

Routing, filtrowanie i zarządzanie pasmem

SOFTWARE		LINUX kernel 2.4	Windows 2000 Server	Cisco IOS v. 12.2	Pancho Virtual Gateway v. 5.9	Pancho SuperQoS v. 5.7	Novell Netware + Border Manager v.3.5
WŁAŚCIWOŚCI							
MULTINETTING IP		+	+	+	-	-	+
FORWARDING TCP/IP		+	+	+	-	-	+
ROUTING	STATYCZ.	+	+	+	-	-	+
	DYNAM.	RIP OSPF BGP	RIP OSPF	RIP OSPF IGP IGRP EIGRP IS-IS BGP IBGP EBGP	-	-	RIP OSPF
	PPP	+	+	+	-	-	+
SERVER DHCP		+	+	+	-	-	+
BRIDGING		+	-	+	-	-	-
VLAN 802.1Q		+	-	+	-	-	-
FILTRY PAKIETÓW	SPF	+	+	+	+	+	+
	SPI	+	-	+	-	-	+
	BAR	-	-	+ (NBAR)	+	+	-
IDS	HIDS	+	-	+ (HIDS)	-	-	-
	NIDS	-	-	+ (NIDS)	-	-	-
NAT	STATYCZNY	+	+	+	-	-	+
	DYNAMICZNY	+	-	+	-	-	+
	Source-NAT	+	-	+	-	-	-
	Destinat-NAT	+	-	+	-	-	-
PROXY	FORWARD	+	+ (*)	-	-	-	+
	TRANSPARENT.	+	-	-	-	-	+
	WEBCACHE	-	-	+ (HTTP)	-	-	+
TUNELOWANIE		IP-IP GRE	-	IP-IP GRE	-	-	-
GATEWAY IP/IP		-	-	-	-	-	+
KSZTAŁ PASMA	INGRESS POLICING	+	-	CAR	+	+	-
	TRAFFIC SHAPING	+	-	GTS			BLOCK
	LOAD BALANCING	TEQL	-	+	-	-	-
	ENHANCED AVAILABILIT.	+	-	-	-	-	-
	ROUTING W OPARCIU O ZASADY KP	+	-	PBR	-	-	-
METODY POWIAD. O WYMG JAKOŚCI	ETYKIETOWAN. PAKIETÓW	FWMARK ToS (DTRC) DSMARK	-	CoS ToS (PREC) DSCP	ToS (PREC)	ToS (PREC)	-
	SYGNALIZACJA	RSVP	-	RSVP	-	-	-

ZASADY KSZTAŁ PASMA	INTERFACE		+	-	+	-	-	-
	MAC		+	-	+	-	-	-
	IP		+	-	+	+	+	-
	TCP/UDP		+	-	+	+	+	+
	L4+		-	-	-	+	+	-
	USER/GROUP		-	-	-	-	-	+
	CZAS		+	-	+	+	+	+
ZAPOBIAG. ZATOROM	DROP	RED GRED	-	RED WRED	+	+	+	
	QUEUE	PFIFO/BFIFO PFIFO_FAST TBF SFQ PRIO CBQ HTB	-	FIFO PQ CQ WFQ PQWFQ CBWFQ LLQ	-	-	-	
METODY TRANSM. KOLEJEK	BOUNDED		WRR	-	+	-	-	-
	BURROW		WRR	-	+	-	-	-
	ISOLATED		WRR	-	+	-	-	-
	SHARING		WRR	-	+	-	-	-
DEFINIOWANIE FILTRÓW		nieograniczone	nieograniczone	nieograniczone	mocno ogranicz.	nieograniczone	nieograniczone	
ILOŚĆ POLIS RUCHU		nieograniczona	-	nieograniczona	7	7	-	
PRZEPUSTOW. DLA POLIS		bez ograniczeń	-	min. 8 kb/s	2 - 512 kb/s	2 - 512 kb/s	-	
AUTORYZACJA		OS NIS/YP	ADS	IOS RADIUS TACACS+ Kerberos	własna	własna	NDS	
WYNIKI TESTÓW								
SPOWOLNIENIE TRANSMISJI DLA ŁĄCZA 2 Mb/s	PRZY TRASOWAN		15 %	20 %	12 %	-	-	20 %
	PRZY FILTROWA L3/L4		+ 5 %	+ 15 %	+ 5 %	+ 500 %	+ 300 %	+ 10 %
SKUTECZNOŚĆ KLASYFIKOWANIA PAKIETÓW			99 %	99 %	99 %	50 %	50 %	99 %
RÓŻNICA POMIĘDZY PRZEPUSTOW. ZADAWANYMI A UZYSKIWANYMI			5 %	brak	do 50 %	brak działania	działa nieprzewidywalnie	brak
OBCIĄŻENIE PROCESORA	INTEL 1GHz		10 %	15 %	-	30 %	30 %	15 %
	CISCO 3600		-	-	15 %	-	100 %	-
OCENA								
STABILNOŚĆ	OS	5	4	5	4	4	5	
	APP	5	4		4	4	5	
ADMINISTROWANIE		3	5	2	5	5	4	
MONITOROWANIE		2	3	2	4	4	3	
ROZRÓŻNIANIE RUCHU PRZYCHODZ. I WYCHODZ.		TAK	TAK	TAK	NIE	-	TAK	
KOD ŹRÓDŁOWY		dostępny	niedostępny	niedostępny	niedostępny	niedostępny	niedostępny	
KOSZTY	SPRZĘTU		mały	średni	bardzo duże	mały	mały	średni
	OPROGRAM.		bezpłatne	duże		średnie	średnie	duże
	OBSŁUGI		duże	średnie		duże	małe	małe
KOSZT SUMARYCZNY		mały	średni	duży	mały	mały	średni	