

Cisco SMB w ofercie Konsorcjum FEN



Cisco Authorized Distributor

Krzysztof Siwek
Cisco Product Manager
krzysztof.siwek@fen.pl

Agenda

- Switching
- Routing
- Security
- WLAN

Switching

Przełączniki sieciowe Cisco Catalyst

Zakres produktowy

- Switching – przełączniki sieciowe Catalyst
 - Cisco Catalyst 2900
 - 2960
 - 2960-S

Przełączniki Cisco Catalyst 2960

charakterystyka ogólna

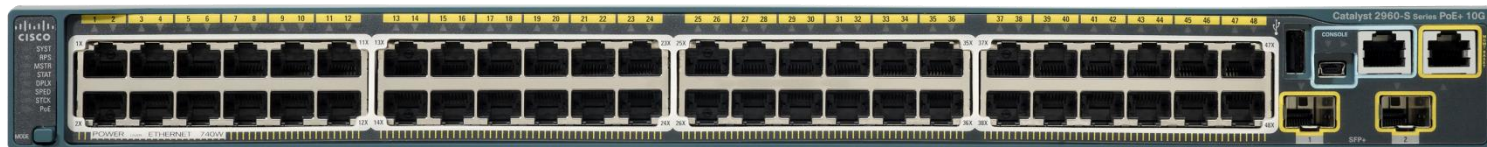
- Przełączniki dostępne pracujące w L2
- Obsługa VLANów (do 255)
- Funkcje bezpieczeństwa:
 - 802.1x,
 - TACACS+/RADIUS,
 - port-security,
 - Listy kontrolne ACL
- QoS
 - COS
 - Kolejowanie
- Wsparcie dla PoE (w zależności od modelu)

Przełączniki Cisco Catalyst 2960 porównanie

	Seria 2960S	Seria 2960
Porty	24-48 GE 10/100/1000	8-48 FE 10/100
Uplink	2x 10G SFP+ lub 4x 1G	1x 1G, 2x 1G lub 4x 1G
Zasilanie PoE	6 modeli, PoE dla wszystkich portów, wsparcie dla PoE+ (30W)	3 modele
Oszczędność energii	EnergyWise, 50% mocy 2960	Nie
Stacking	FlexStack do 4 urządzeń w stosie	Nie
Wydajność	176 Gbps (20 Gbps w stosie)	32 Gbps
Flash	64 MB	32 MB
DRAM	128 MB	64 MB
Gwarancja	Cisco Enhanced Limited Lifetime Hardware Warranty NBD 90 dni wsparcia TAC	Cisco Limited Lifetime Hardware Warranty

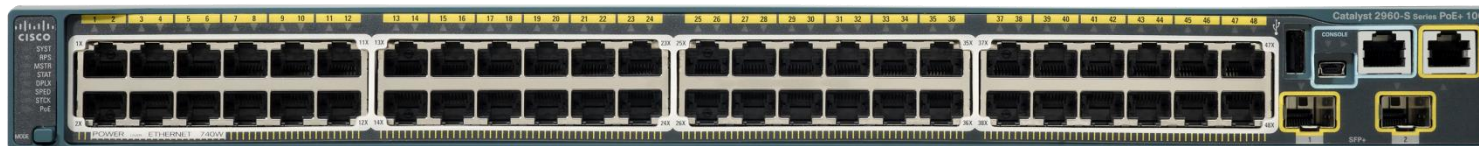
Przełączniki Cisco Catalyst seria 2960S

Model	Opis	Uplinki	PoE
10 Gigabit Uplinks with 10/100/1000 Ethernet Connectivity			
Cisco Catalyst 2960S-48FPD-L	48 Ethernet 10/100/1000 PoE+ ports	2 Ten Gigabit Ethernet SFP+ or 2 One Gigabit Ethernet SFP ports	740W
Cisco Catalyst 2960S-48LPD-L	48 Ethernet 10/100/1000 PoE+ ports	2 Ten Gigabit Ethernet SFP+ or 2 One Gigabit Ethernet SFP ports	370W
Cisco Catalyst 2960S-24PD-L	24 Ethernet 10/100/1000 PoE+ ports	2 Ten Gigabit Ethernet SFP+ or 2 One Gigabit Ethernet SFP ports	370W
Cisco Catalyst 2960S-48TD-L	48 Ethernet 10/100/1000 ports	2 Ten Gigabit Ethernet SFP+ or 2 One Gigabit Ethernet SFP ports	-
Cisco Catalyst 2960S-24TD-L	24 Ethernet 10/100/1000 ports	2 Ten Gigabit Ethernet SFP+ or 2 One Gigabit Ethernet SFP ports	-



Przełączniki Cisco Catalyst seria 2960S

Model	Opis	Uplinki	PoE
1 Gigabit Uplinks with 10/100/1000 Ethernet Connectivity			
Cisco Catalyst 2960S-48FPS-L	48 Ethernet 10/100/1000 PoE+ ports	4 One Gigabit Ethernet SFP ports	740W
Cisco Catalyst 2960S-48LPS-L	48 Ethernet 10/100/1000 PoE+ ports	4 One Gigabit Ethernet SFP ports	370W
Cisco Catalyst 2960S-24PS-L	24 Ethernet 10/100/1000 PoE+ ports	4 One Gigabit Ethernet SFP ports	370W
Cisco Catalyst 2960S-48TS-L	48 Ethernet 10/100/1000 ports	4 One Gigabit Ethernet SFP ports	-
Cisco Catalyst 2960S-24TS-L	24 Ethernet 10/100/1000 ports	4 One Gigabit Ethernet SFP ports	-



Cisco Catalyst 2960S FlexStack

- Wiele przełączników logicznie jako jedno urządzenie (do 4 przełączników w stosie)
- Jeden punkt zarządzania, wspólny control/data plane
- Uproszczony proces dodawania kolejnych przełączników
- Możliwość instalacji w trakcie pracy stosu
- Redundancja (2 porty per moduł)
- Pojedyncze połączenie między dwoma przełącznikami z prędkością 10Gbps
- Trzy długości kabli FlexStack: 50, 100 i 300 cm



Cisco Catalyst 2960S PoE/PoE+

- PoE dostępne w wersjach LAN Base
- Nowy standard 802.3at (30W) PoE+ przy zachowaniu wstecznej kompatybilności z 802.3af (15.4W) PoE
- PoE na wszystkich portach przełącznika
 - 48 portów z 802.3af (15.4W) PoE
 - 24 porty z 802.3at (30W) PoE+
- Całkowity budżet PoE
 - 740W PoE
 - 370W PoE
- Brak wymogu korzystania z zewnętrznego zasilania RPS

Cisco Catalyst 2960S

Enhanced Limited Lifetime Warranty

- Dożywotnia gwarancja na sprzęt (okres 5 lat od ogłoszenia zakończenia produkcji).
- 5-letnia ograniczona gwarancja na wentylatory i zasilacze.
- Wymiana w trybie NBD gdzie to możliwe, inaczej do 10 dni roboczych od zgłoszenia RMA (zależne od lokalizacji).
- 90 dni wsparcia przez TAC (5x8).
- Nieograniczony dostęp do aktualizacji oprogramowania.

Przełączniki Cisco Catalyst seria 2960 (bez „s” :)

Model	Opis	Uplinki	PoE
1 Gigabit Uplinks with 10/100 Ethernet Connectivity			
Cisco Catalyst 2960-48PST-L	48 Ethernet 10/100 PoE ports	2 one Gigabit Ethernet SFP ports and 2 fixed Ethernet 10/100/1000 ports	370W
Cisco Catalyst 2960-24PC-L	24 Ethernet 10/100 PoE ports	2 dual-purpose ports (10/100/1000 or SFP)	370W
Cisco Catalyst 2960-24LT-L	24 Ethernet 10/100 ports	2 Ethernet 10/100/1000 ports	123W
Cisco Catalyst 2960-24TC-L	24 Ethernet 10/100 ports	2 dual-purpose ports	-
Cisco Catalyst 2960-48TC-L	48 Ethernet 10/100 ports	2 dual-purpose ports (10/100/1000 or SFP)	-
Cisco Catalyst 2960-24TT-L	24 Ethernet 10/100 ports	2 Ethernet 10/100/1000 ports	-
Cisco Catalyst 2960-48TT-L	48 Ethernet 10/100 ports	2 Ethernet 10/100/1000 ports	-

Przełączniki Cisco Catalyst seria 2960

Model	Opis	Uplinki	PoE
1 Gigabit Uplinks with 10/100/1000 Ethernet Connectivity			
Cisco Catalyst 2960G-24TC-L	20 Ethernet 10/100/1000 ports, 4 of which are dual-purpose	4 dual-purpose ports (10/100/1000 or SFP)	-
Cisco Catalyst 2960G-48-TC-L	44 Ethernet 10/100/1000 ports, 4 of which are dual-purpose	4 dual-purpose ports (10/100/1000 or SFP)	-

Model	Opis	Uplinki	PoE
Compact Switches			
Cisco Catalyst 2960-8TC-L	8 Ethernet 10/100 ports; compact size with no fan	1 dual-purpose port (10/100/1000 or SFP)	-
Cisco Catalyst 2960PD-8TT-L	8 Ethernet 10/100 ports; compact size with no fan	1 10/100/1000 PoE input port	-
Cisco Catalyst 2960G-8TC-L	7 Ethernet 10/100/1000 ports; compact size with no fan	1 dual-purpose port (10/100/1000 or SFP)	-

Cisco Catalyst seria 2960

warianty oprogramowania

	LAN LITE	LAN BASE
Porty GE	NIE	TAK
Szeroki wybór modułów SFP	Ograniczony	TAK
Przepustowość	16 Gbps	32 Gbps
Liczba VLAN	64	256
Redundantny zasilacz RPS 2300	NIE	TAK
Wsparcie dla IPv6	NIE	TAK
QoS	Ograniczone Class of Service (CoS) Shaped Round Robin (SRR) Strict Priority Queuing	DSCP, Class i policy maps, AutoQoS, konfiguracja queue weights buffers, thresholds rate-limiting (CIR)
Bezpieczeństwo	Ograniczone	L2-4 ACL, DHCP Snooping, Web auth. dla klientów non-802.1x
Cena Catalyst 2960 24x10/100 PoE + 2xT/SFP*	\$1,995	\$2,995

Cena najtańszego Catalyst 2960 8x10/100 + 1xT/SFP

\$795

*Dodatkowo moduł SFP z portem GE - \$250

Cisco Catalyst seria 2960 i 2960S

warianty wsparcia

- Cisco SMARTnet Service – bezpośredni i nieograniczony dostęp do inżynierów oraz obszernych zasobów technicznych
- Cisco Smart Care Service - wsparcie techniczne i utrzymanie sieci ze stałym monitorowaniem i aktywną oceną.
- Cisco Smart Foundation Service - dla małych i średnich przedsiębiorstw, zapewnia łatwą, efektywną kosztowo obsługę w celu poprawy niezawodności pracy, ogranicza koszty i chroni inwestycję. Dostęp do techników przeszkolonych specjalnie, aby wesprzeć firmy nie nastawione na obsługę sieci.

Routing

Routery Cisco ISR \ ISR G2

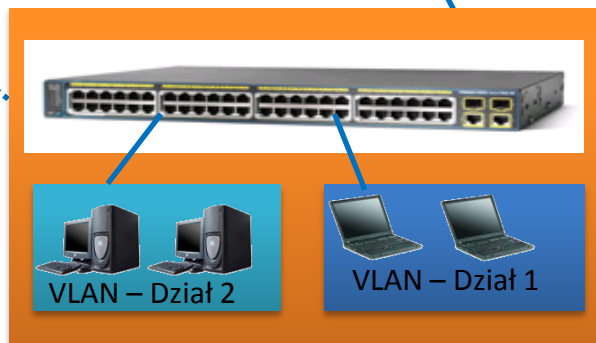
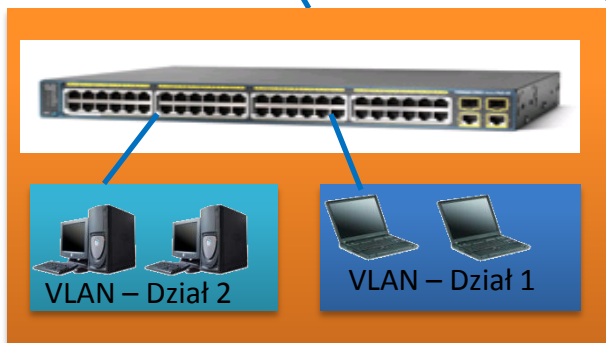
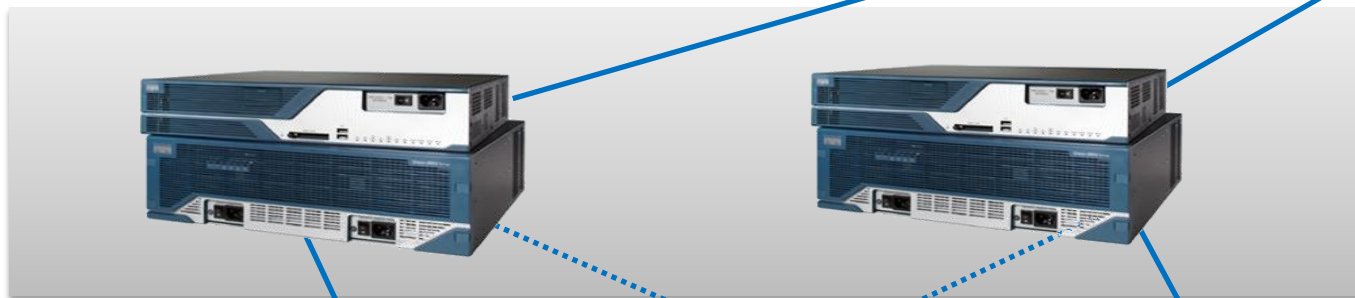
Topologia

Internet

Brzeg

Dystrybucja

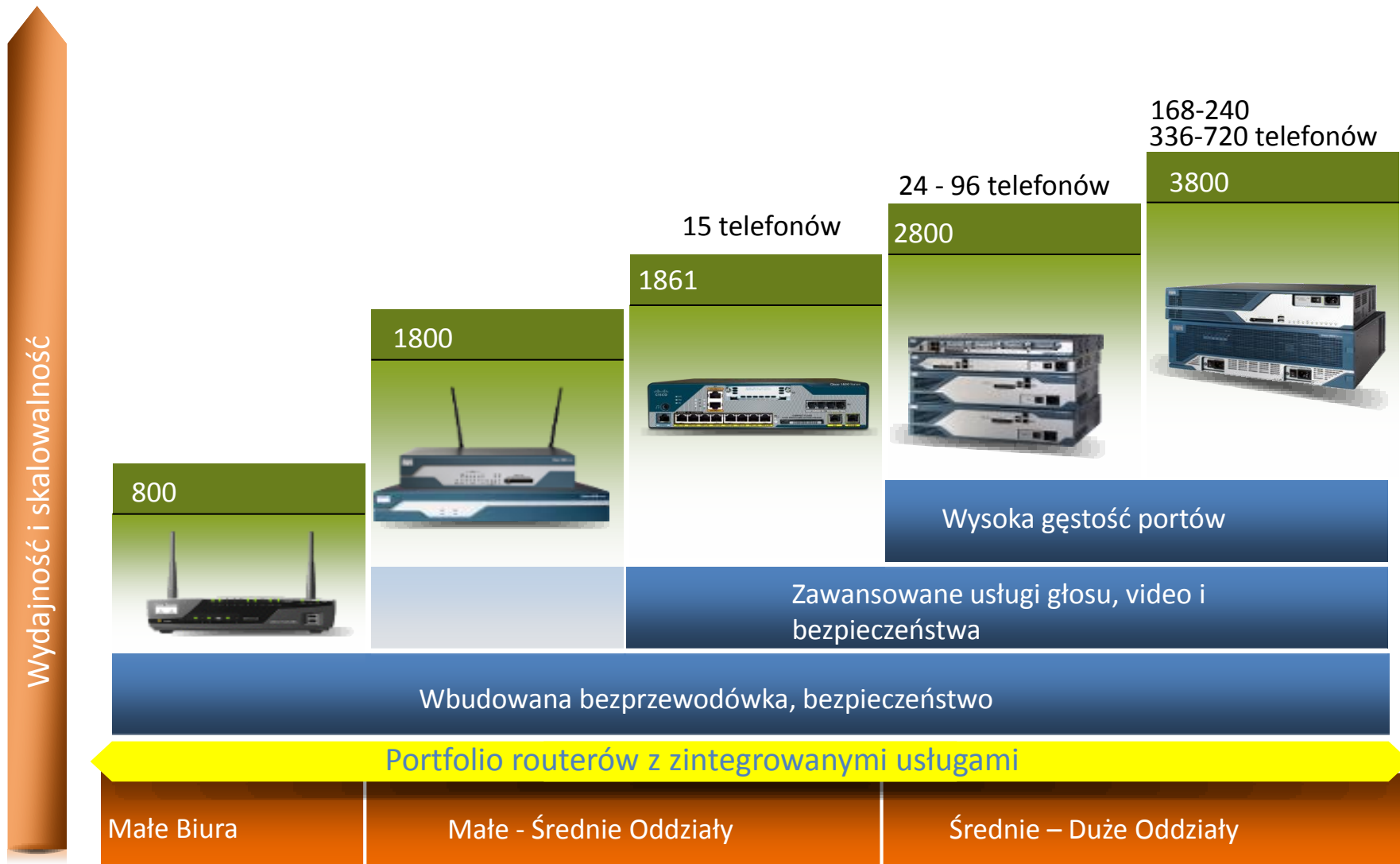
Dostęp



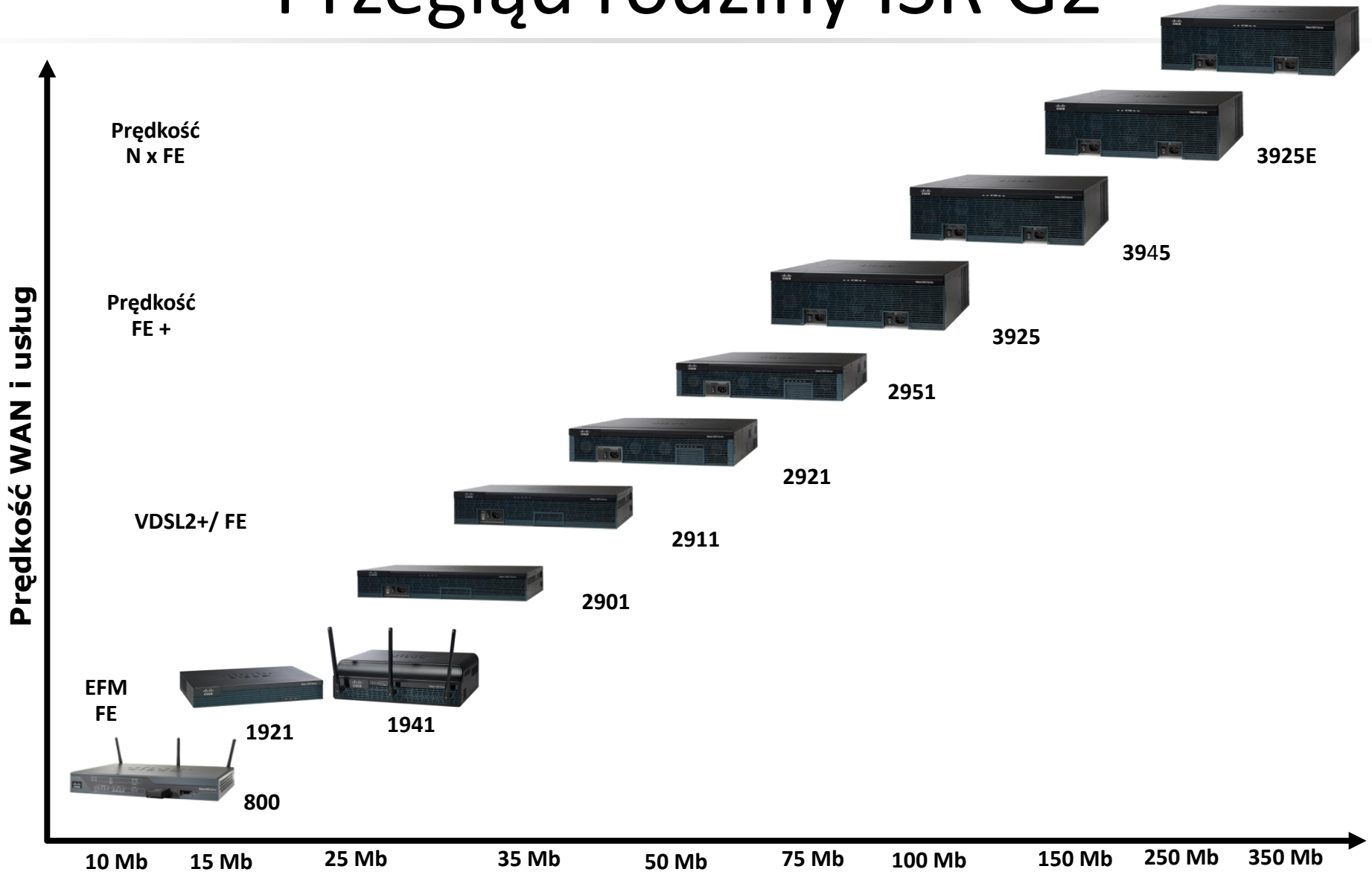
Brzeg sieci – cele i potrzeby

- Szeroki wybór interfejsów – ADSL, SHDSL, ISDN, DOCSIS, Ethernet etc.
- Interfejsy łączności zapasowej
- Redundancja
- Bezpieczeństwo
- Dodatkowe usługi jak VoIP, IPS, IDS etc.

Przegląd rodziny ISR



Przegląd rodziny ISR G2



Zakres produktowy oferty FEN

Cisco 800

- 857
- 861
- 867
- 881
- 886
- 887
- 891
- 892

Cisco 1900

- 1941
- 1921

Cisco 2900

- 2901
- 2911
- 2921
- 2951

Cisco 850

	Cisco 857	Cisco 857W
Interfejs WAN	ADSL (Annex A)	ADSL (Annex A)
Interfejs LAN	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps
Interfejs WLAN	-	802.11b/g
Funkcje	Zapora sieciowa z inspekcją pakietów 5 tuneli IPSec VPN Kolejowanie QoS Konfiguracja przez Cisco SDM	
Rekomendowana liczba użytkowników	10	
Zastosowanie	Małe biura	



Cisco 860

	Cisco 861	Cisco 861W	Cisco 867	Cisco 867W
Interfejs WAN	FE 10/100 Mbps	FE 10/100 Mbps	ADSL2/2+ (Annex A)	ADSL2/2+ (Annex A)
Interfejs LAN	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps
Interfejs WLAN	-	802.11b/g/n	-	802.11b/g/n
Funkcje	Zwiększona wydajność, równoległa praca kilku usług Zapora sieciowa z inspekcją pakietów 5 tuneli IPsec VPN Kolejowanie QoS Obsługa VLANów 802.1q - 2 Wspierany przez CPP (Cisco Configuration Professional) Klient / serwer Cisco Easy VPN Port AUX/CON do podłączenia zewnętrznego modemu lub zarządzania			
Rekomendowana liczba użytkowników	5			
Zastosowanie	Małe biura i placówki zdalne			



Cisco 870

	Cisco 871	Cisco 871W	Cisco 876	Cisco 876W
Interfejs WAN	FE 10/100 Mbps	FE 10/100 Mbps	ADSL (Annex B)	ADSL (Annex B)
Interfejs LAN	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps
Interfejs WLAN	-	802.11b/g	-	802.11b/g
Funkcje	Zwiększona wydajność, równoległa praca kilku usług Zapora sieciowa z inspekcją pakietów 10 tuneli IPSec VPN Kolejowanie QoS Obsługa VLANów 802.1q – 2 Konfiguracja przez Cisco SDM			
Rekomendowana liczba użytkowników	20			
Zastosowanie	małe zdalne biura, telepraca, zdalni agenci call center, handel			



Cisco 870

	Cisco 877	Cisco 877W	Cisco 878	Cisco 878W
Interfejs WAN	ADSL (Annex A)	ADSL (Annex A)	G.SHDSL	G.SHDSL
Interfejs LAN	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps
Interfejs WLAN	-	802.11b/g	-	802.11b/g
Funkcje	Zwiększona wydajność, równoległa praca kilku usług Zapora sieciowa z inspekcją pakietów 10 tuneli IPSec VPN Kolejowanie QoS 2 VLANy 802.1q Konfiguracja przez Cisco SDM			
Rekomendowana liczba użytkowników	20			
Zastosowanie	małe zdalne biura, telepraca, zdalni agenci call center, handel			



Cisco 880

	Cisco 881	Cisco 881W	Cisco 886	Cisco 886W	Cisco 887	Cisco 887W
Interfejs WAN	FE 10/100 Mbps	FE 10/100 Mbps	ADSL2/2+ (Annex B)	ADSL2/2+ (Annex B)	ADSL2/2+ (Annex A)	ADSL2/2+ (Annex A)
Interfejs LAN	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps	4x FE 10/100 Mbps
Interfejs WLAN	-	802.11b/g/n	-	802.11b/g/n		802.11b/g/n
Funkcje	Zwiększona wydajność, równoległa praca kilku usług Zapora sieciowa z inspekcją pakietów IPS, filtry zawartości Redundancja WAN 20 tuneli IPsec VPN Kolejowanie QoS 8 VLANów 802.1q 2 porty 802.3af PoE (15,4W) Wspierany przez CPP (Cisco Configuration Professional) Klient serwer Cisco Easy VPN Port AUX/CON do podłączenia zewnętrznego modemu lub do zarządzania					
r.l.u.	20					
Zastosowanie	Małe biura, małe oddziały, zdalne stanowiska pracy					



Cisco 890



	Cisco 891	Cisco 892	Cisco 892F
Interfejs WAN	1x GE 10/100/1000 Mbps 1x FE 10/100 Mbps	1x GE 10/100/1000 Mbps 1x FE 10/100 Mbps	1x GE lub 1x SFP 1x FE 10/100 Mbps
Interfejs LAN	8x FE 10/100 Mbps	8x FE 10/100 Mbps	8x FE 10/100 Mbps
Interfejs WLAN	802.11a/b/g/n (jako opcja)	802.11a/b/g/n (jako opcja)	802.11a/b/g/n (jako opcja)
Interfejs Dial Backup	Modem V.92 do linii analogowych	Modem ISDN do linii cyfrowych	Modem ISDN do linii cyfrowych
Funkcje	<p>Zwiększona wydajność, bezpieczeństwo, równoległa praca kilku usług</p> <p>Rozbudowana zapora sieciowa z inspekcją pakietów</p> <p>IPS, filtry zawartości</p> <p>Redundancja WAN</p> <p>50 tuneli IPsec VPN</p> <p>Kolejkowanie QoS</p> <p>14 VLANów 802.1q</p> <p>4 porty 802.3af PoE (15,4W)</p> <p>Wspierany przez CPP (Cisco Configuration Professional)</p> <p>Klient serwer Cisco Easy VPN</p> <p>Port AUX/CON do podłączenia zewnętrznego modemu lub do zarządzania</p>		
Rekomendowana liczba użytkowników	50		
Zastosowanie	Secure network connectivity, Metro Ethernet connectivity		

Cisco 1940



	Cisco 1941	Cisco 1941W
Interfejs ETH	2x GE 10/100/1000 Mbps	2x GE 10/100/1000 Mbps
Interfejs WLAN	-	802.11a/b/g/n
Slot EHWIC	2	2
Slot ISM	1	0
Slot CF	2	2
Interfejs USB 2.0	2	2
Funkcje	<p>Dzięki platformie SRE (Service Ready Engine) możliwa integracja usług</p> <p>Modułarna architektura (EHWIC, ISM, CF, USB2.0)</p> <p>Wydajna architektura, wielordzeniowy procesor, MultiGigabit Fabric</p> <p>wydajność WAN do 25 Mbps</p> <p>SPI, IPS, Content Filtering (przy licencji IOS Security)</p> <p>Sprzętowa akceleracja IPSec/SSL VPN</p> <p>Konfiguracja przez Cisco CCP</p> <p>Porty USB-CON (mini-B USB), CON, AUX,</p> <p>Opcjonalnie wewnętrzny moduł zasilania 802.3af PoE (15,4W)</p>	
Zastosowanie	Oddziały	



Cisco 1921



	Cisco 1921
Interfejs ETH	2x GE 10/100/1000 Mbps
Interfejs WLAN	-
Slot EHWIC	2
Slot ISM	0
Slot CF	Wewnętrzny
Interfejs USB 2.0	1
Funkcje	<p>Dzięki platformie SRE (Service Ready Engine) możliwa integracja usług</p> <p>Modularna architektura (EHWIC, USB2.0)</p> <p>Wydajna architektura, wielordzeniowy procesor, MultiGigabit Fabric</p> <p>SPI, IPS, Content Filtering (przy licencji IOS Security)</p> <p>Sprzętowa akceleracja IPSec/SSL VPN</p> <p>Konfiguracja przez Cisco CCP</p> <p>Porty USB-CON (mini-B USB), CON, AUX,</p>
Zastosowanie	Oddziały/małe, średnie firmy



Cisco 2900



	Cisco 2901	Cisco 2911	Cisco 2921	Cisco 2951
Interfejs ETH	2x GE 10/100/1000 Mbps	3x GE 10/100/1000 Mbps	3x GE 10/100/1000 Mbps 1x SFP (zamiennie z sąsiednim portem)	3x GE 10/100/1000 Mbps 1x SFP (zamiennie z sąsiednim portem)
Slot DSP PVDM3*	2	2	3	3
Slot EHWIC	4	4	4	4
Slot ISM	1	1	1	1
Slot SM	0	1	1	2
Slot CF	2	2	2	2
Interfejs USB 2.0	2	2	2	2
SRST / CCME / SIP	35 / 35 / 100	50 / 50 / 200	100/ 100 / 400	250 / 150 / 600
Funkcje	Platforma SRE = możliwa integracja usług data, voice, video, security, wireless, mobility Modułarna architektura (EHWIC, ISM, CF, USB2.0) Wydajna architektura, wielordzeniowy procesor, MultiGigabit Fabric wydajność WAN do 75 Mbps SPI, IPS, Content Filtering (przy licencji IOS Security) Sprzętowa akceleracja IPSec/SSL VPN Konfiguracja przez Cisco CCP Porty USB-CON (mini-B USB), CON, AUX,			
Zastosowanie	Oddziały			



* Wsteczna kompatybilność z modułami PVDM2 przy użyciu adaptera

Routery ze zintegrowanymi usługami ISR G2

Wielordzeniowy procesor

- Zwiększenie wydajności do 5 x

Multi Gigabit Fabric

- Komunikacja między modułami
- Priorytetyzacja i shaping pakietów

DSP

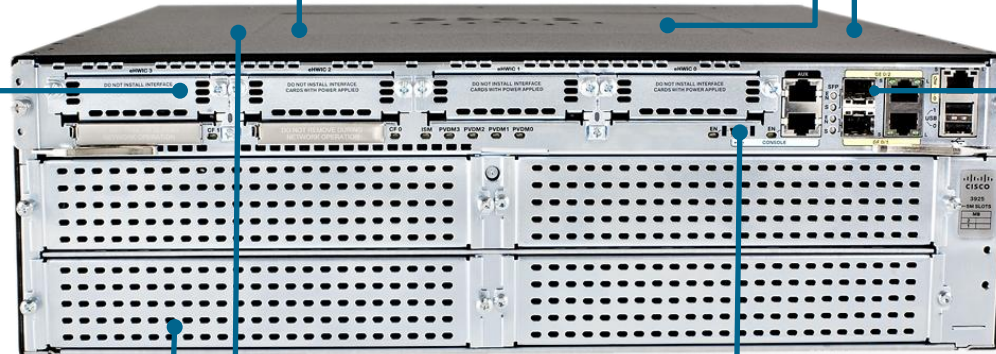
- Moduły DSP z obsługą audio
- 4x więcej możliwości przy audio konferencjach i transkodowaniu
- Tryb oszczędnego zużycia energii

EHWIC

- 2x większa wydajność
- Wsparcie dla HWIC/WIC/VWIC/VIC
- EPoE

Porty GE

- Porty GE (3 on 2911+)
- Sloty SFP na 2921 i wyżej



Service Module

- 3x-7x większa wydajność
- Istniejące NM wspierane przy użyciu adaptera
- EPoE

Internal Services Module

- 3x większa wydajność
- Tryb oszczędnego zużycia energii
- Możliwość 802.11n na 19xx

USB

- Consola przez USB
- Wygodny sposób przechowywania danych
- Security credentials

Moduły dla usług i karty interfejsów

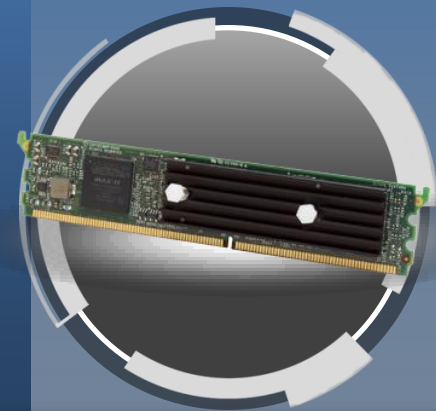
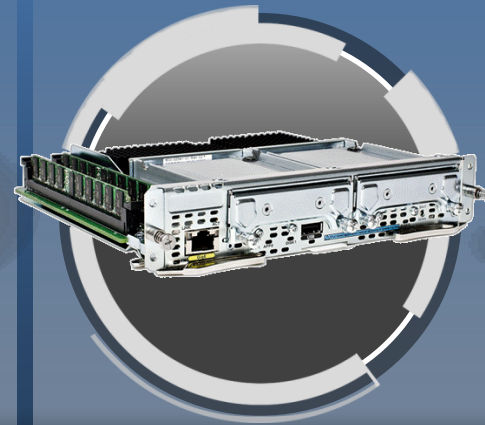
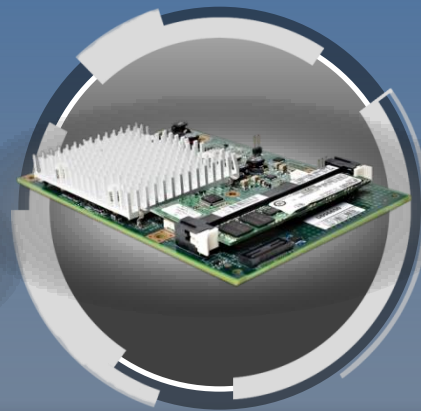
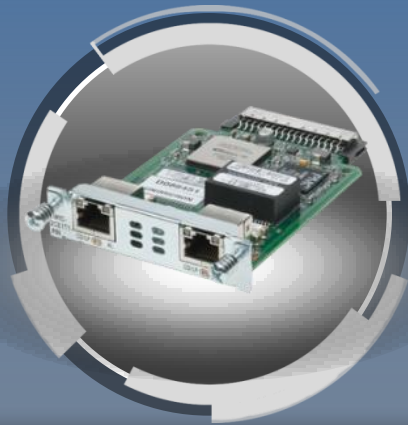
Karty interfejsów
(WAN / LAN)

- Wewnętrzny moduł, na którym są uruchomione usługi
- Nie wymaga interfejsów
- Dedykowany procesor i pamięć

• Niezależny procesor i pamięć dla hostingowych usług lub interfejsów.

• Przykłady: Wireless LAN Controller, optymalizacji sieci WAN, Moduł Etherswitch

Moduły DSP głosowe i wideo



EHWIC

Enhanced High Speed
WAN Interface Card

ISM

Internal Service
Module

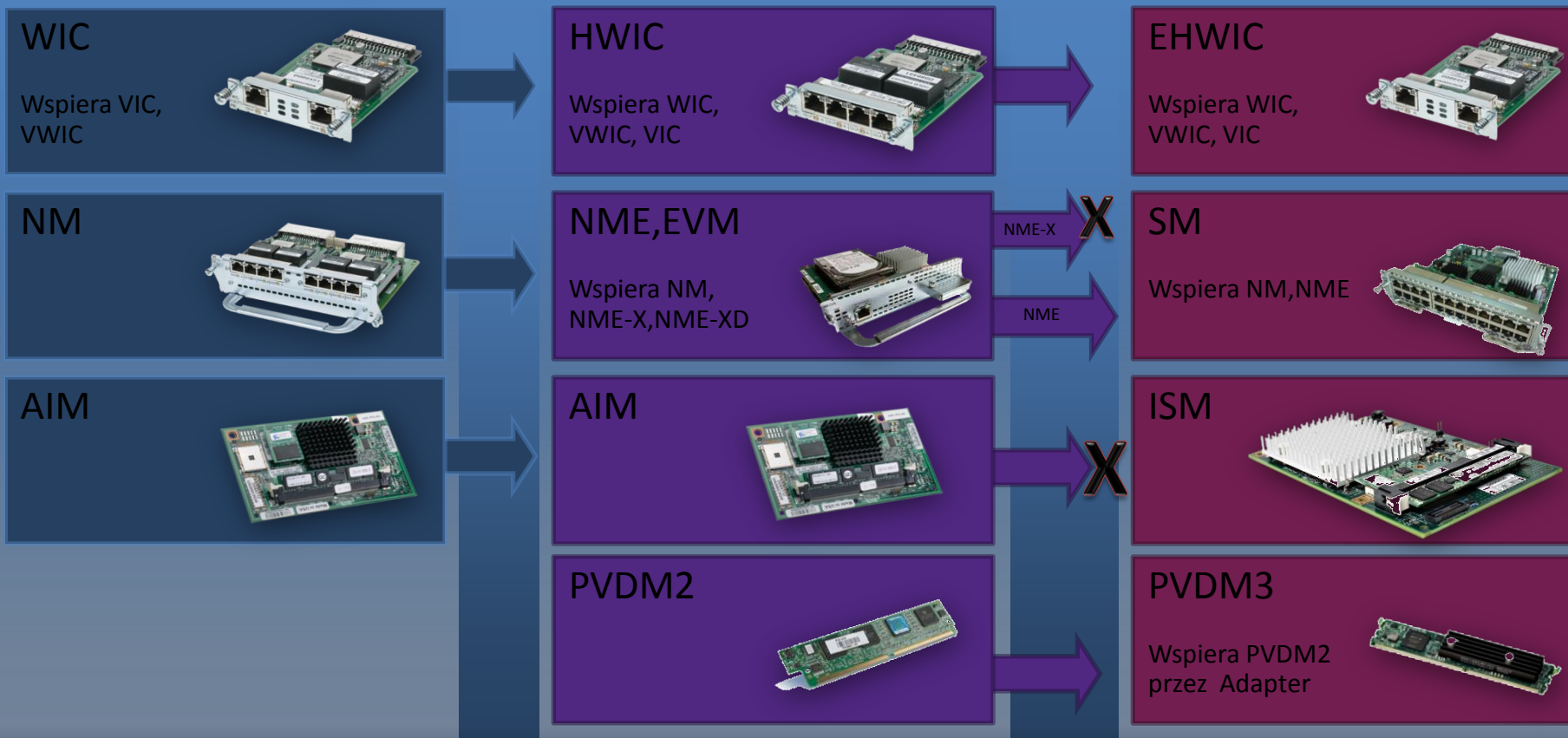
SM

Service
Module

PVDM3

Packet Voice/
Data Module

Rozwój modułów



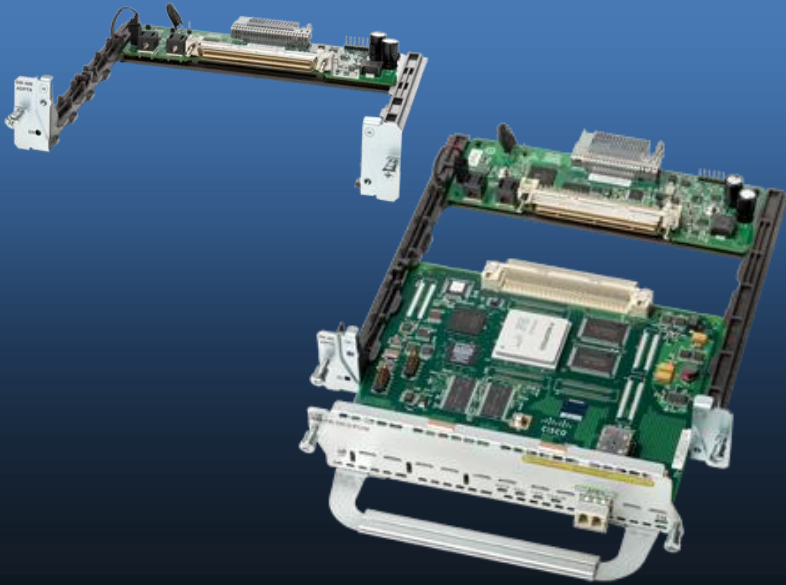
Przed ISR

ISR

ISR G2

Adaptory

- Maksymalna ochrona inwestycji, nowa platforma pozwala jednocześnie na jej dalszy rozwój



Adapter

NM -> SM



Adapter

PVDM2 -> PVDM3

Wirtualne usługi

Wirtualizacja usług

Oprogramowanie może być wdrożone i zarządzane zdalnie

Usługi sieciowe i usługi wspomagające współpracę

- Optymalizacja WAN
- Voice Mail
- Monitoring IP
- WLAN Controller
- itp.

Aplikacje firm trzecich i inne usługi

- Application Extension Platform (AXP)
- Serwer z wirtualizacją
- Realizacja usług Windows
- itp.

Zintegrowany procesor i pamięć

Services Ready Engines — ISM lub SM

Portfolio usług na ISR G2

Usługi sieciowe i bezpieczeństwo

Usługi wspomagające współpracę

Aplikacje

Usługi sieciowe



Bezpieczeństwo



Zunifikowana komunikacja



Aplikacje



Aplikacje dopasowane do potrzeb klienta



- Cisco Wide Area Application Services (WAAS)
- Cisco Wireless LAN Controller (WLC)
- Moduł Cisco Network Analysis
- Infoblox core network services na AXP




- Cisco Video Surveillance
- Cisco Intrusion Prevention System

- Cisco Unity® Express (Voicemail, IVR)
- NICE Voice Recording na AXP
- Sagem Interstar „Fax over IP” na AXP
- SingleWire Informacast na AXP

- Cisco Application Extension Platform (AXP)
- Cisco Integrated Storage System
- Wirtualizacja
- Windows Server

- Tiani Medical Data Exchange na AXP
- Global Protocols Skipware na AXP

Modele SRE

	SRE 300 ISM	SRE 700 SM	SRE 900 SM
			
Procesor	Genuine Intel Processor 1.066 GHz	1.86 GHz Intel Core 2	1.86 GHz Intel Core 2 Duo
DRAM	512 MB	2 GB	4 GB
Dysk twardy	-	500 GB SATA HDD	2 x 500 GB SATA HDD w/ RAID 0/1
Porty	2 wewnętrzne porty GE	2 wewnętrzne porty GE 1 zewnętrzny port GE 1 zewnętrzny port USB	2 wewnętrzne porty GE 1 zewnętrzny port GE 1 zewnętrzny port USB

Ethernet Switch Module

- 16, 24, 48 portów LAN GE lub FE
- Zgodność z Catalyst 3560-E i 2960
- Wsparcie dla Cisco EnergyWise
- Integracja z MGF dla optymalizacji ruchu LAN między modułami, bez obciążania CPU/WAN

- Power Over Ethernet

Enhanced POE (ePOE) do 20 Watt na port. Maksymalnie 50 portów.

2900/3900 ze zwiększonym mocą na urządzenie przy wykorzystaniu redundantnego zasilania. Maksymalnie 1040Watt

Per port autosensing i konfiguracja poziomu mocy

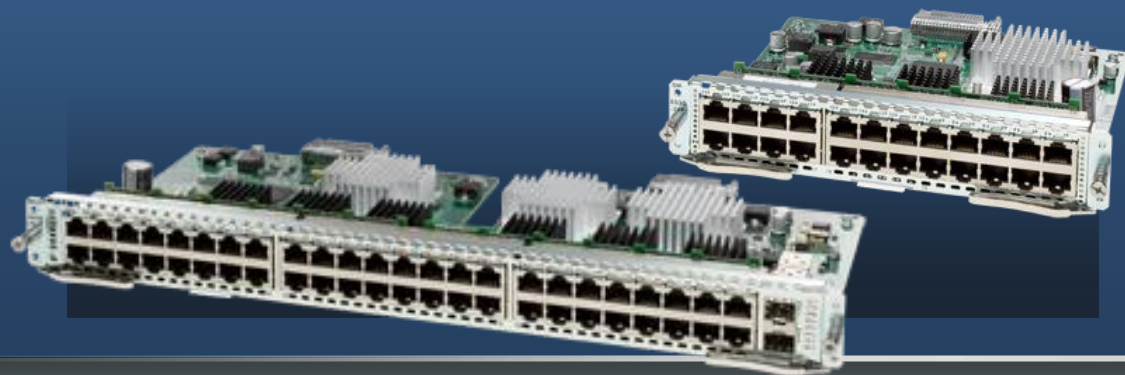
- Konfiguracja Auto Smartport



Gigabit Ethernet

Moduły przełączników Ethernet

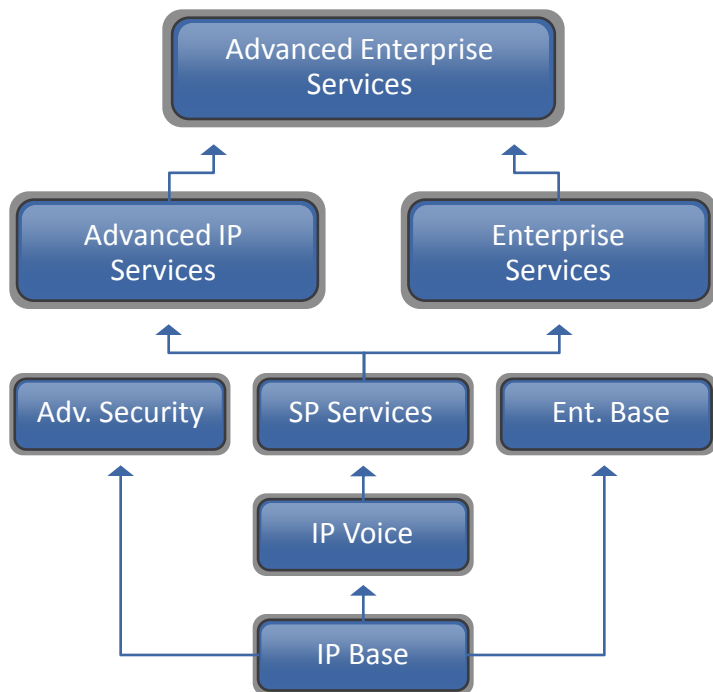
Model	Warstwa	Porty FE	Porty GE	SFP	POE	Szerokość
SM-D-ES3G-48-P	L2/L3		48	2	Tak	Podwójny
SM-D-ES3-48-P	L2/L3	48	1	2	Tak	Podwójny
SM-ES3G-24-P	L2/L3		24		Tak	Pojedynczy
SM-ES3-24-P	L2/L3	23	1		Tak	Pojedynczy
SM-ES3G-16-P	L2/L3		16		Tak	Pojedynczy
SM-ES3-16-P	L2/L3	15	1		Tak	Pojedynczy
SM-D-ES2-48	L2	48	1	2		Podwójny
SM-ES2-24-P	L2	23	1		Tak	Pojedynczy
SM-ES2-24	L2	23	1			Pojedynczy
SM-ES2-16-P	L2	15	1		Tak	Pojedynczy



SM: Service Module
D: Karta podwójnej szerokości
ES2: L2 Catalyst 2960
ES3: L2/3 Catalyst 3560-E
G: Gigabit Ethernet
16/24/48: Ilość portów
P: POE

IOS w nowej odśłonie

Dotychczas



Obecnie

Uniwersalny obraz

Security

U.C.

Data

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

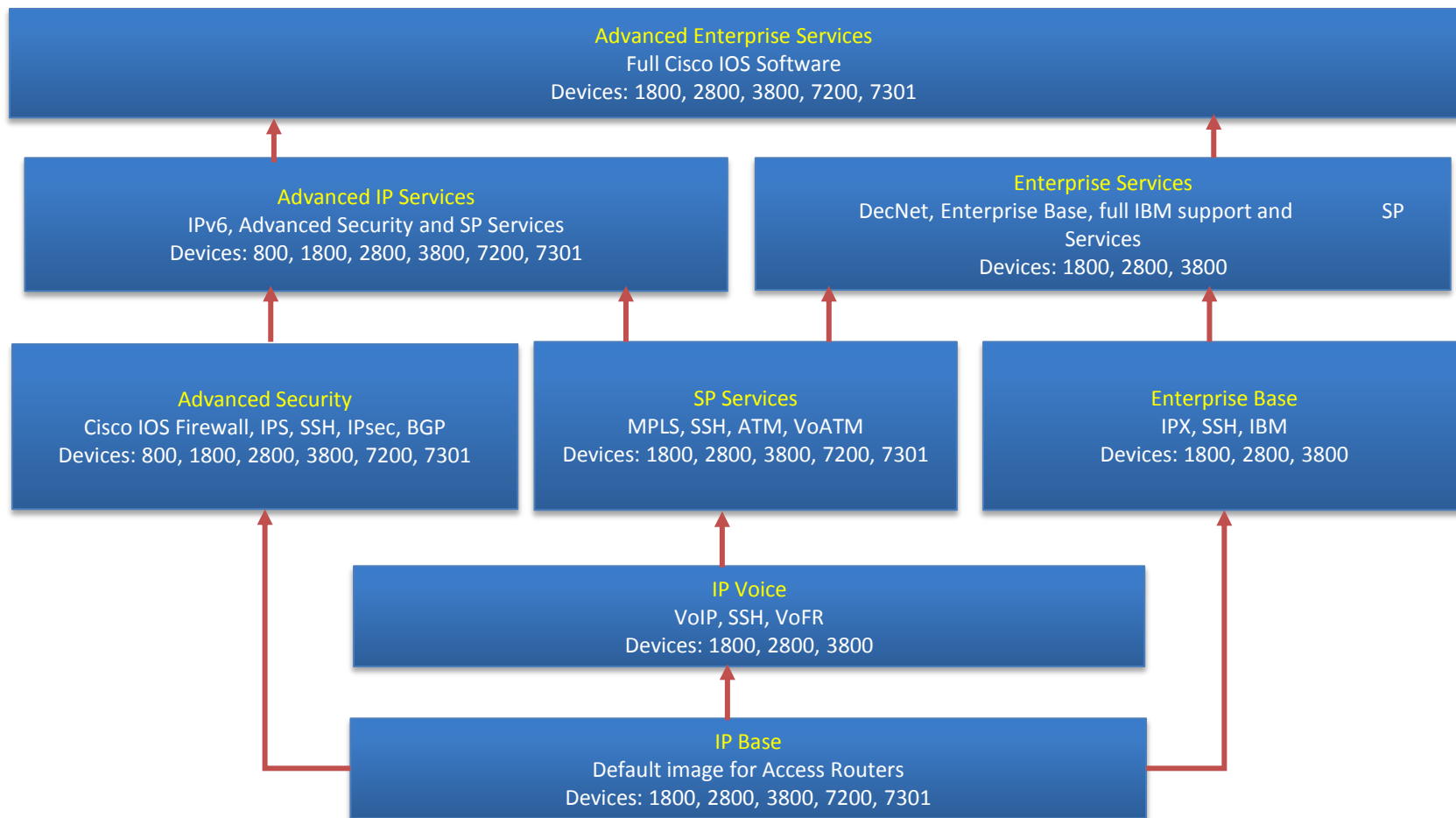
↑

↑

↑

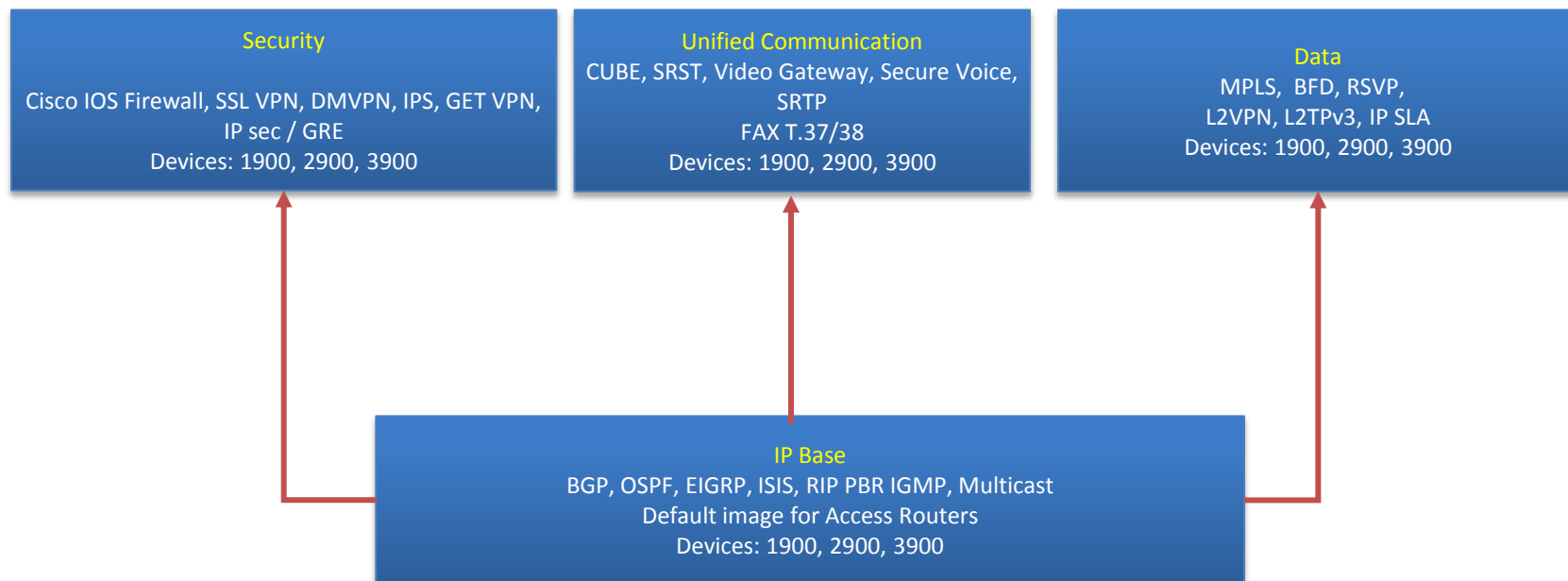
Release 15.0(1)M Feature Sets:

Platformy ISR 800, 1800, 2800, 3800, 7200, oraz 7301



Release 15.0(1)M ISR G2 Feature Sets:

Wyłącznie platformy ISR 1900, 2900, oraz 3900



Security

Cisco Adaptive Security Appliance

Cisco ASA 5500

- Linia produktowa debiutująca w 2005 r. zastępując dotychczasowe serie produktów:
 - Cisco PIX (zapora sieciowa + NAT)
 - Cisco IPS 4200 (IPS)
 - Cisco VPN 3000 (VPN)



Wiodąca platforma na rynku bezpieczeństwa

Wiodący na rynku Firewall

- Integruje i rozszerza technologię znaną z linii PIX Security Appliance
- Oparta o 10-letnie doświadczenie i innowacje
- Ponad milion zainstalowanych urządzeń PIX w sieciach na całym świecie

Usługi VPN

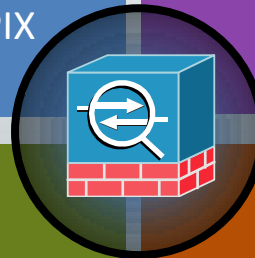
- oferując jednocześnie usługi IPsec i SSL VPN.

Zintegrowane usługi IPS

- Integruje i rozszerza najczęściej wdrażaną technologię IPS i IDS wykorzystywaną na platformach Cisco IPS 4200
- Dostarcza kompletnej ochrony przed atakami i innymi zagrożeniami

Usługi Anti-X

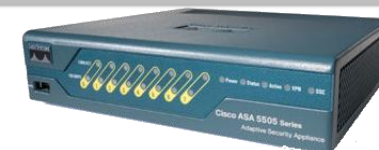
- Integruje i rozszerza technologię zapewniającą bezpieczeństwo zawartości: ochronę przed wirusami, spyware, spamem, phishingiem i stronami zmniejszającymi produktywność pracowników



Zakres produktowy

- Security – Adaptive Security Appliance
 - Cisco ASA 5505
 - Cisco ASA 5510
 - Cisco ASA 5520*

Cisco ASA 5505



Funkcja	Opis
Przepustowość zapory sieciowej	do 150 Mbps
Maksymalna przepustowość zapory wraz z IDS	do 75 Mbps (z AIP SSC-5)
Przepustowość VPN	do 100 Mbps
Równoległa liczba otwartych sesji	10 000 / 25 000*
Liczba klientów IPsec VPN	10; 25*
Liczba klientów AnyConnect VPN**	2, 10, lub 25
Interfejs LAN	8x FE 10/100 Mbps z dynamicznym grupowaniem portów, w tym 2 porty z obsługą 802.3af PoE
VLAN	3 (bez trunków) / 20 (z trunkami)*
Port rozszerzeń	1x SSC



* Dotyczy licencji Security Plus

** Osobno licencjonowana funkcjonalność, 2 w podstawowym zestawie

Cisco ASA 5510



Funkcja	Opis
Przepustowość zapory sieciowej	do 300 Mbps
Maksymalna przepustowość zapory wraz z IDS	do 150 Mbps (z AIP SSM-10) do 300 Mbps (z AIP SSM-20)
Przepustowość VPN	do 170 Mbps
Równoległa liczba otwartych sesji	50 000 / 130 000*
Liczba klientów IPsec VPN	250
Liczba klientów AnyConnect VPN**	2,10, 25, 50, 100, lub 250
Interfejs LAN	5x FE 10/100 Mbps lub 2x GE 10/100/100 Mbps + 3x FE 10/100 Mbps*
VLAN	50 /100*
Port rozszerzeń	1x SSM



* Dotyczy licencji Security Plus

** Osobno licencjonowana funkcjonalność, 2 w podstawowym zestawie

Cisco ASA 5520



Funkcja	Opis
Przepustowość zapory sieciowej	do 450 Mbps
Maksymalna przepustowość zapory wraz z IDS	do 225 Mbps (z AIP SSM-10) do 375 Mbps (z AIP SSM-20) do 450 Mbps (z AIP SSM-40)
Przepustowość VPN	do 225 Mbps
Równoległa liczba otwartych sesji	280 000
Liczba klientów IPsec VPN	750
Liczba klientów AnyConnect VPN**	2,10, 25, 50, 100, 250, 500, lub 750
Interfejs LAN	4x GE 10/100/100 Mbps + 1x FE 10/100 Mbps
VLAN	150
Port rozszerzeń	1x SSM



** Osobno licencjonowana funkcjonalność, 2 w podstawowym zestawie

Karty i moduły usług zaawansowanej inspekcji i prewencji bezpieczeństwa



Funkcja	Cisco ASA AIP SSC-5	Cisco ASA AIP SSM-10	Cisco ASA AIP SSM-20	Cisco ASA AIP SSM-40
Jednoczesna przepustowość zapory i usług IPS	75 Mbps z Cisco ASA 5505	150 Mbps z Cisco ASA 5510 225 Mbps z Cisco ASA 5520	375 Mbps z Cisco ASA 5520	450 Mbps z Cisco ASA 5520
Globalna korelacja	Nie	Tak	Tak	Tak
Ochrona przed zagrożeniami	25 000+ zagrożeń	25 000+ zagrożeń	25 000+ zagrożeń	25 000+ zagrożeń
Ochrona Day-zero z detekcją anomalii	Nie	Tak	Tak	Tak
Sygnatury użytkownika	Nie	Tak	Tak	Tak
Wirtualne czujniki	1	4	4	4

Wireless

Sieć bezprzewodowa w wydaniu
Cisco Systems

Wireless

- Routery ISR / ISR G2 z wbudowanymi punktami dostępowymi lub routery rozbudowane o funkcjonalność AP poprzez moduł HWIC (do 10 użytkowników)
- Autonomiczne wolnostojące punkty dostępowe (20 do 50 użytkowników)
- Punkty dostępowe zarządzane przez kontrolery sieci bezprzewodowej (powyżej 50 użytkowników)
 - Wolnostojące kontrolery sieci bezprzewodowej
 - Modularne kontrolery montowane w routerach w formie modułów SM

Punkty dostępowe

- Reach Media
 - Cisco Aironet 1140
 - Cisco Aironet 1260

Cisco Aironet 1140

Jedno lub dwuzakresowe punkty dostępowe Business Ready, ze zintegrowanymi antenami w technologii 2x3 MIMO, optymalizacją M-Drive, występujące w wersjach

standalone:

AP1141N - 802.11b/g/n

AP1142N - 802.11a/b/g/n

lub light:

LAP1141N - 802.11b/g/n

LAP1142N - 802.11a/b/g/n



Cisco Aironet 1260

Jedno lub dwuzakresowe punkty dostępowe Reach Media klasy Enterprise, z antenami* w technologii 2x3 MIMO, optymalizacją M-Drive, występujące w wersjach:

LAP1261N – 802.11b/g/n

LAP1262N – 802.11a/b/g/n



Kontrolery Cisco 2100

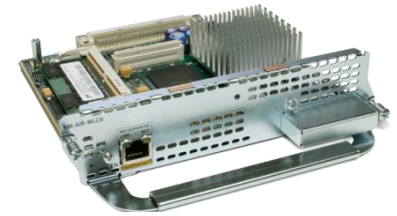


Wolnostojący kontroler sieci bezprzewodowej,
kompatybilny z punktami dostępowymi Cisco Aironet,
obsługujący maksymalnie do 256 klientów:

Cisco 2106 – do 6 AP

8 x FE 10/100 Mbps (2 z obsługą 802.3af PoE)

Moduły Cisco WLC



Modułowy kontroler sieci bezprzewodowej,
montowany w routerach serii 2800, 2900*, 3800 i 3900*
obsługujący od 6 do 25 punktów dostępowych Cisco
Aironet.

Akcesoria Wireless

- okablowanie
- anteny
- uchwyty montażowe
- zasilanie



PYTANIA?

Krzysztof Siwek
Cisco Product Manager

krzysztof.siwek@fen.pl