 wpisy)

filtry słów kluczowych w URL (6 wpisów)

Zarządzanie: SNMP



Dodatkowe funkcje:

VPN:

możliwość zestawiania do routera **70 kanałów** VPN

szyfrowanie DES / 3DES (klucz 56 / 168-bitowy)

funkcja *hashuj* ca SHA / MD5

kompatybilny z klientami sprzętowymi (Cisco, SonicWall)

oraz programowymi (Win2k/XP, SSH Sentinel)



Procesor: Intel IXP425-533

Pamięć: 32MB DRAM, 16MB *flash*

WAN (Internet): 2xRJ-45 FE 10/100

LAN: przełącznik FE 8xRJ-45 FE 10/100 (AutoMDI / MDI-X)

Tryby WAN: *Dual WAN* (klient DHCP / PPPoE / PPTP) / *DMZ*

Tryby *Dual WAN*: *Smart Link Backup* / *Load Balance*

Funkcje routera:

NAT (*Network Address Translation*)

Serwer DHCP

Obsługa dynamicznych DNS (*DynDNS*)

MAC address cloning

Routing statyczny

Routing dynamiczny (RIP-1 / RIP-2)



Forwarding portów (PAT - Port Address Translation):

One-to-one NAT

UPnP forwarding

Port range forwarding

Port triggering

Filtrowanie ruchu do / z Internetu (prawie jak w Cisco :-) + *wizard*)

Filtrowanie zabronionych domen

Funkcje *Block WAN Requests*

50 kanałów VPN (DES/3DES)

VPN Passthru (*IPSec, PPPoE, PPTP*)

DMZ (*DeMilitariZed zone*) - strefa zdemilitaryzowana

dla jednego adresu IP LAN



Zarządzanie portami przełącznika:

włączanie / wyłączanie

priorytetyzacja ruchu IP (normalny / wysoki)

prędkość / duplex

Zarządzanie:

przeglądarka WWW (lokalne i zdalne)

SNMP

zdalny upgrade oprogramowania

obsługa UPnP (Windows XP)

możliwość bootowania z dwóch wersji *firmware*

rozbudowane logowanie i powiadamianie o zdarzeniach i alarmach

“czarodzieje”: *Basic setup wizard, Access rule wizard*

