

Nowość w ofercie FEN

Routery Qno

Początek sesji 10.05

Wyznaczniki dobrego routera SMB



Produkty

Router z firewallem i QoS



Seria FQR

Routery VPN



Seria QVF

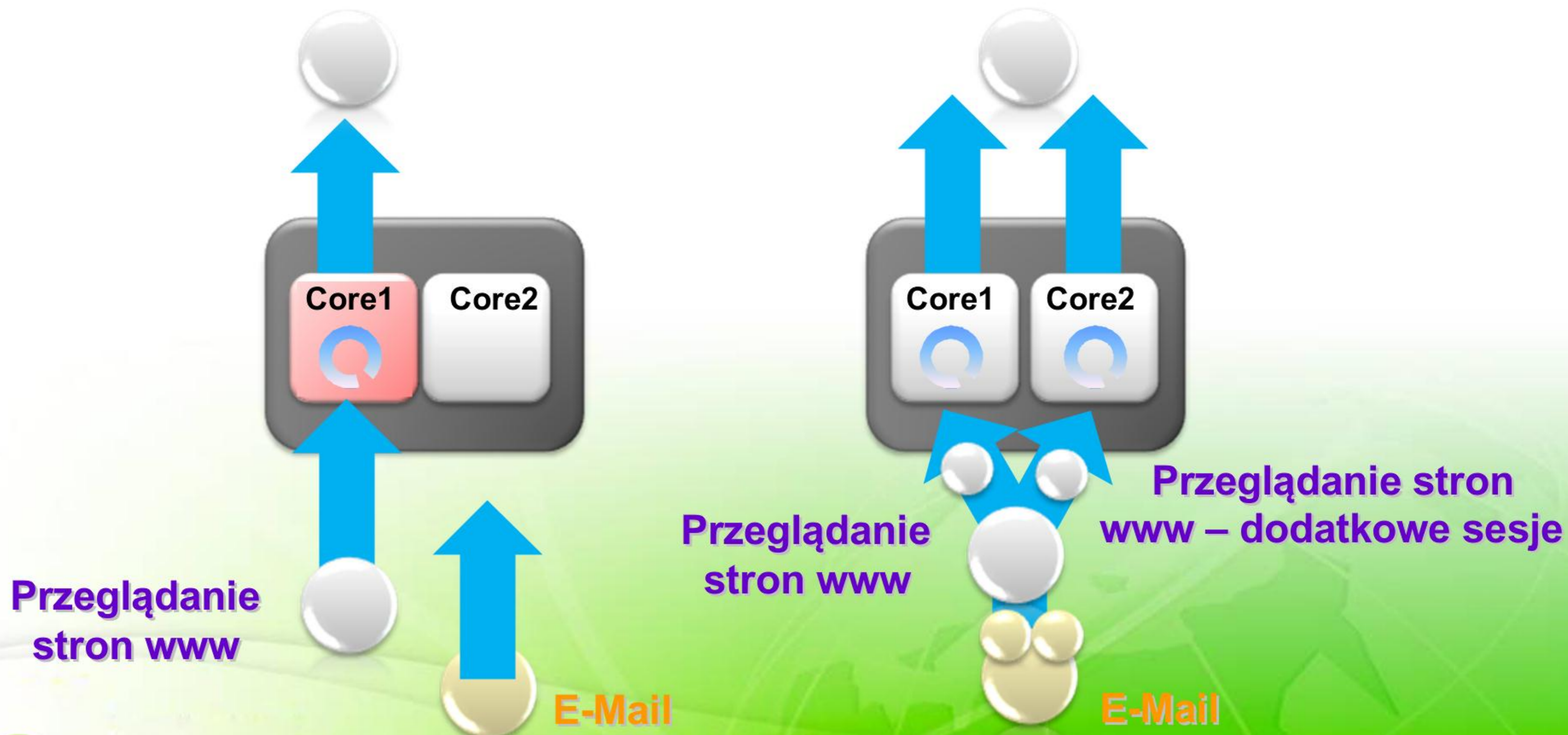


**Aplikacja
QnoSniff**

Dwu-rdzeniowa platforma

Prawdziwa wielo rdzeniowa platforma:

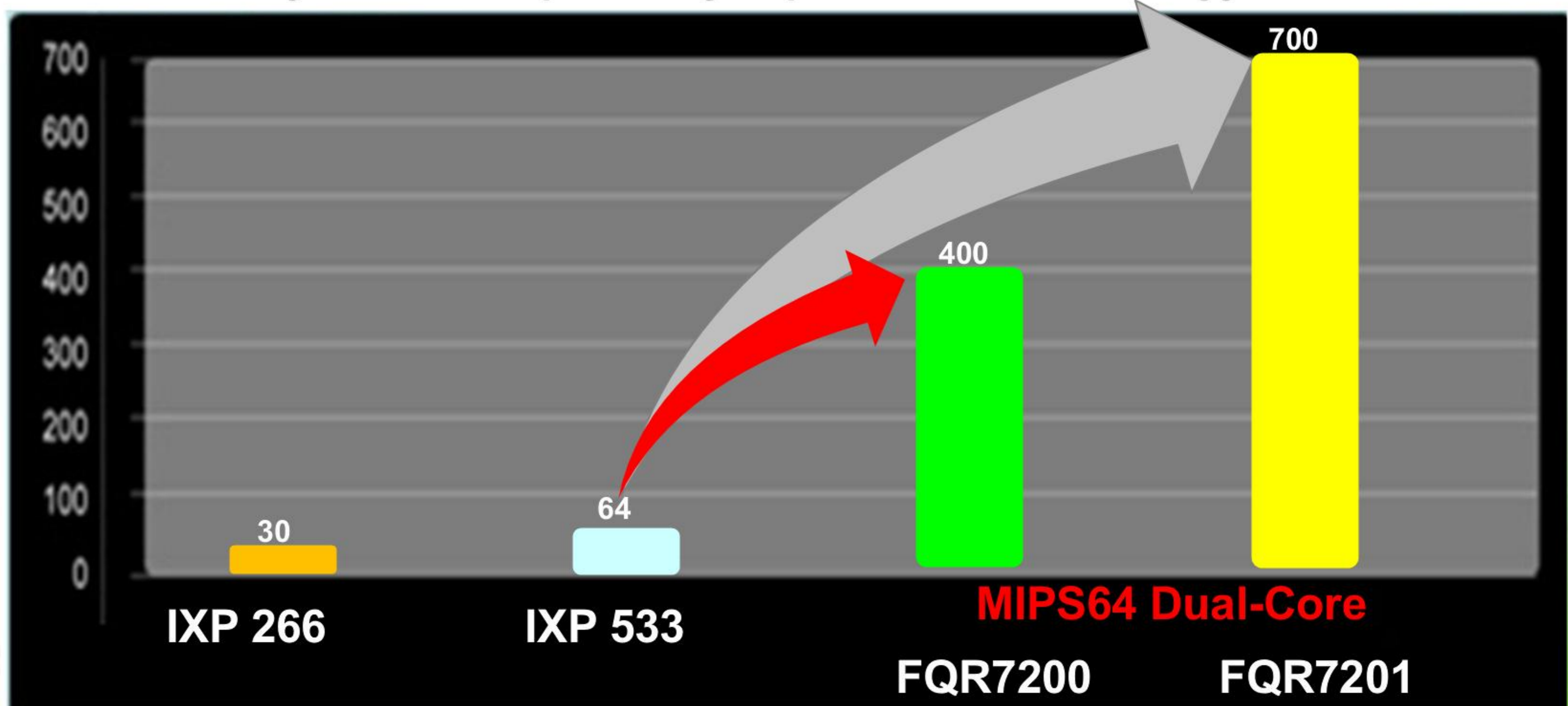
Dwu-rdzeniowy procesor + Wielozadaniowe oprogramowanie



Dwu-rdzeniowa platforma - wydajność I

Procesor MIPS64 Dual-Core, 10 razy bardziej wydajny niż Intel IXP

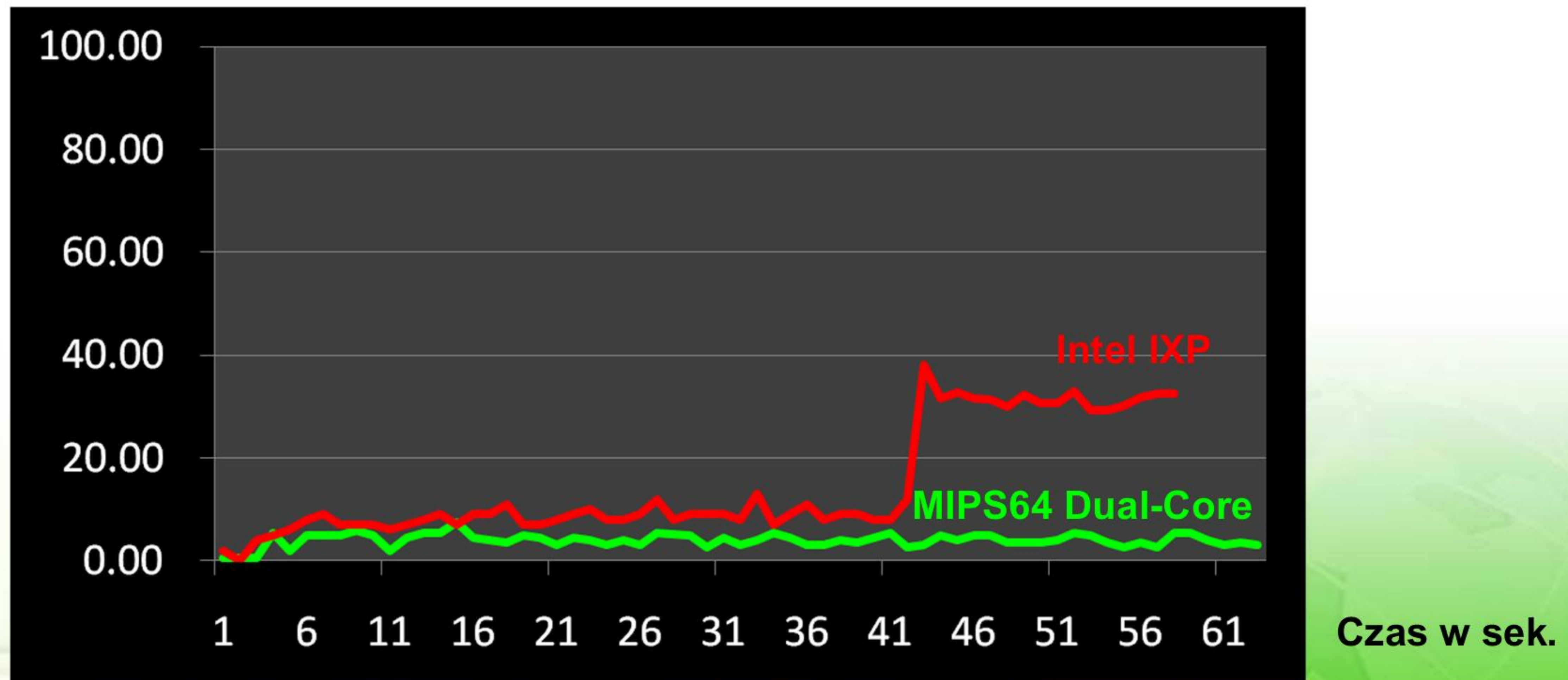
Maksymalna ilość przesłanych pakietów w określonej jednostce czasu



Dwu-rdzeniowa platforma - wydajność II

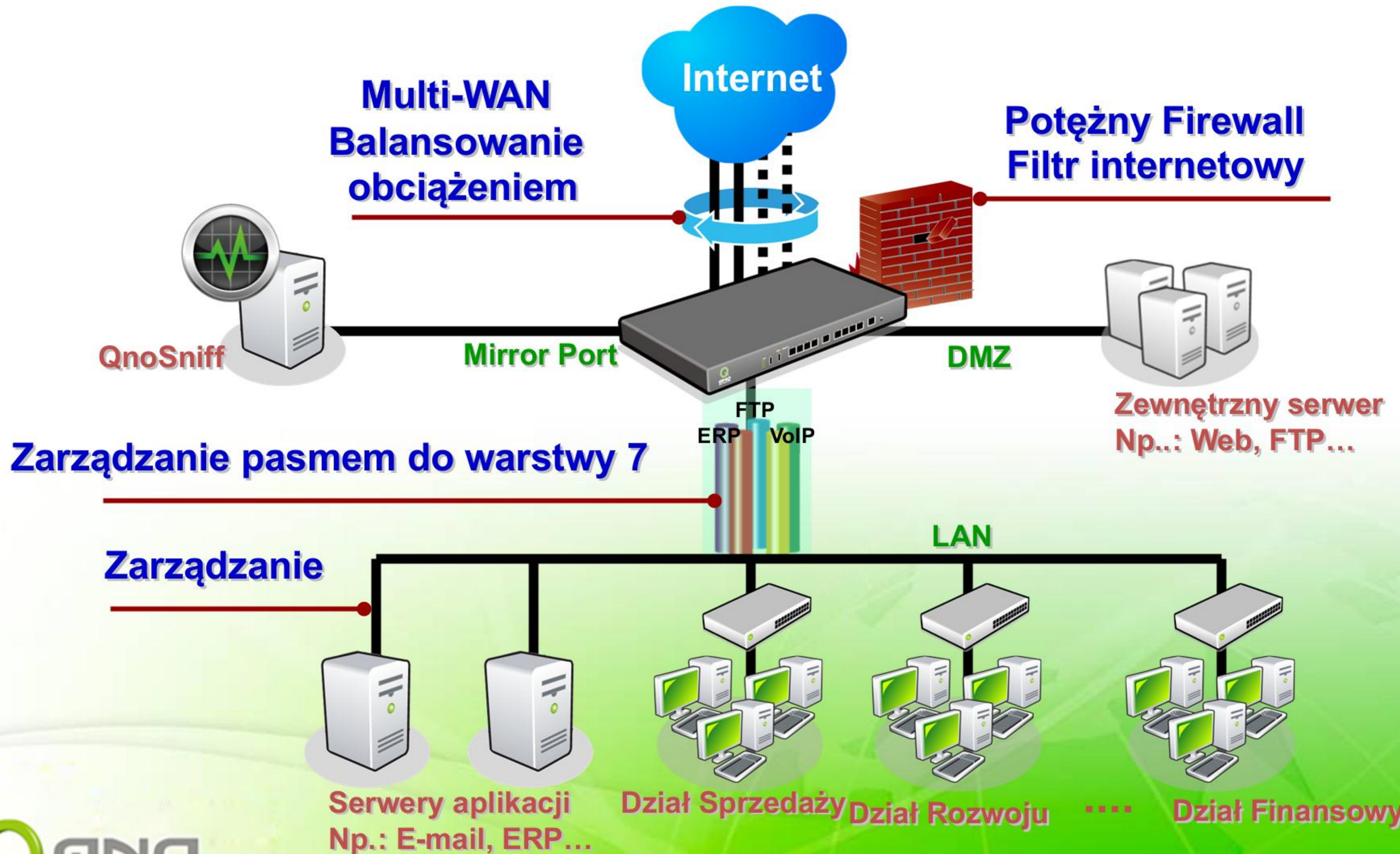
Porównanie wykorzystania procesorów na platformie Intel IXP & MIPS Dual-Core, przy jednoczesnej obsłudze 40000 sesji.

Wykorzystanie CPU(%)



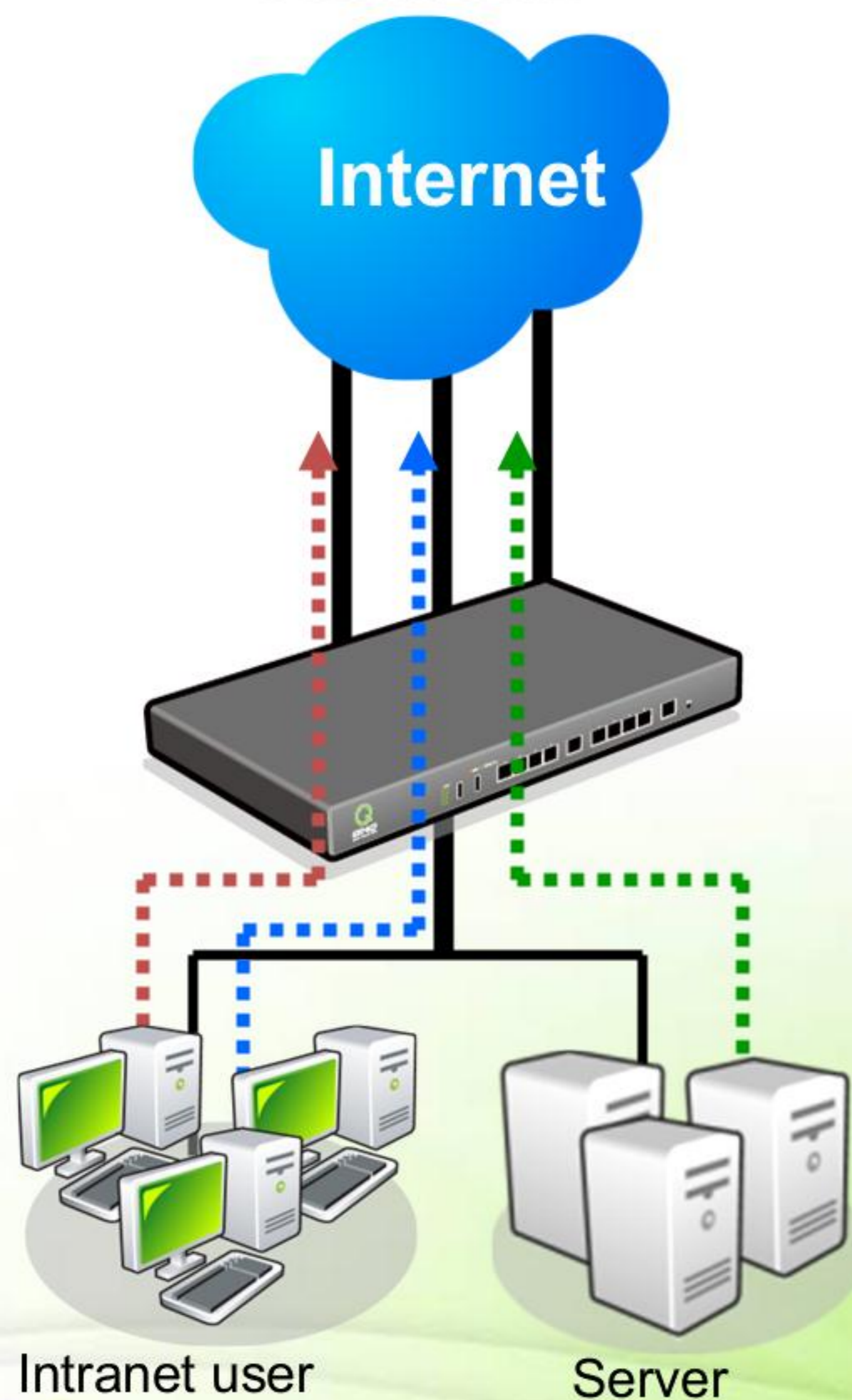
200 sesji na/sek, łącznie do 40000 sesji

Architektura routerów QoS Firewall



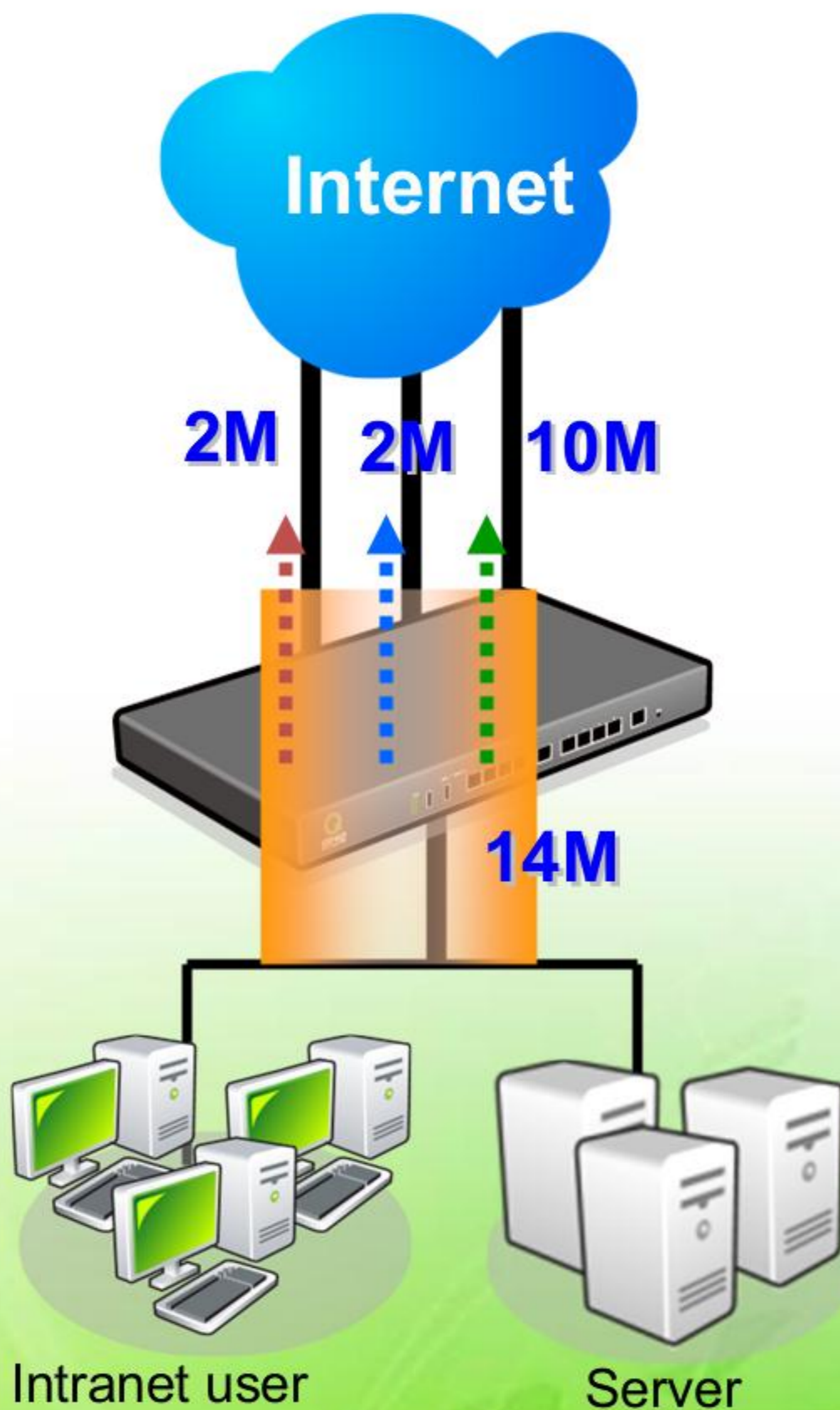
Multi-WAN Port

Kierowanie ruchem



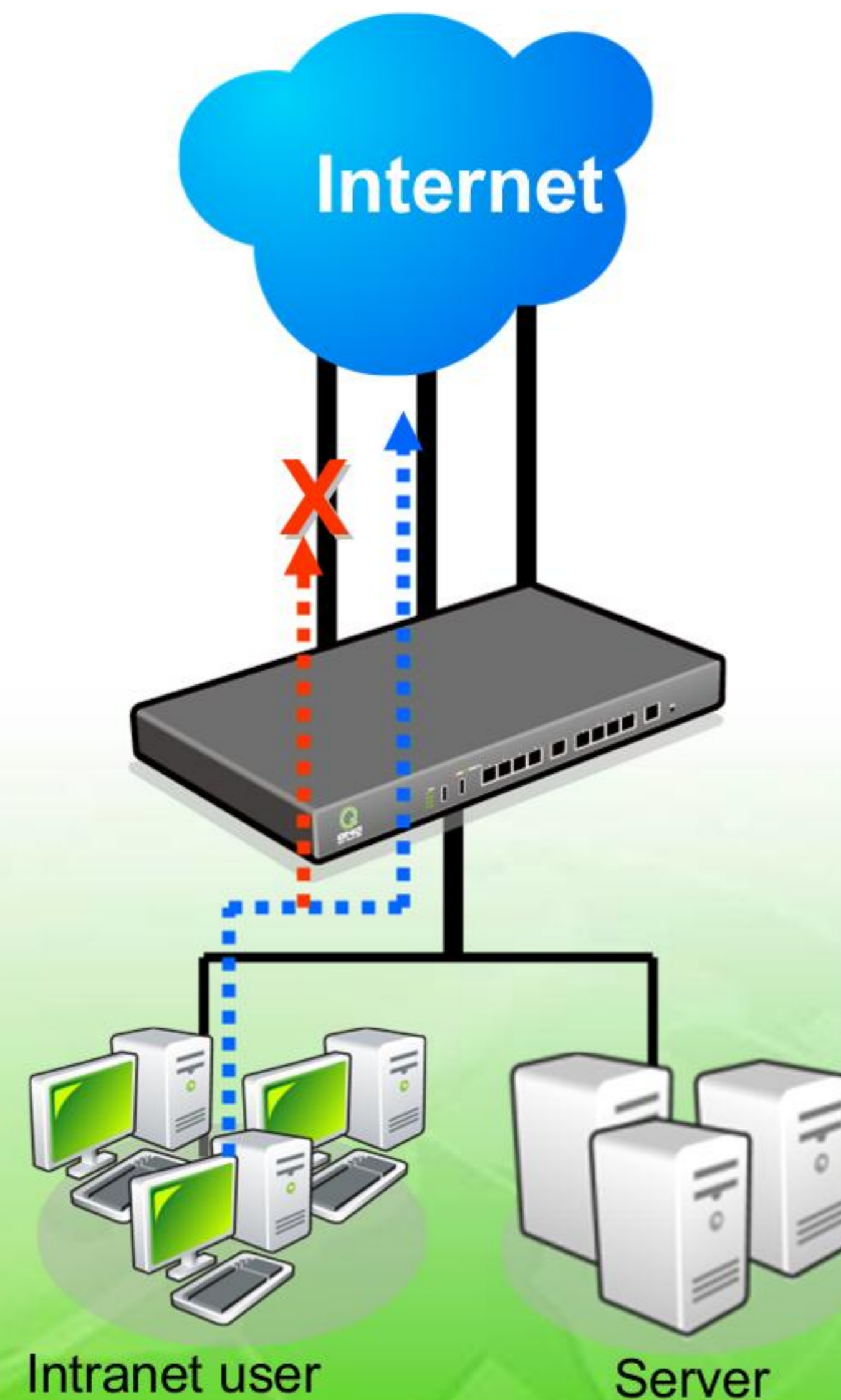
Intranet

Agregacja pasma



Intranet

Łącze zapasowe



Intranet

Load balancing

Auto Load Balance Mode :	Mode:	<input checked="" type="radio"/> By Session Advanced Function	<input type="radio"/> By IP
Unbinding WAN Balance	Un-binding WAN Balance Mode:	<input type="radio"/> By Session Advanced Function	<input type="radio"/> By IP
Strategy Routing	Mode:	<input type="radio"/> By Session Advanced Function	<input type="radio"/> By IP
	Set WAN Grouping		
	China Netcom	Disabled <input type="button" value="v"/>	Import IP Range
	Self-defined Strategy 1	Disabled <input type="button" value="v"/>	
	Self-defined Strategy2	Disabled <input type="button" value="v"/>	

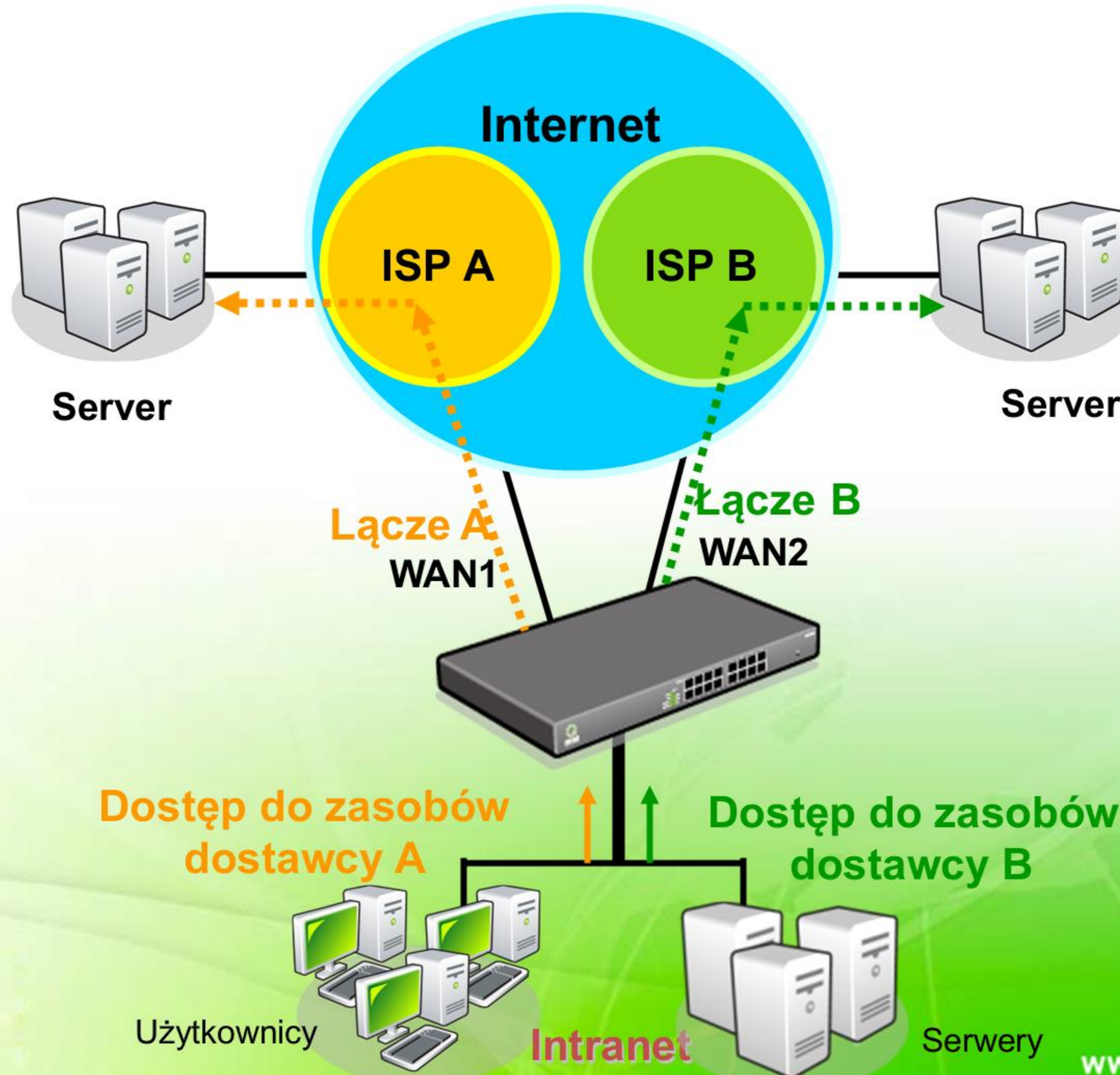
Auto Load Balance – na podstawie zdefiniowanej przez admina przepływności łącz WAN

Unbinding WAN Balance – admin określa dla jakiego ruchu dedykowany będzie dany WAN, na pozostałych WANach może odbywać się Auto Load Balancing

Strategy routing – użytkownik określa do jakich sieci ruch ma wychodzić danym WANem

Routing strategiczny

Automatyczny wybór ISP w zależności od lokalizacji docelowej.



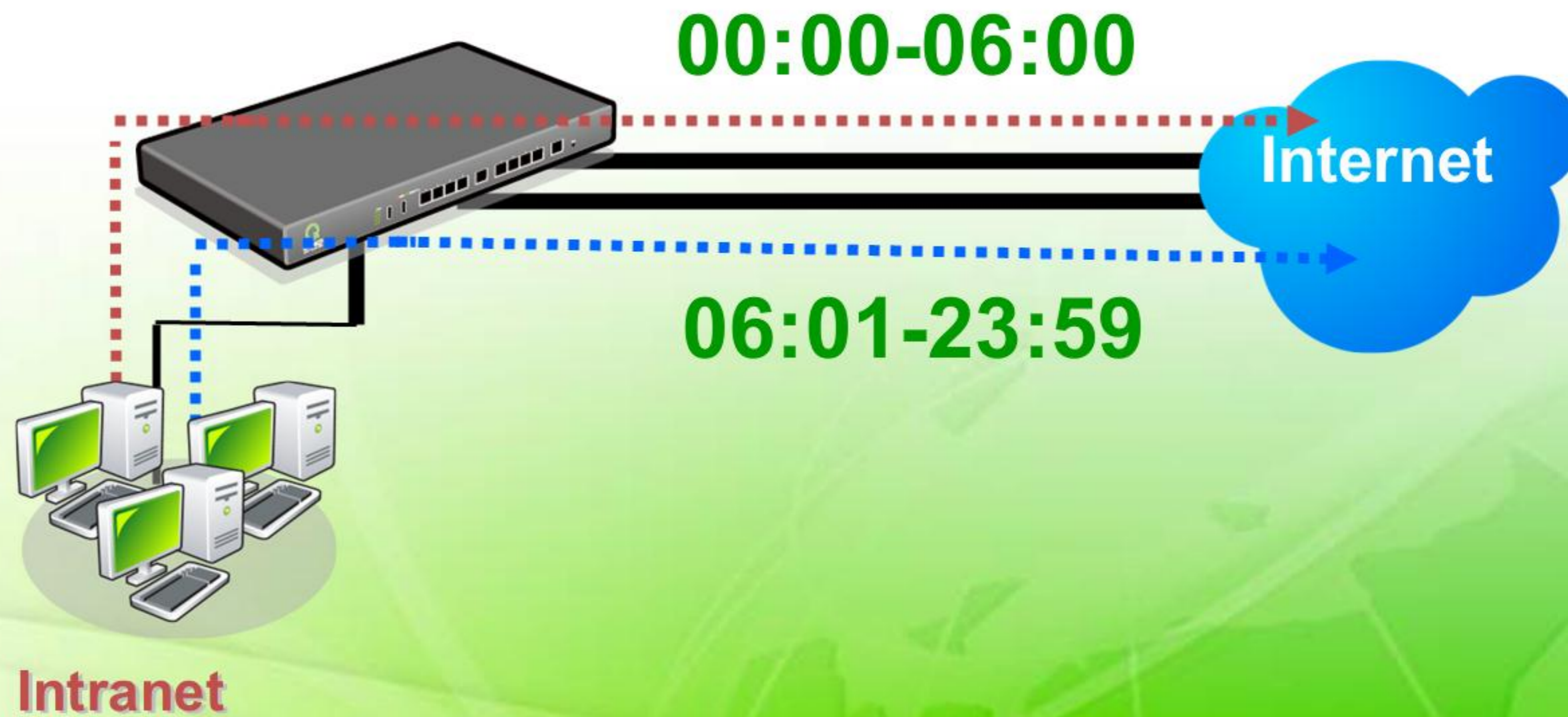
Harmonogram dostępności usługi

Enabled Line-Dropped Scheduling

Line-Dropped Period : from 0 : 0 to 1 : 0 (24-Hour Format)

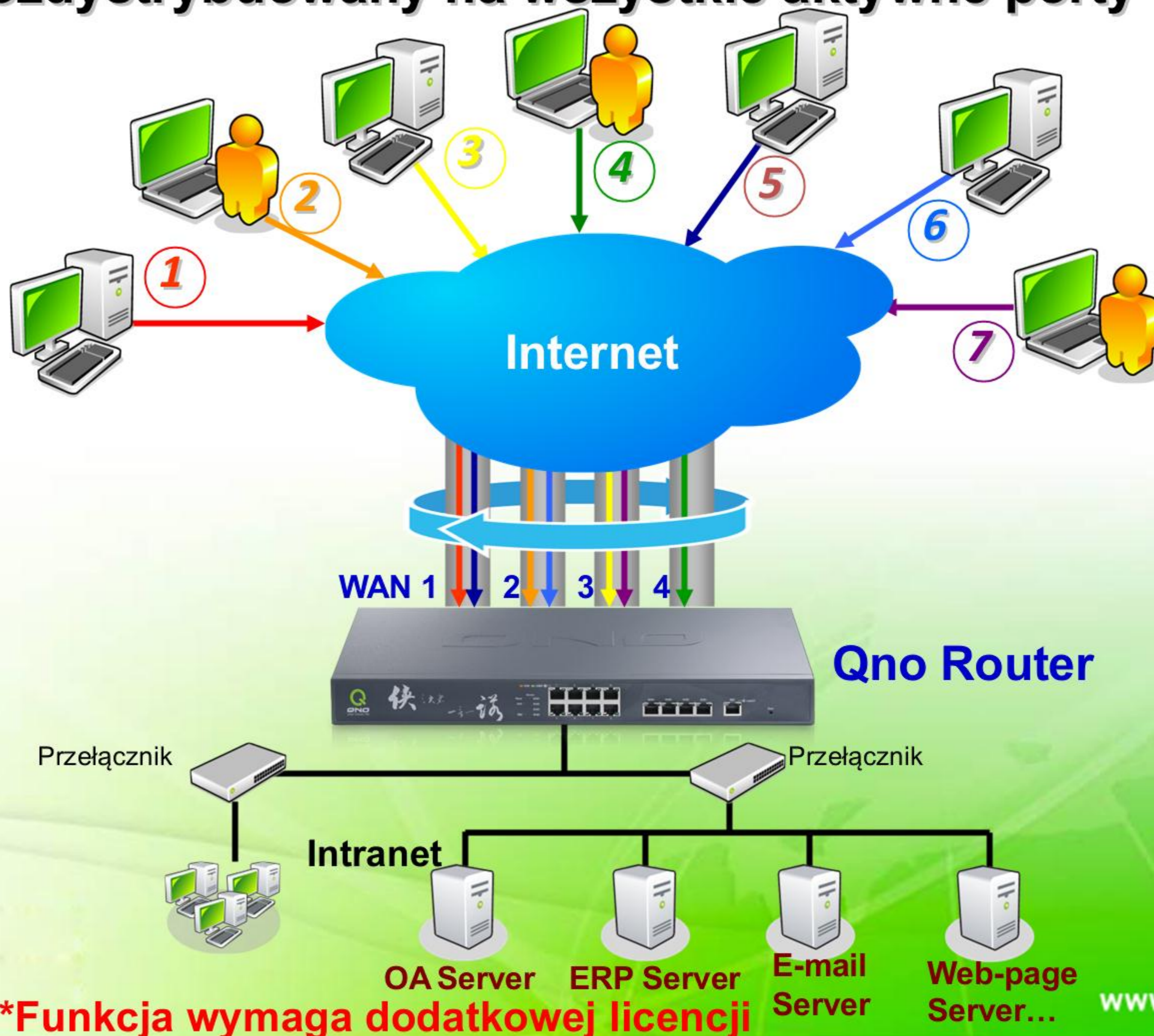
Line-Dropped Scheduling : 5 minutes ahead line-dropped to start new session
transferring

Backup Interface : disable ▾



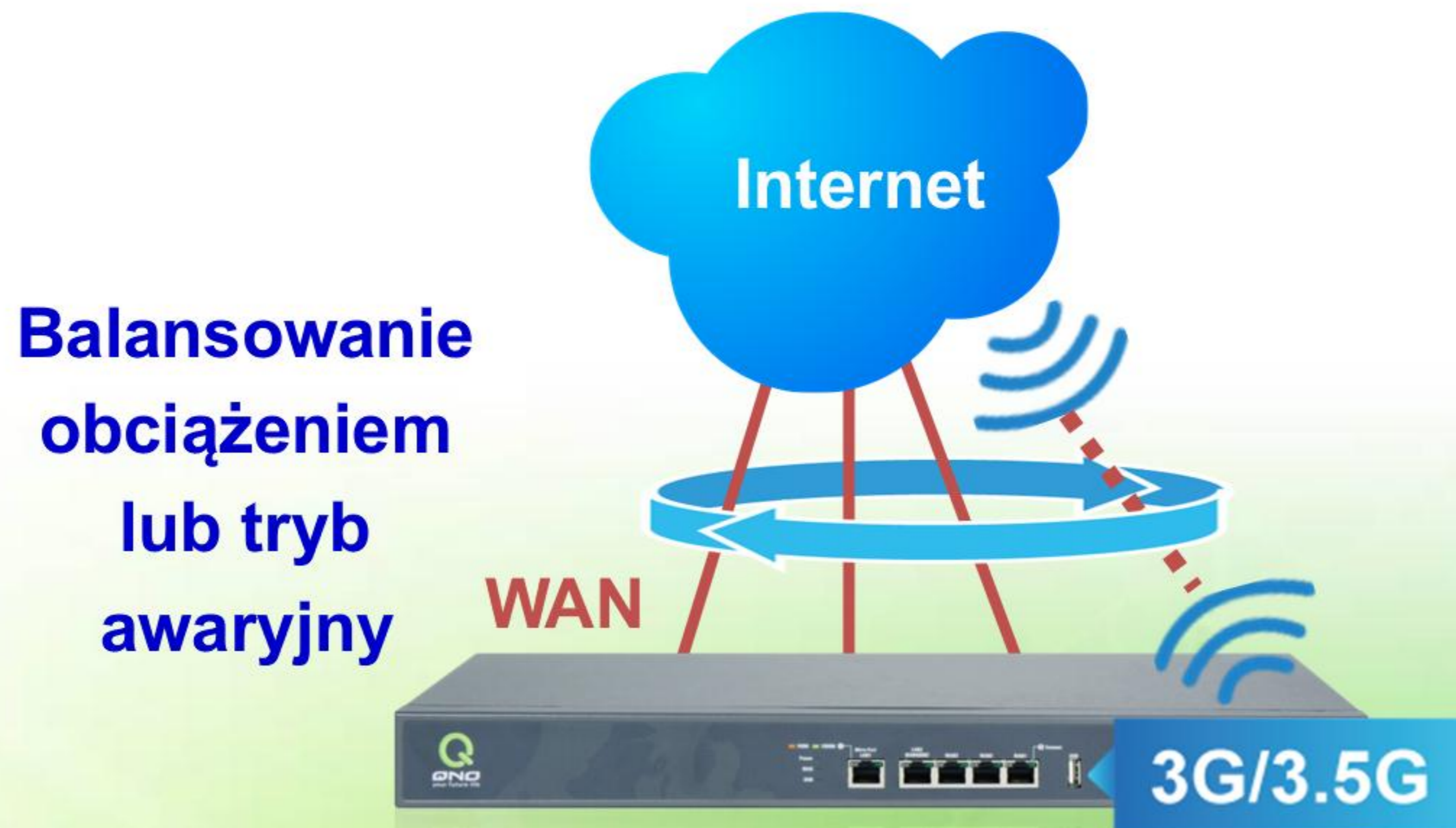
Inbound Load Balance*

Przychodzący ruch z Internetu zostanie równomiernie rozdyskrybuowany na wszystkie aktywne porty WAN




Dostęp do sieci komórkowej

Port USB może być wykorzystany, aby podłączyć router do sieci 3G/3.5G i uzyskać dostęp do Internetu za pośrednictwem operatora komórkowego.



Tryby dostępu do sieci 3 G

Interface : USB
Connection Type : 3G Modern
System Provider :

Signal Quality :  Refresh

Charge count : Disabled By traffic(KBytes) By time(Minutes)

Premium : KBytes 10 Dollars

Extra Charge : 20 Dollars / KBytes

Stop connection when total traffic reaches 30 KBytes

Previous Total Traffic (KBytes) : ---
Current total Traffic (KBytes) : --- Clean

Charge : ---
 Restart the count on 1 th day every month

Apply Cancel

Interface : USB

Mode Selection

Disabled
 Performance Mode (Always connected)
 Backup Mode
 Smart Mode Idle time 1 Minutes
 Scheduling Mode Show Table

Trigger Condition

	NSD-Start Failover	Threshold-Start Load Balance					
WAN 1:	<input type="checkbox"/> Enable Failover	<input type="checkbox"/> Over	<input type="text"/> 10000	kbits	<input type="checkbox"/> Under	<input type="text"/> 10	%
WAN 2:	<input type="checkbox"/> Enable Failover	<input type="checkbox"/> Over	<input type="text"/> 10000	kbits	<input type="checkbox"/> Under	<input type="text"/> 10	%
WAN 3:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Failover	<input checked="" type="checkbox"/> Over	<input type="text"/> 10000	kbits	<input checked="" type="checkbox"/> Under	<input type="text"/> 10	%
WAN 4:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Failover	<input checked="" type="checkbox"/> Over	<input type="text"/> 10000	kbits	<input checked="" type="checkbox"/> Under	<input type="text"/> 10	%

Auto Self-test at 00 : 00 everyday Add log for auto self test

Apply Cancel

Tryby pracy modemu:

Performance mode – balansowanie obciążeniem

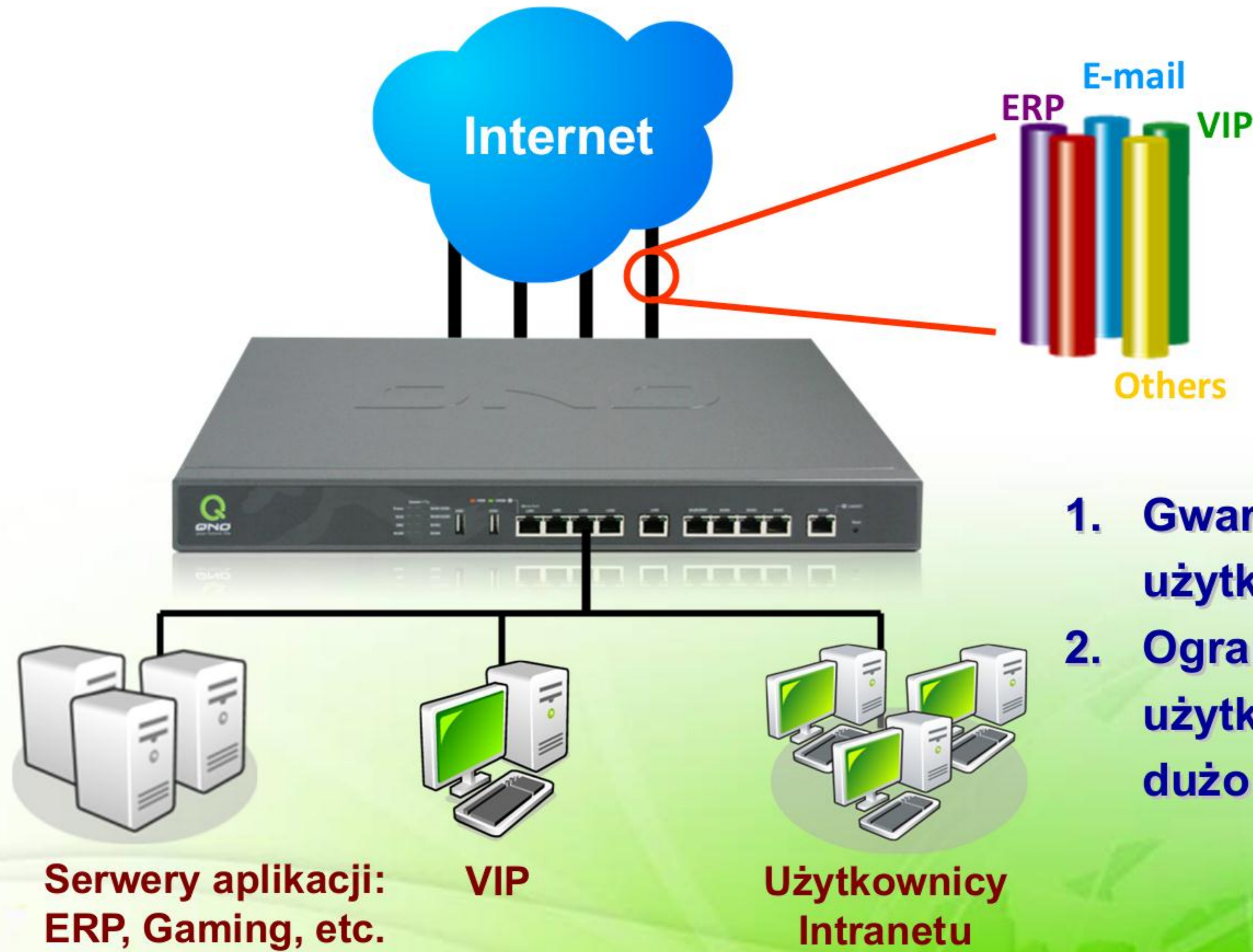
Backup mode - tryb zapasowy

Smart Mode - (w zależności od ruchu, modem 3G aktywowany po przekroczeniu określonego progu)

Schedule mode – wg harmonogramu

QoS czyli zarządzanie pasmem

Na podstawie kombinacji adres IP/port usługi można gwarantować lub ograniczać pasmo.



1. Gwarancja pasma dla ważnych użytkowników i aplikacji.
2. Ograniczanie dostępu dla użytkowników którzy pobierają dużo danych.

Zaawansowany QoS per WAN

Interface : WAN 1 WAN 2 WAN 3 WAN 4 USB

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535]

Service Management

IP Group : SUPPORT **IP Grouping**

Direction : Upstream

Mini. Rate : 256 Kbit/sec Max. Rate : 512 Kbit/sec

Bandwidth sharing : Share total bandwidth with all IP addresses.
 Assign bandwidth for each IP address.

Enabled :

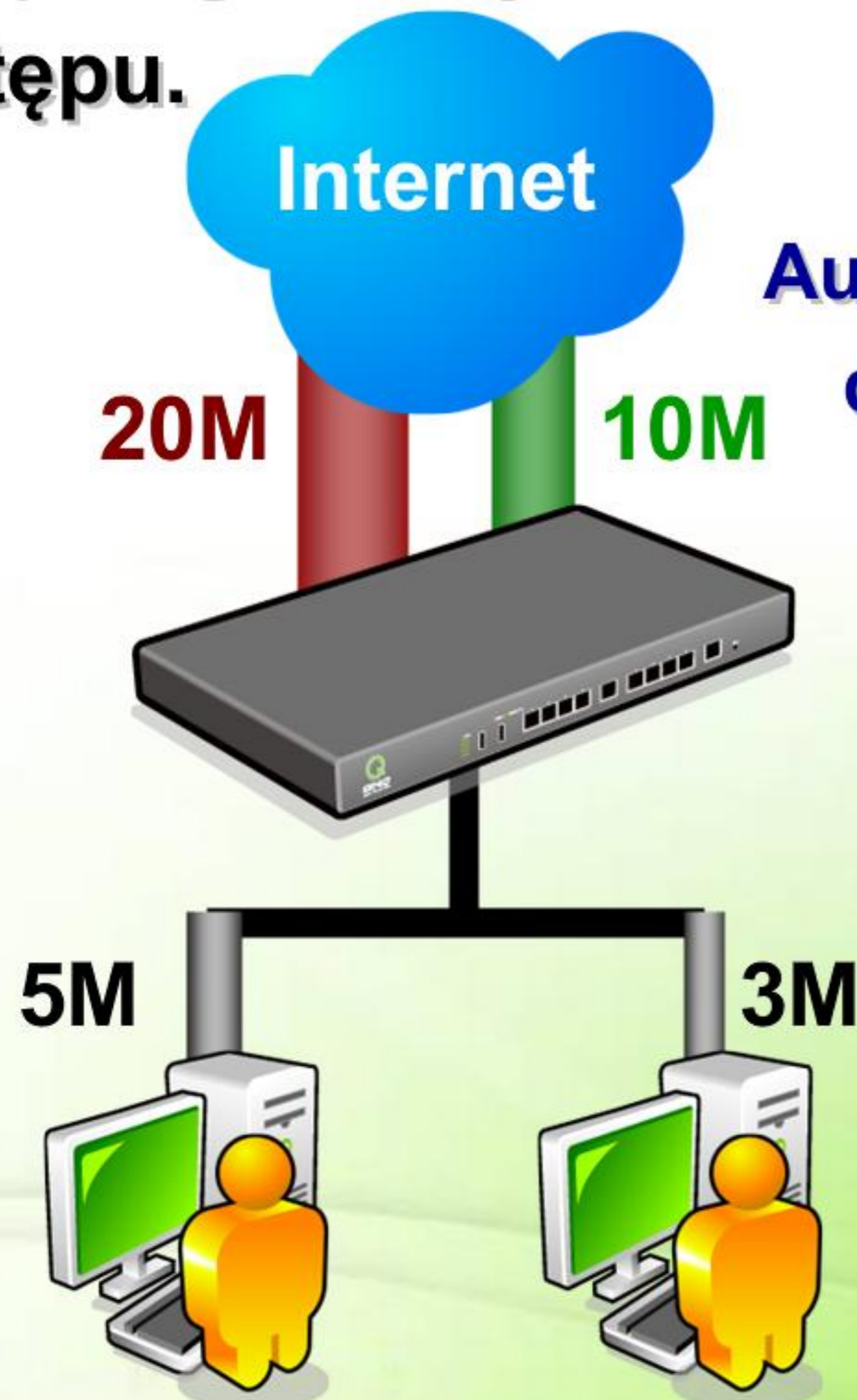
Move Up **Add to list** **Move Down**

Możliwość określenia przepustowości Upload/Download dla użytkowników na podstawie:

- Określonej usługi sieciowej
- Określonego adresu IP, czy podsieci
- Określonej grupy użytkowników

SmartQoS Dynamiczne zarządzanie pasmem

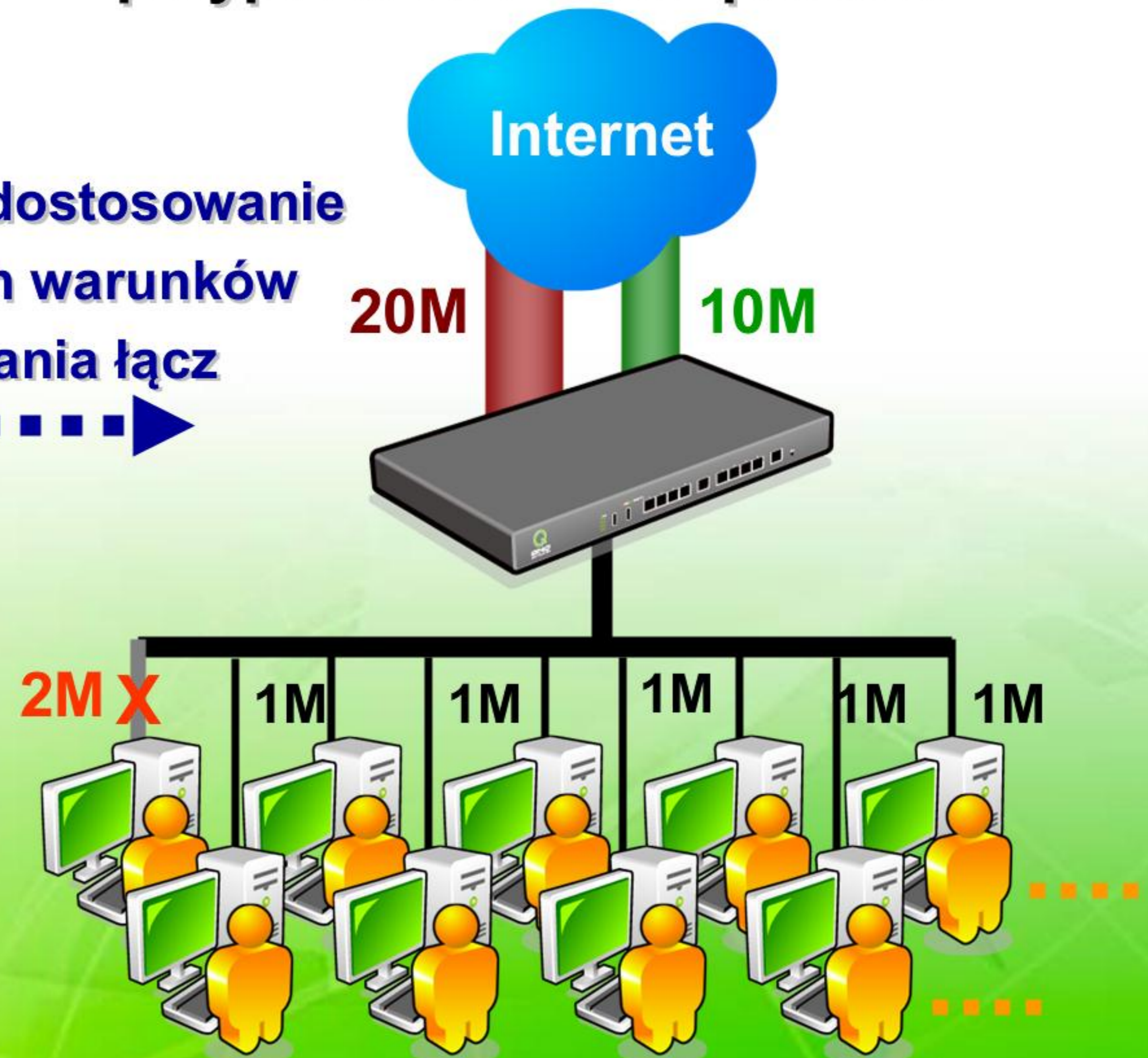
Gdy użytkowników jest niewielu i nie przekraczają ustawionego progu, funkcja SmartQoS nie uaktywni się i będą mogli korzystać z szybkiego dostępu.



Automatyczne dostosowanie do aktualnych warunków wykorzystania łącz



Gdy użytkowników jest wielu i przekraczają ustawiony próg, funkcja SmartQoS uaktywni się i przypisze określone pasmo.



Smart QoS – limity prędkości

Enabled Smart QoS

When the utility of any wan's bandwidth is over than %, Enable Smart QoS(0: Always Enabled)

Each IP's upstream bandwidth threshold : Kbit/sec

Each IP's downstream bandwidth threshold : Kbit/sec

Each IP's Maximum bandwidth :

Upstream (WAN 1 : Kbit/sec WAN 2 : Kbit/sec
WAN 3 : Kbit/sec WAN 4 : Kbit/sec)
(USB : Kbit/sec)

Downstream (WAN 1 : Kbit/sec WAN 2 : Kbit/sec
WAN 3 : Kbit/sec WAN 4 : Kbit/sec)
(USB : Kbit/sec)

Penalty mechanism

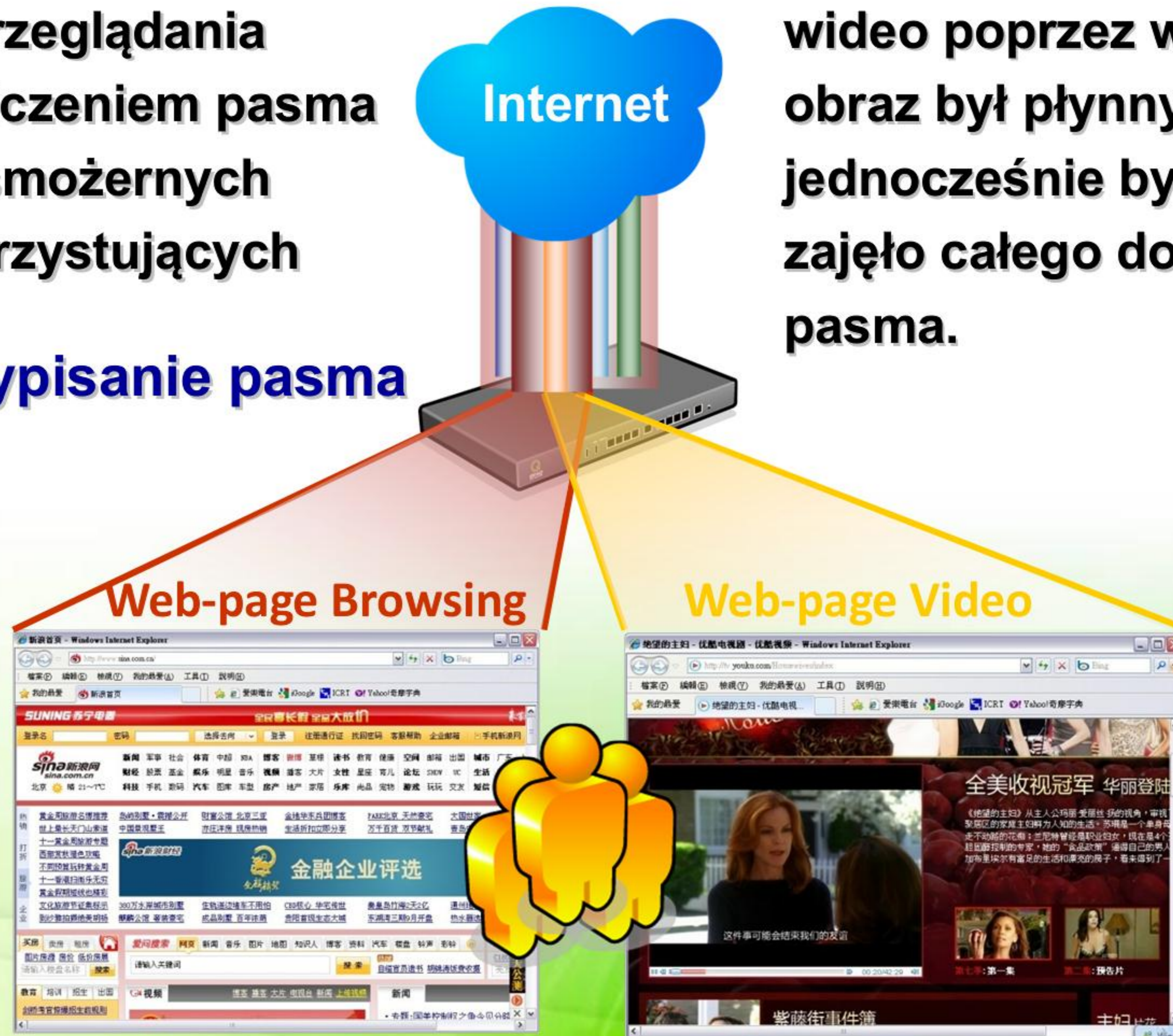
Po przekroczeniu określonego progu dla danego interfejsu przez użytkownika można zmniejszyć mu transfer do założonego przez administratora poziomu

Qos L7 Strony WWW/Web video

Przypisanie określonych zasobów do przeglądania stron, z ograniczeniem pasma dla innych pasmożernych aplikacji wykorzystujących port 80

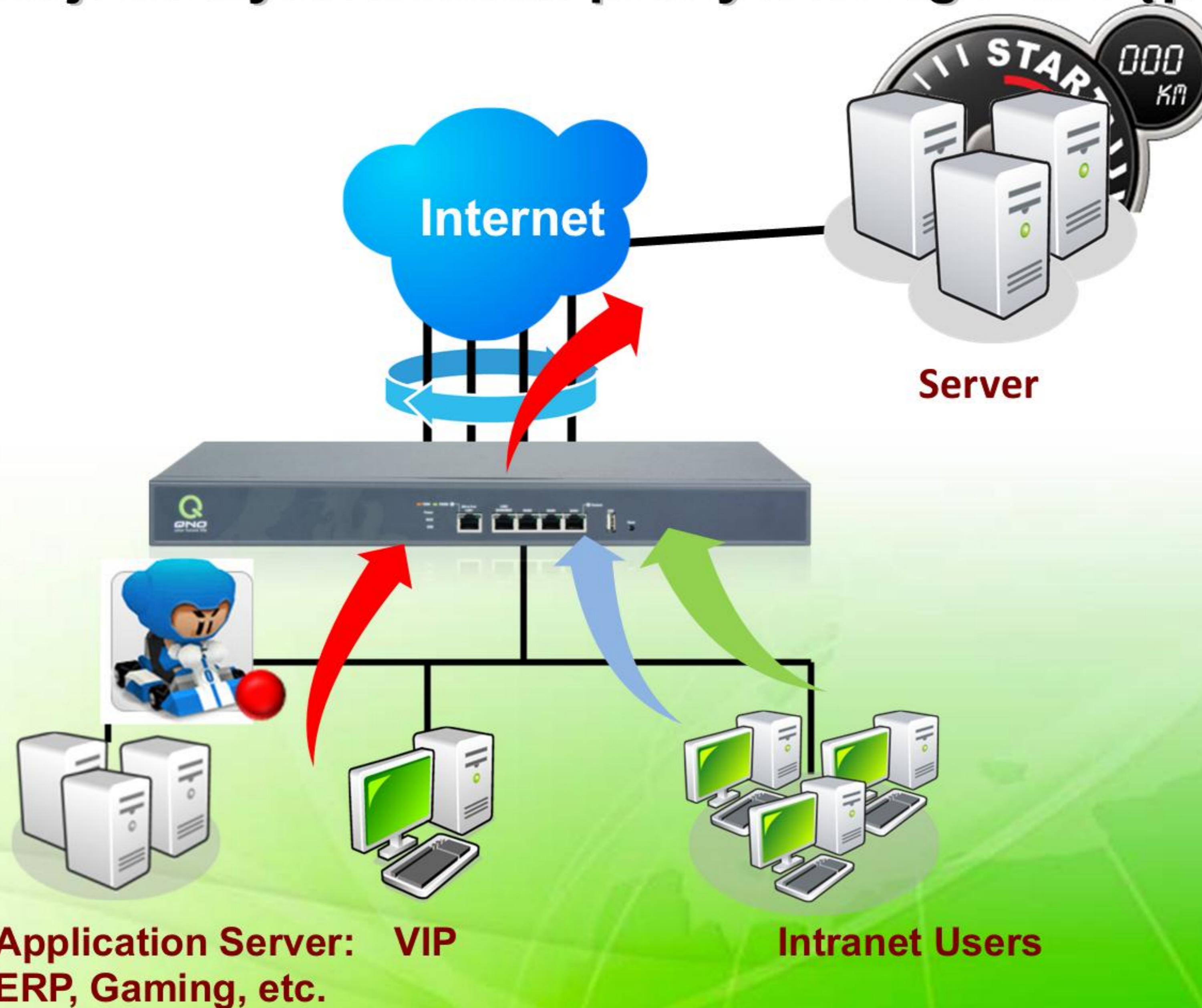
Przypisanie pasma

Przypisanie części pasma na video poprzez www, tak aby obraz był płynny ale jednocześnie by video nie zajęło całego dostępnego pasma.



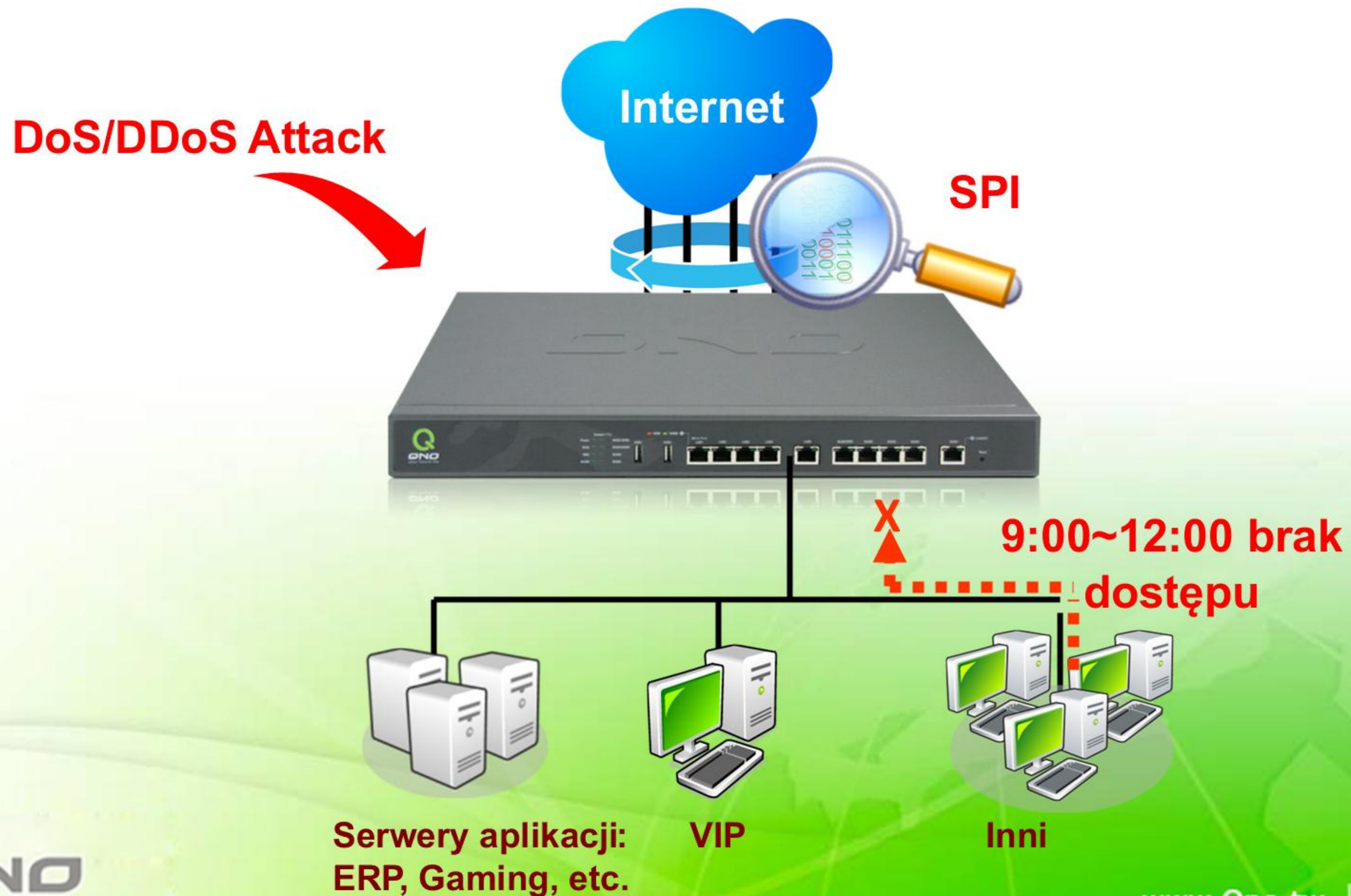
Akceleracja sprzętowa

Wykorzystanie zasobów sprzętowych do zapewniania ważnym aplikacjom/użytkownikom priorytetowego dostępu



Firewall

Sprawdzanie pakietów i zapobieganie atakom DoS/DDoS.

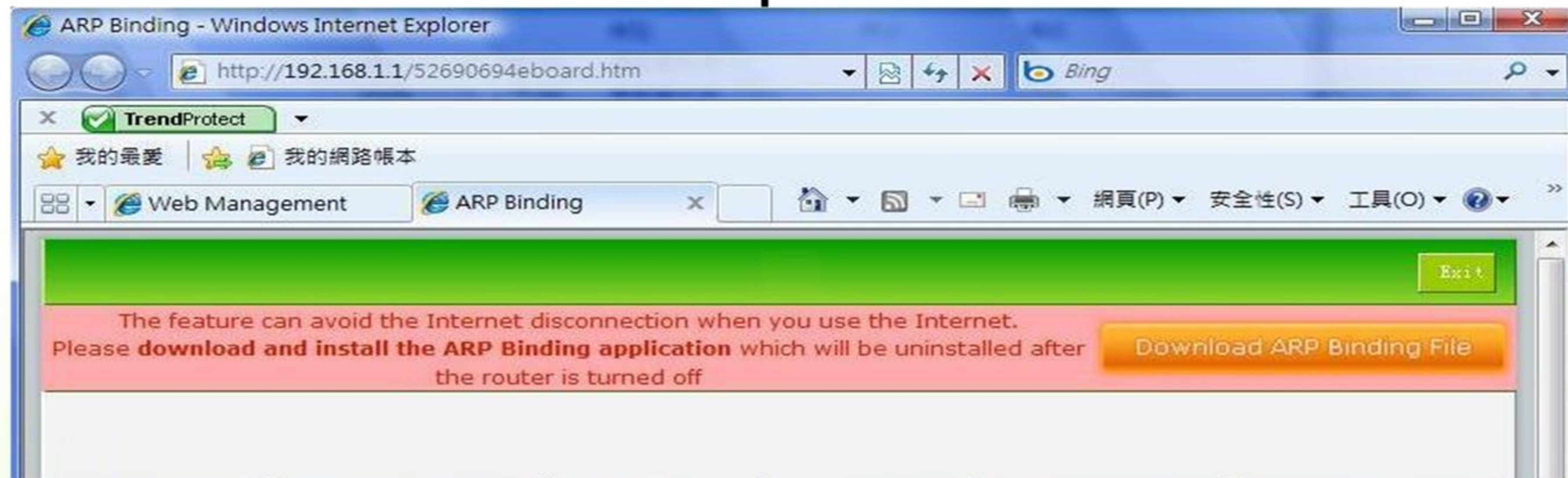


Bi-direction ARP Binding

Zapobiega atakom wirusów ARP, poprzez rozgłaszanie pary adresów MAC oraz IP i pozwalając klientom pobrać wykonywalny plik z powiązaniem ARP, za pośrednictwem E-Biuletynu.

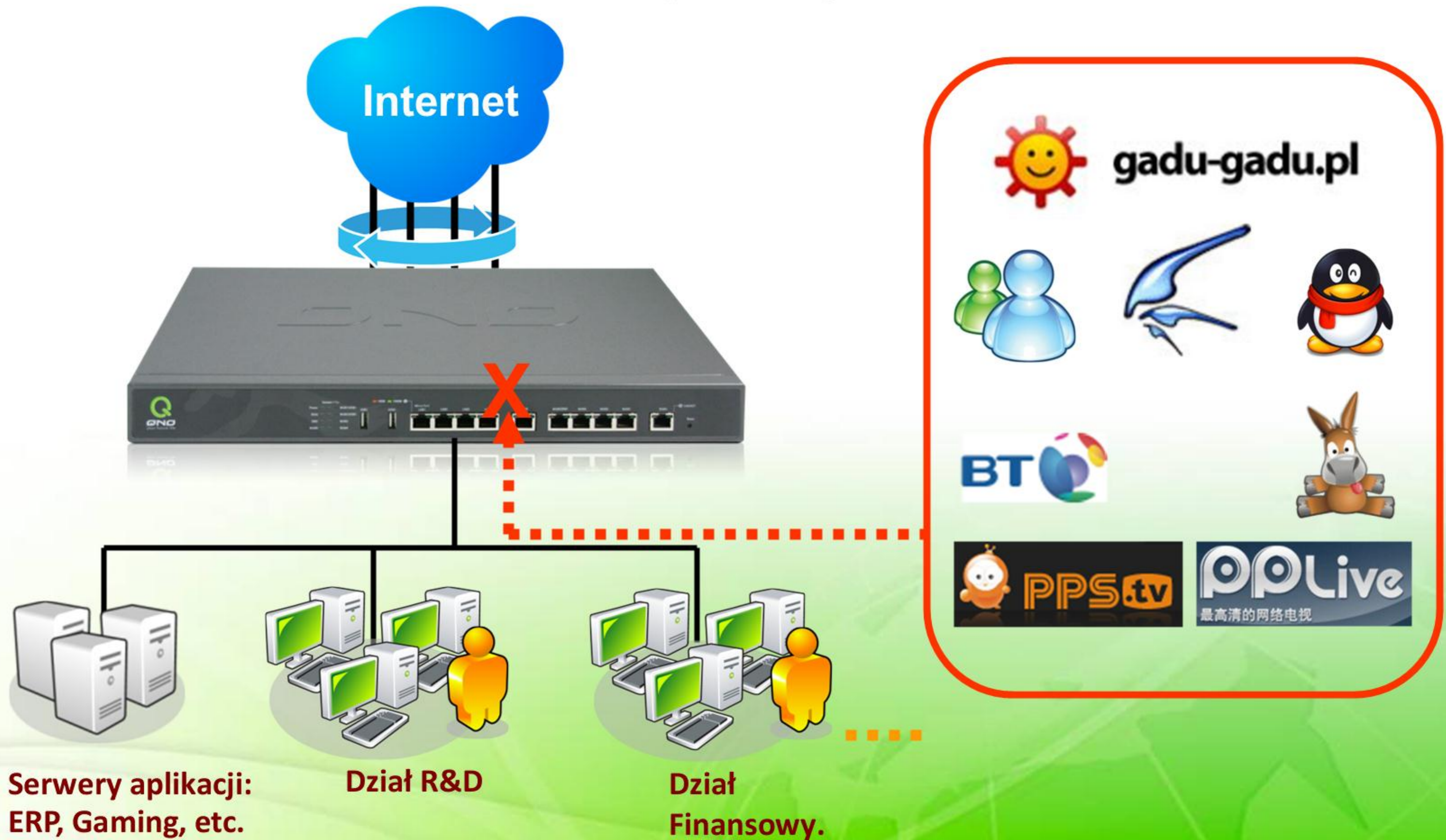


Gateway IP: 192.168.1.1
MAC: 00:17:16:03:26:b7



Filtr Internetu I

Blokowanie aplikacji P2P & IM



Filtr Internetu II

**Blokowanie dostępu do określonych funkcji
na stronach www**

Java, Cookies, ActiveX, Access to HTTP Proxy Servers

**Blokowanie dostępu do określonych aplikacji
na stronach www**

RAR, Zip, EXE, Flash, Gif, JPEG, MP3, PDF, PNG

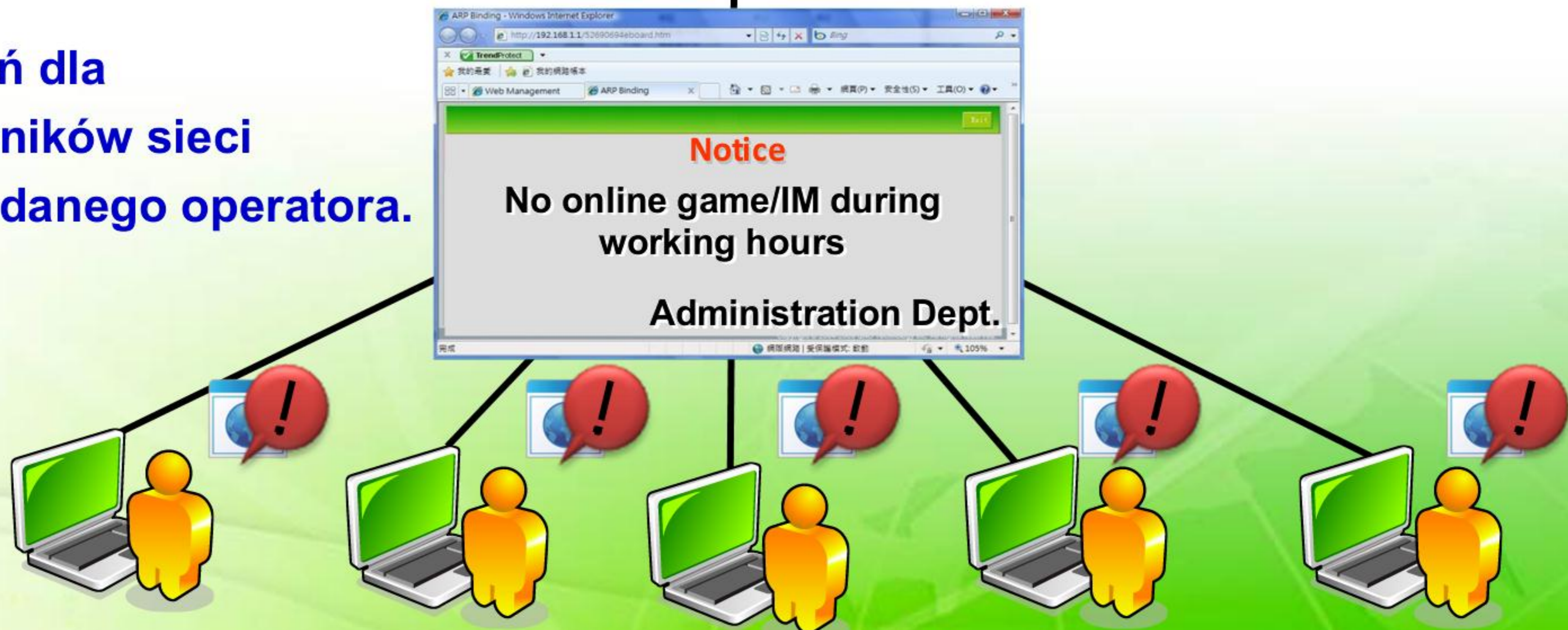
E-Biuletyn

Po uruchomieniu przeglądarki użytkownikom w pierwszej kolejności pojawi się ogłoszenie



Idealne do:

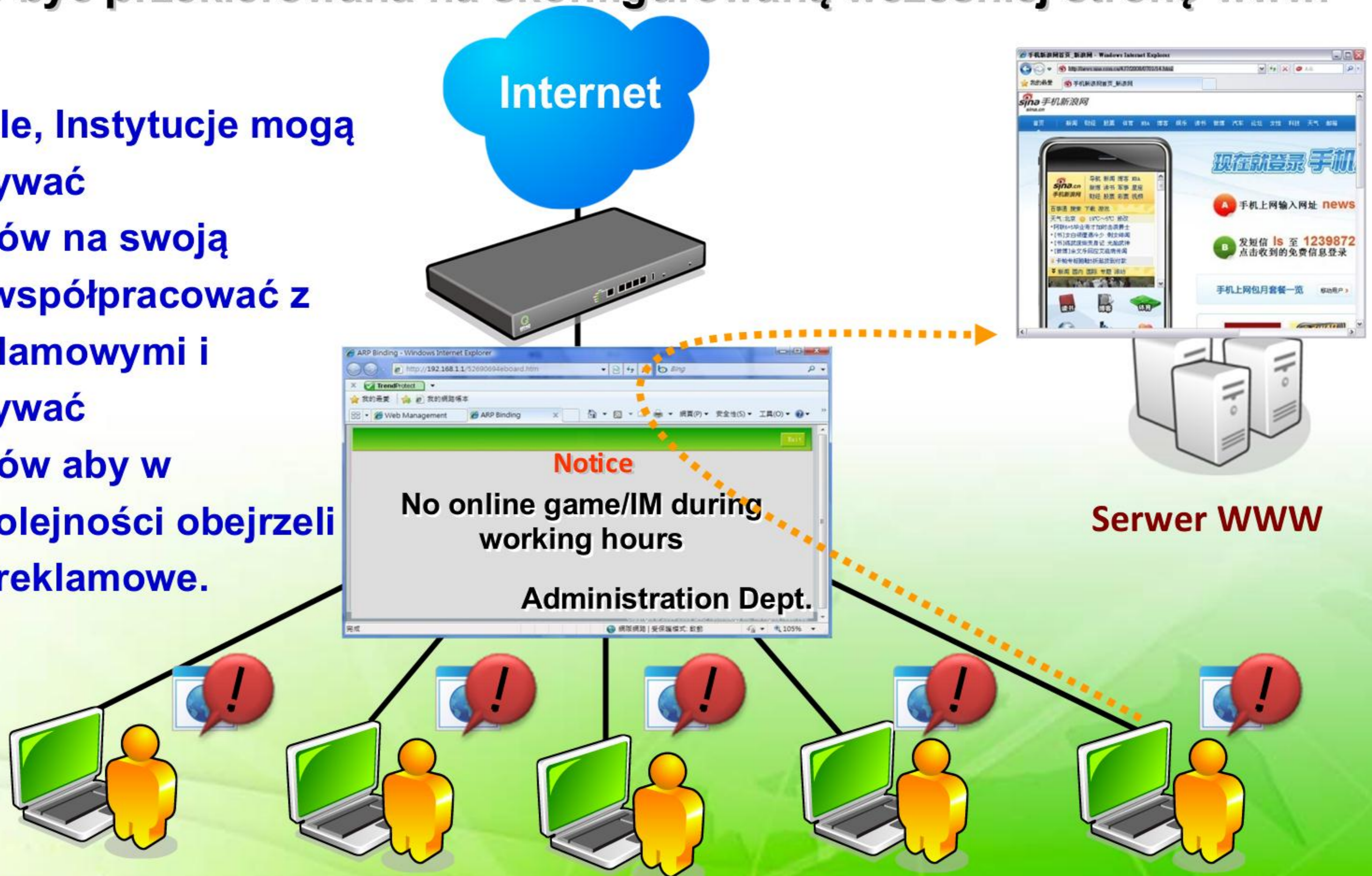
1. Komunikatów w firmie.
2. Hotelowych ogłoszeń dla gości.
3. Ogłoszeń dla użytkowników sieci Internet danego operatora.



Przekierowanie stron www

Po zamknięciu E-biuletynu(lub bez jego wyświetlania), zakładka przeglądarki może być przekierowana na skonfigurowaną wcześniej stronę www.

Firmy, Hotele, Instytucje mogą przekierowywać użytkowników na swoją stronę lub współpracować z firmami reklamowymi i przekierowywać użytkowników aby w pierwszej kolejności obejrżeli informacje reklamowe.



Tworzenie grup

Kilka adresów IP/portów usług może zostać połączonych ze sobą aby tworzyć reguły konfiguracji prościej i szybciej.

Grupa usług

Port: 1060

Port: 1061

Port: 1062

Gry Online

Grupa adresów IP

192.168.1.10

192.168.1.105

192.168.1.220

Dział Hand.

Przykład grupy użytkowników

User Edit IP

Name :

IP Address: . . . to

Local Group Set

IP Group : SUPPORT

IP List

Name	IP Address ▼	Edit	Delete ▲
Piotr	192.168.10.14~14	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Adam	192.168.10.13~13	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Lukasz	192.168.10.12~12	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Group Name :

Name	IP Address ▲	Delete ▲
Lukasz	192.168.10.12~12	<input type="button" value="Delete"/>
Adam	192.168.10.13~13	<input type="button" value="Delete"/>
Piotr	192.168.10.14~14	<input type="button" value="Delete"/>

Użytkowników można dodawać na podstawie adresu bądź zakresu adresów IP, a następnie przypisywać do określonych grup

Przykład grupy portów

user edit port

Name :

Protocol : TCP

Port Range: to

Port Group Set

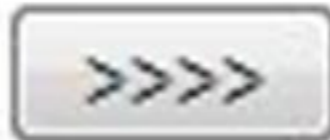
Group : CISCO_SPA5xx

Port List

Name	Protocol	Port	Delete
TELNET	TCP	23~23	
TELNET Secondary	TCP	8023~8023	
TELNET SSL	TCP	992~992	
DHCP	UDP	67~67	
L2TP	UDP	1701~1701	
PPTP	TCP	1723~1723	
IPSec	UDP	500~500	
ICMP	ICMP	0~0	
SIP	UDP	5060~5070	
RTP	UDP	16384~16482	

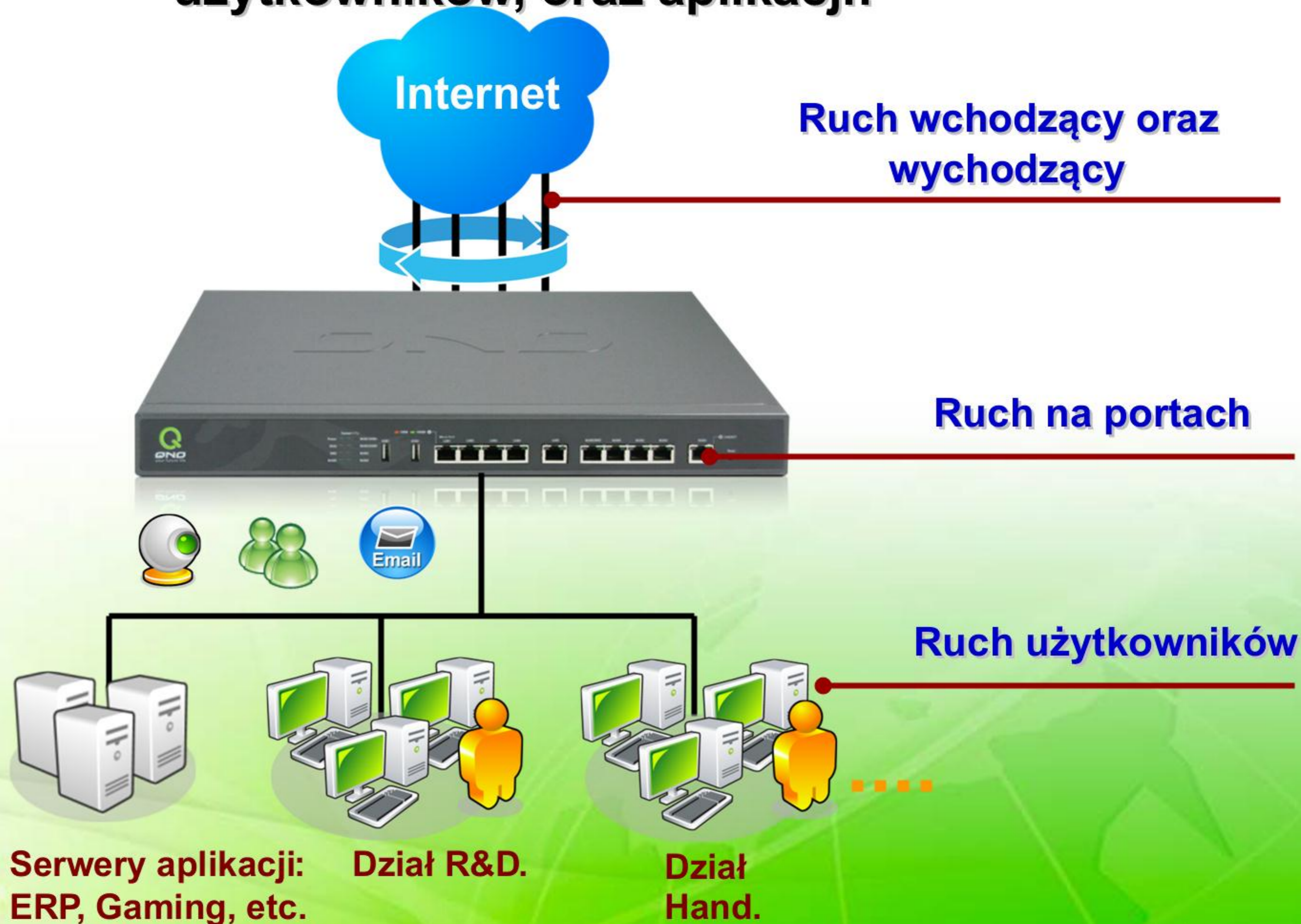
Group Name : CISCO_SPA5xx

Name	Protocol	Port	Delete
SIP	UDP	5060~5070	
RTP	UDP	16384~16482	



Statystyki ruchu

Sprawdzaj statystki: dostępu do Internetu, fizycznych portów, użytkowników, oraz aplikacji.

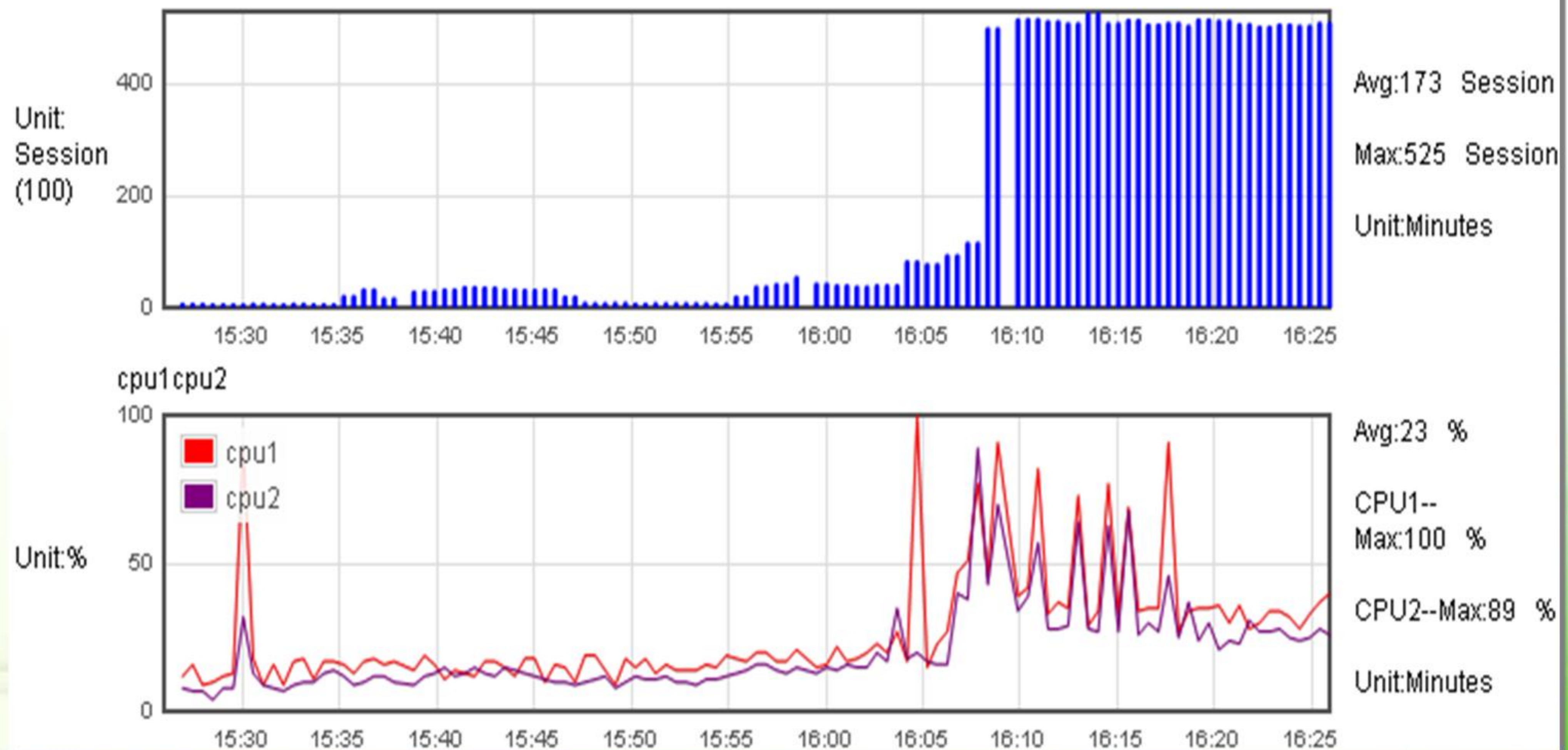


QRTG Graficzne statystyki - CPU oraz pamięć

Ilość sesji oraz wykorzystanie CPU, jest wyświetlane graficznie na wykresach.

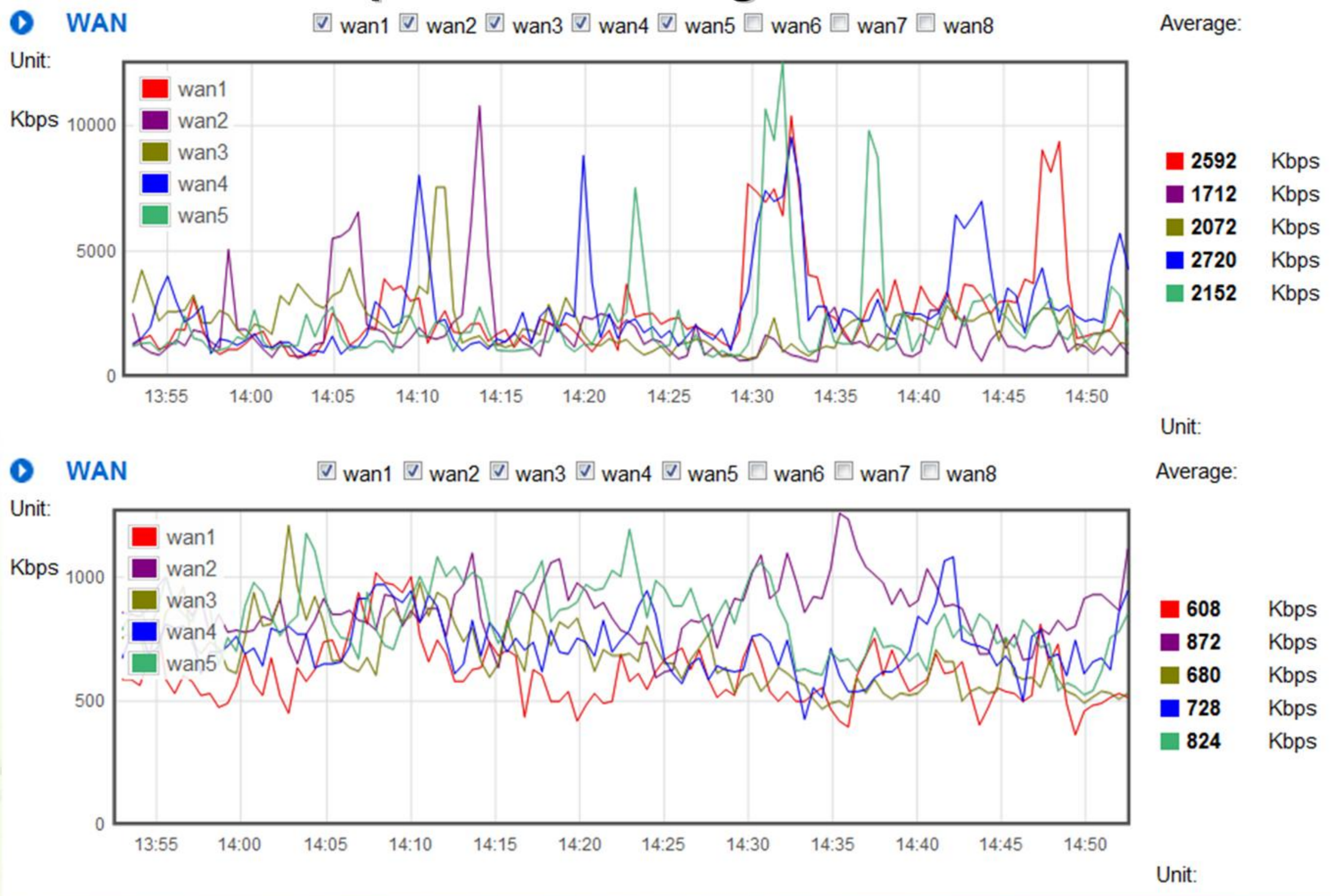
▶ CPU Hours Usage Rate

Total Session:49411 Memory Usage:52 %



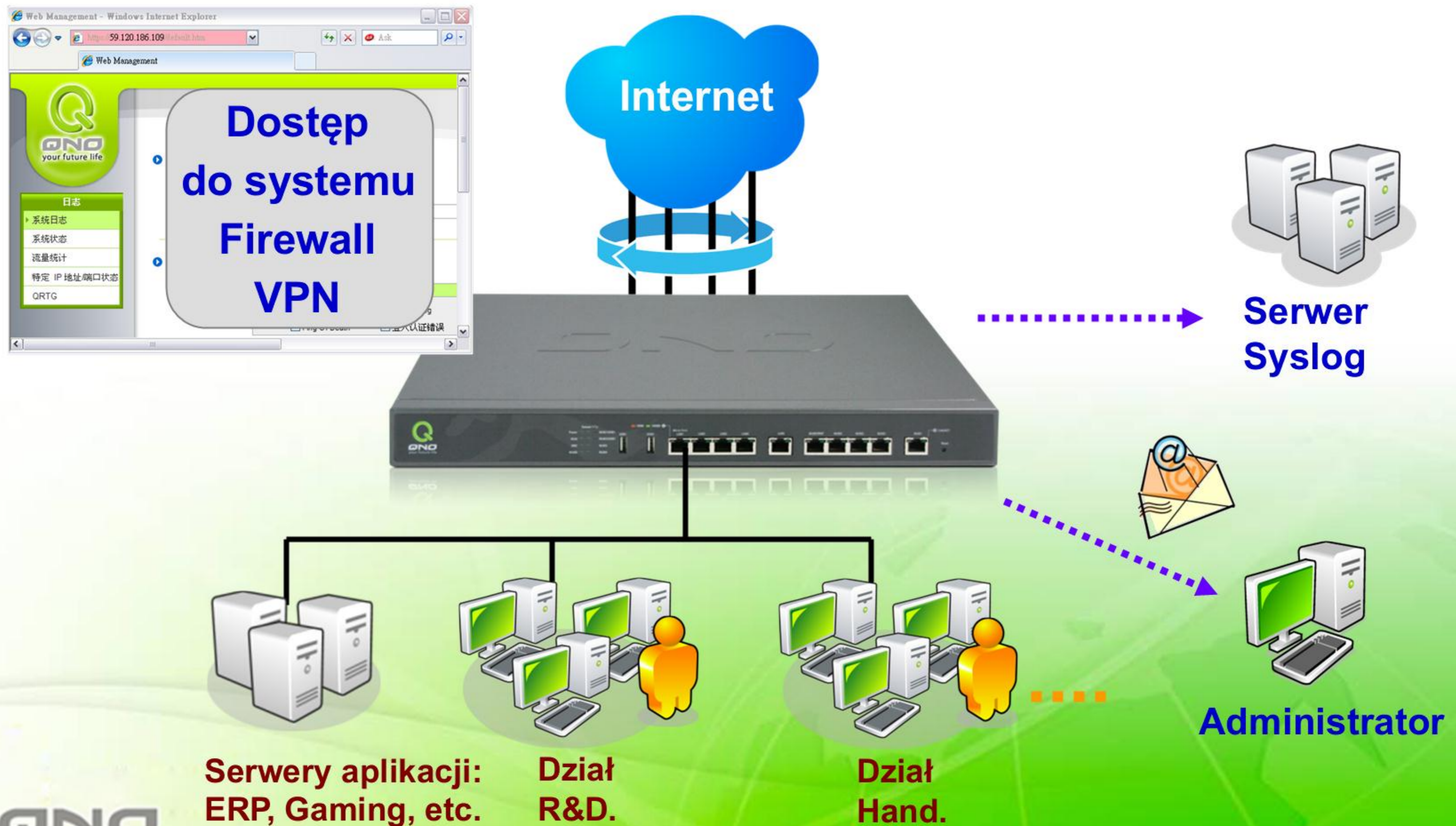
QRTG Graficzne statystyki – łącze WAN

Statystyki ruchu na portach WAN również mogą być prezentowane graficznie.



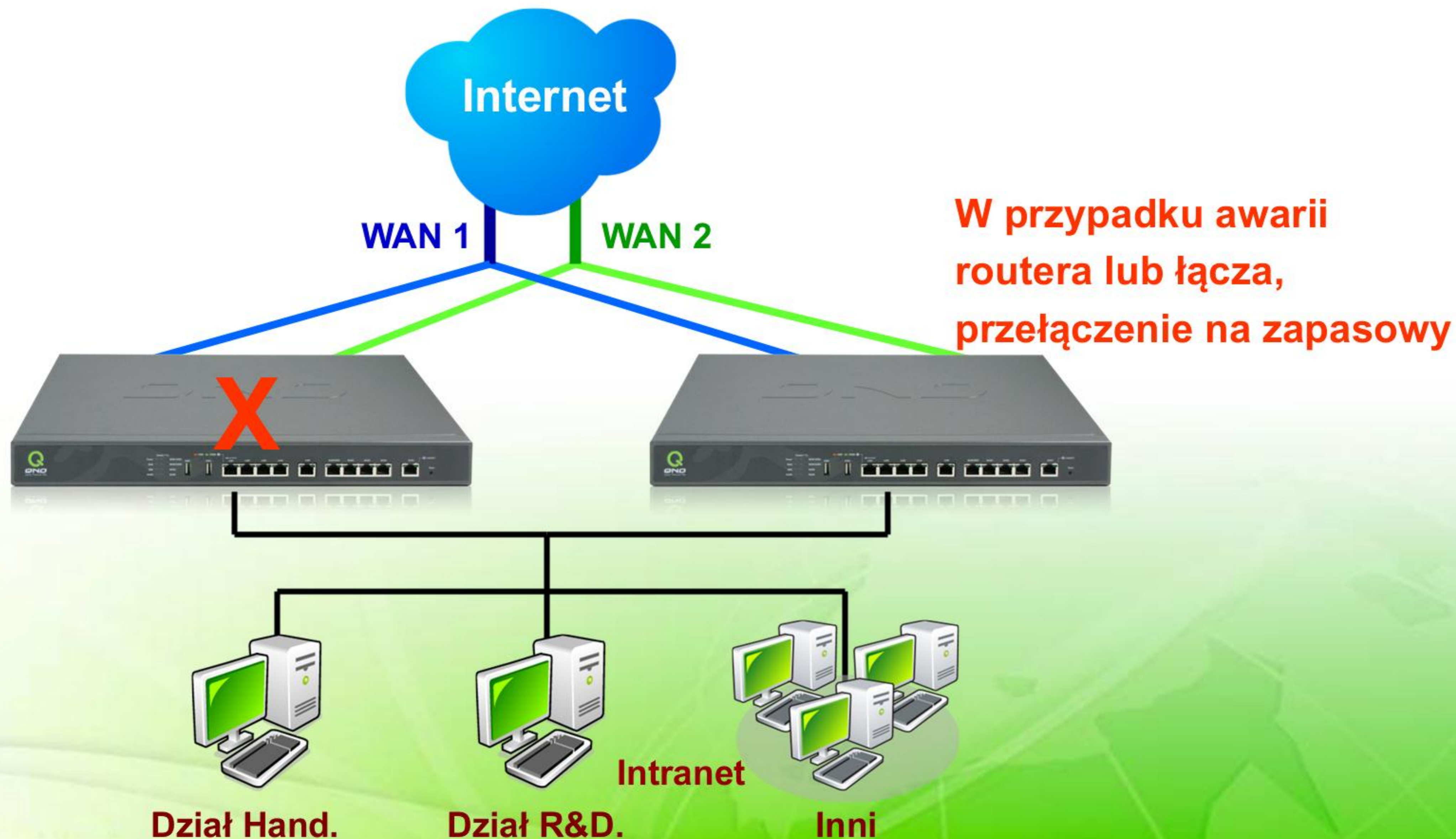
Syslog

Raportowanie danych takich jak status urządzenia, dostęp do Internetu, dane z Firewalla czy VPN.



HA – High Availability*

Dwa routery Qno mogą zostać wykorzystane w konfiguracji Master/Slave



Usługa Qno DDNS

Routery Qno oferują darmową usługę Qno DDNS.

Interfejsy WAN wykorzystujące dynamiczne IP, nie mogą służyć do udostępnienia usług takich jak Serwery Aplikacji, Zdalne zarządzanie czy połączenia VPN bez usługi DDNS.

**Qno
DDNS**

侠诺动态域名
Qno Dynamic DNS Service



Qno Dynamic DNS Service Login

E-mail :

Serial Number :

Security Image : 









Enter the numbers from the above image :

[\(Where is the serial number?\)](#)

[Register](#)

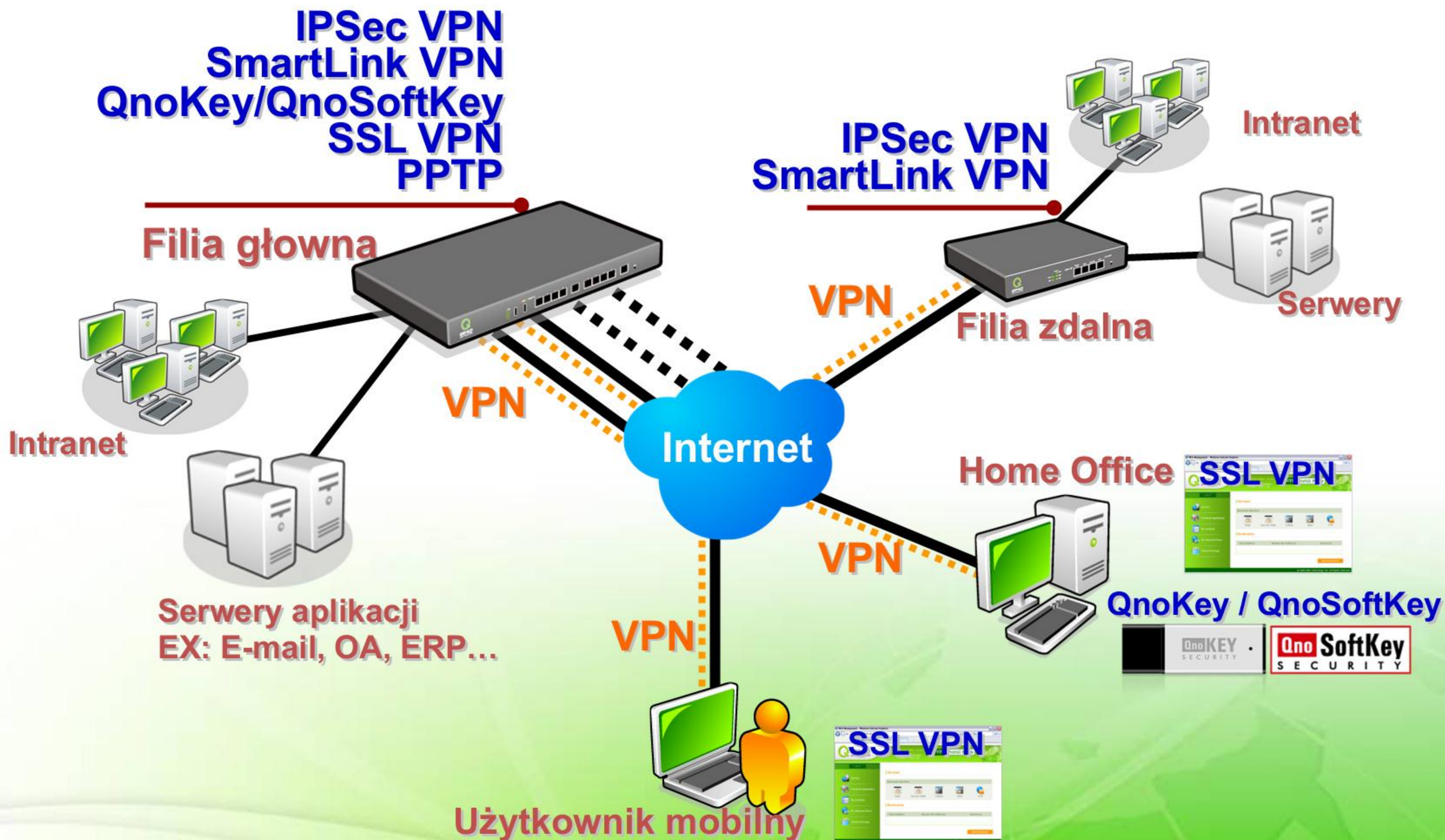
Please register your Qno product before you submit QnoDDNS service.

Seria routerów Qno FQR

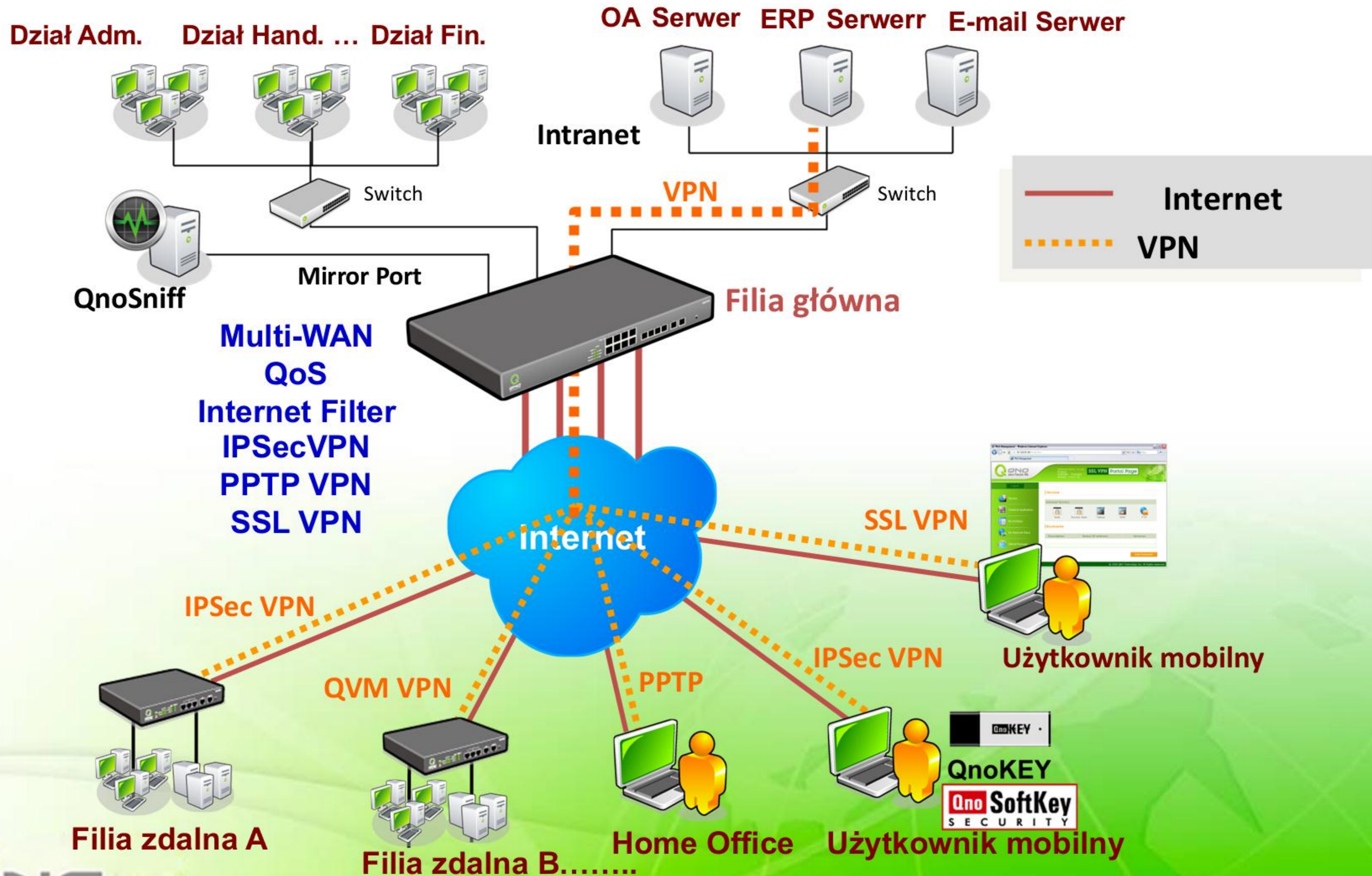
Model	CPU	Port	PCs & Sessions
 FQR7103	Network Processor	3x100Mbps WAN 1x100Mbps LAN	PCs: 20~50 Sessions: 5,000
 FQR7111	MIPS64 Dual-Core	2x100Mbps WAN 2x100Mbps LAN	PCs: 50~100 Sessions: 20,000
 FQR7109	MIPS64 Dual-Core	2x100Mbps WAN 4x100Mbps LAN 1xUSB	PCs: 100~150 Sessions: 30,000
 FQR7110	MIPS64 Dual-Core	4x100Mbps WAN 4x100Mbps LAN 1xUSB	PCs: 150~200 Sessions: 50,000
 FQR7200	MIPS64 Dual-Core	3~4xGigabit WAN 1~2xGigabit LAN 1xUSB	PCs: 200~300 Sessions: 120,000
 FQR7201	MIPS64 Dual-Core 1G	5xGigabit WAN 5xGigabit LAN 2xUSB	PCs: 300~400 Sessions: 160,000
 FQR7203	MIPS64 Advanced Dual-Core	5xGigabit WAN 8xGigabit LAN	PCs: 500~750 Sessions: 300,000
 FQR7204	MIPS64 Advanced Dual-Core	8xGigabit WAN 5xGigabit LAN	PCs: 750~1000 Sessions: 300,000

Uwaga: Specyfikacja szczegółowa dostępna na stronie producenta

Topologia VPN I

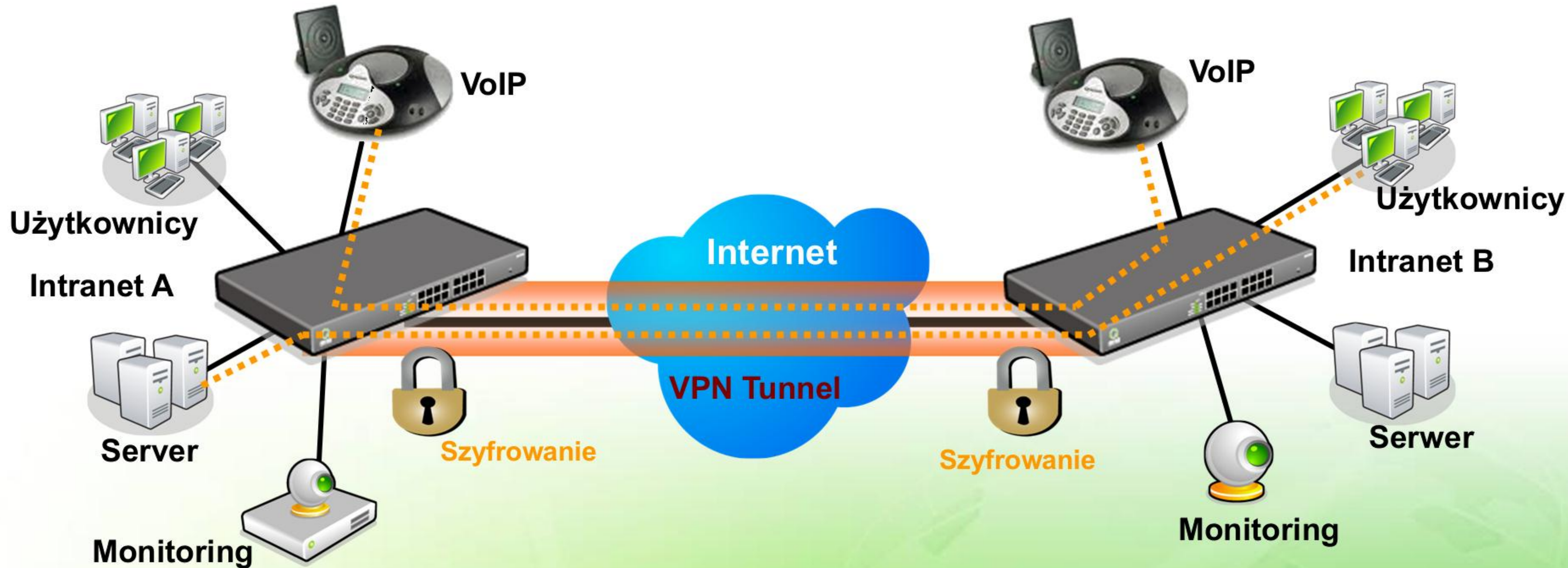


Topologia VPN II



IPSec VPN-Gateway to Gateway

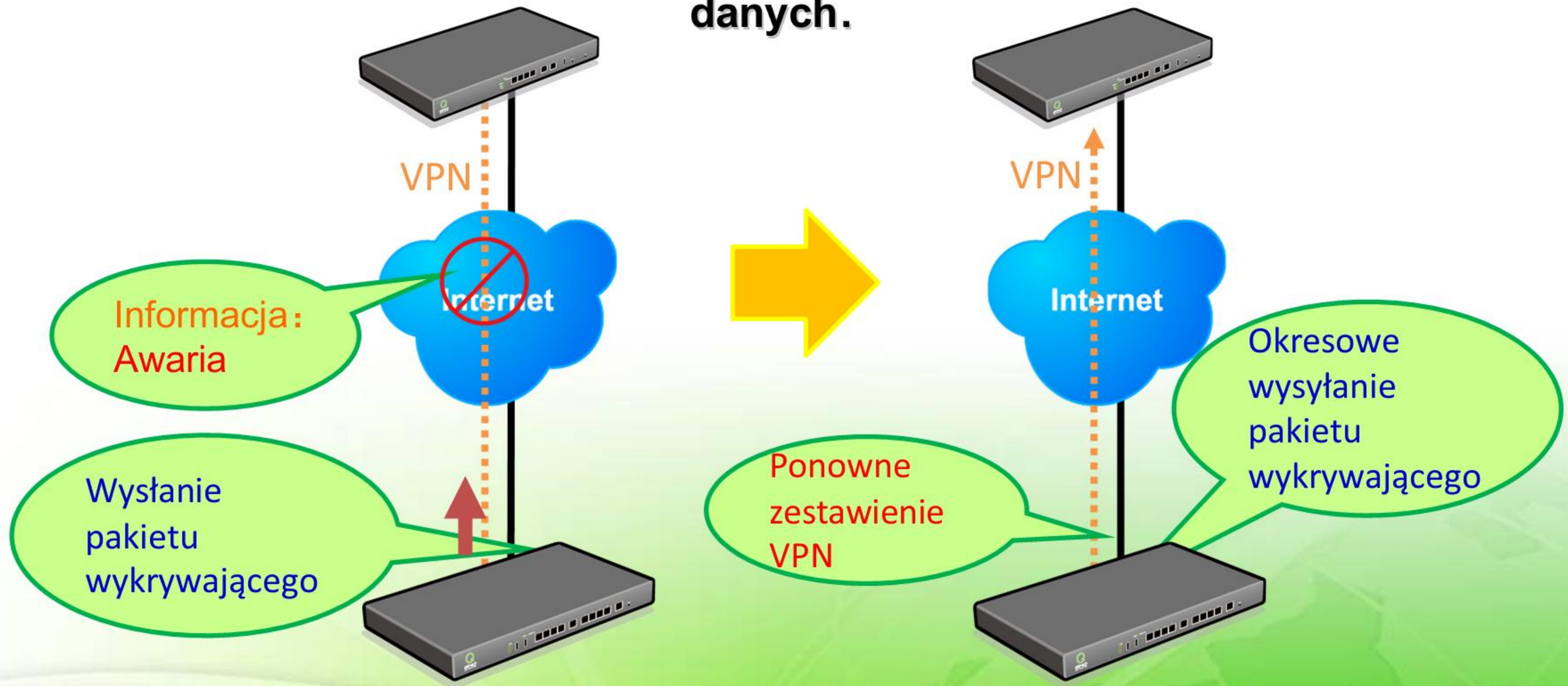
Łączy sieci lokalne w oddalonych lokalizacjach tworząc z niej jeden wirtualny Intranet



1. Informacje są zabezpieczone podczas transmisji przez Internet.
2. Wszystkie aplikacje takie jak, oparte na C/S systemy ERP lub oprogramowanie księgowo, działające w Intranecie mogą być dostępne dla drugiej lokalizacji tylko przez tunel VPN
3. Administratorzy mogą w prosty sposób zarządzać zdalnymi sieciami, aby oszczędzić czas i pieniądze.

Sygnalizacja VPN Heart Beat

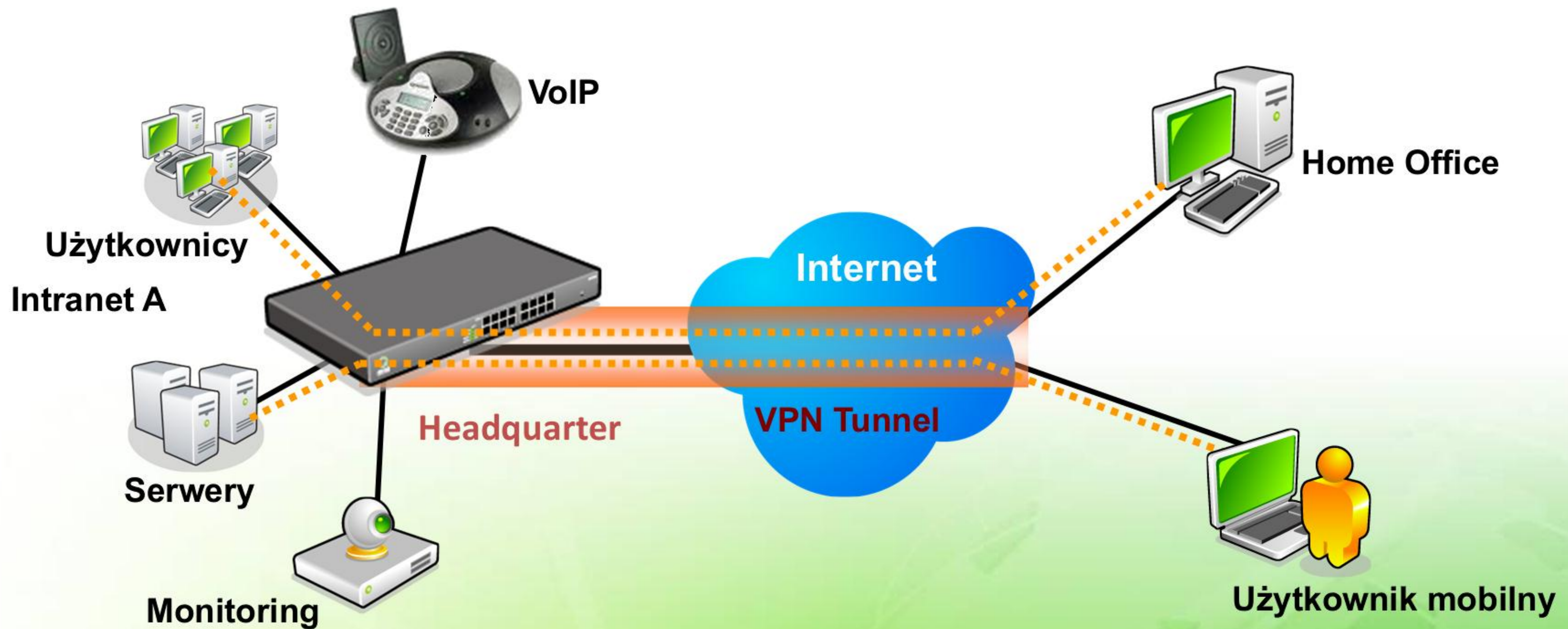
**Prawdziwa weryfikacja prawidłowego zestawienia tunelu VPN.
Unikanie sytuacji “tunel zestawiony” ale brak możliwości wysyłania danych.**



Funkcja ta podnosi niezawodność połączenia VPN, może zapewnić większą stabilność tunelu nawet przy zastosowaniu po drugiej stronie routerów producentów 3 cich.

IPSec VPN - Client to Gateway

Użytkownicy mogą korzystać z wbudowanych klientów Microsoft lub klientów IPSec third-party.

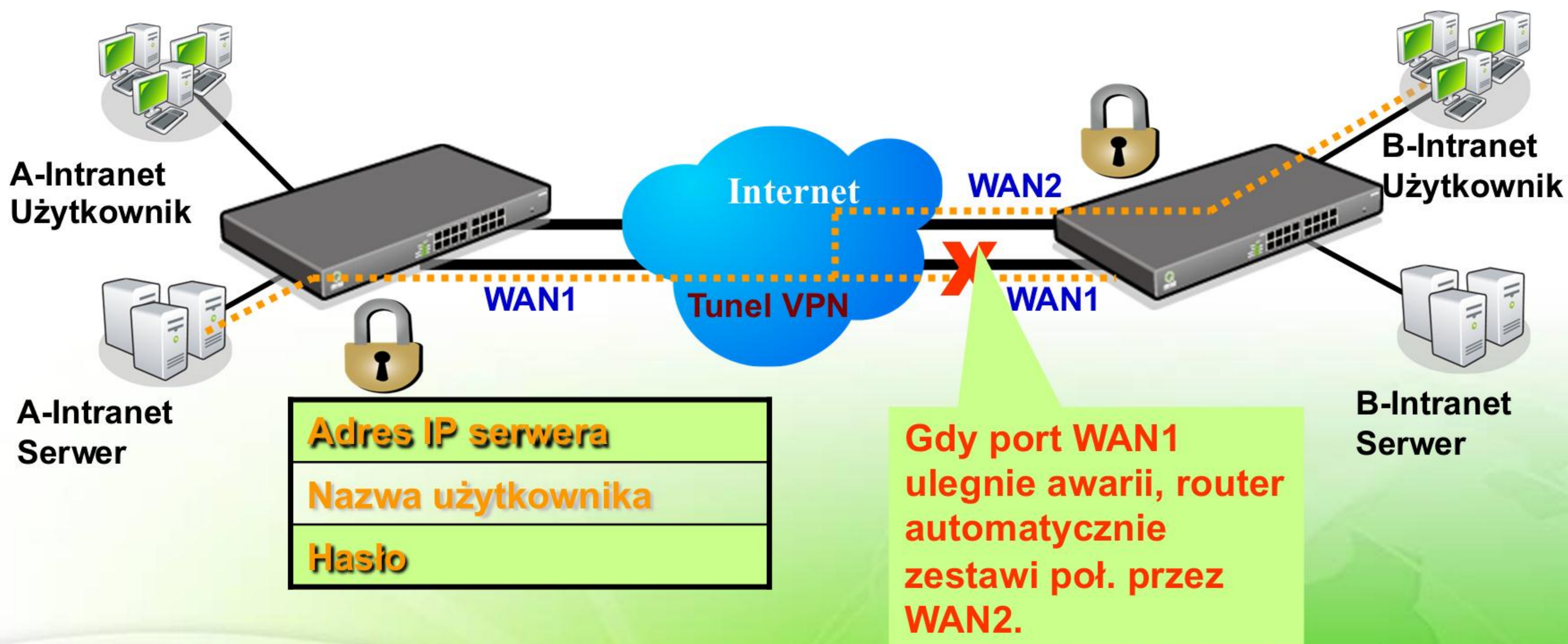


Użytkownicy mogą korzystać z tych samych parametrów aby uzyskać połączenie z siedzibą główną.

SmartLink QVM VPN

– Szybkie podłączanie & Back-up

Unikalna technologia Qno QVM VPN potrzebuje jedynie 3 parametrów aby zestawić połączenie VPN, podczas gdy przy zestawianiu tradycyjnego połączenia może być ich ponad 20.

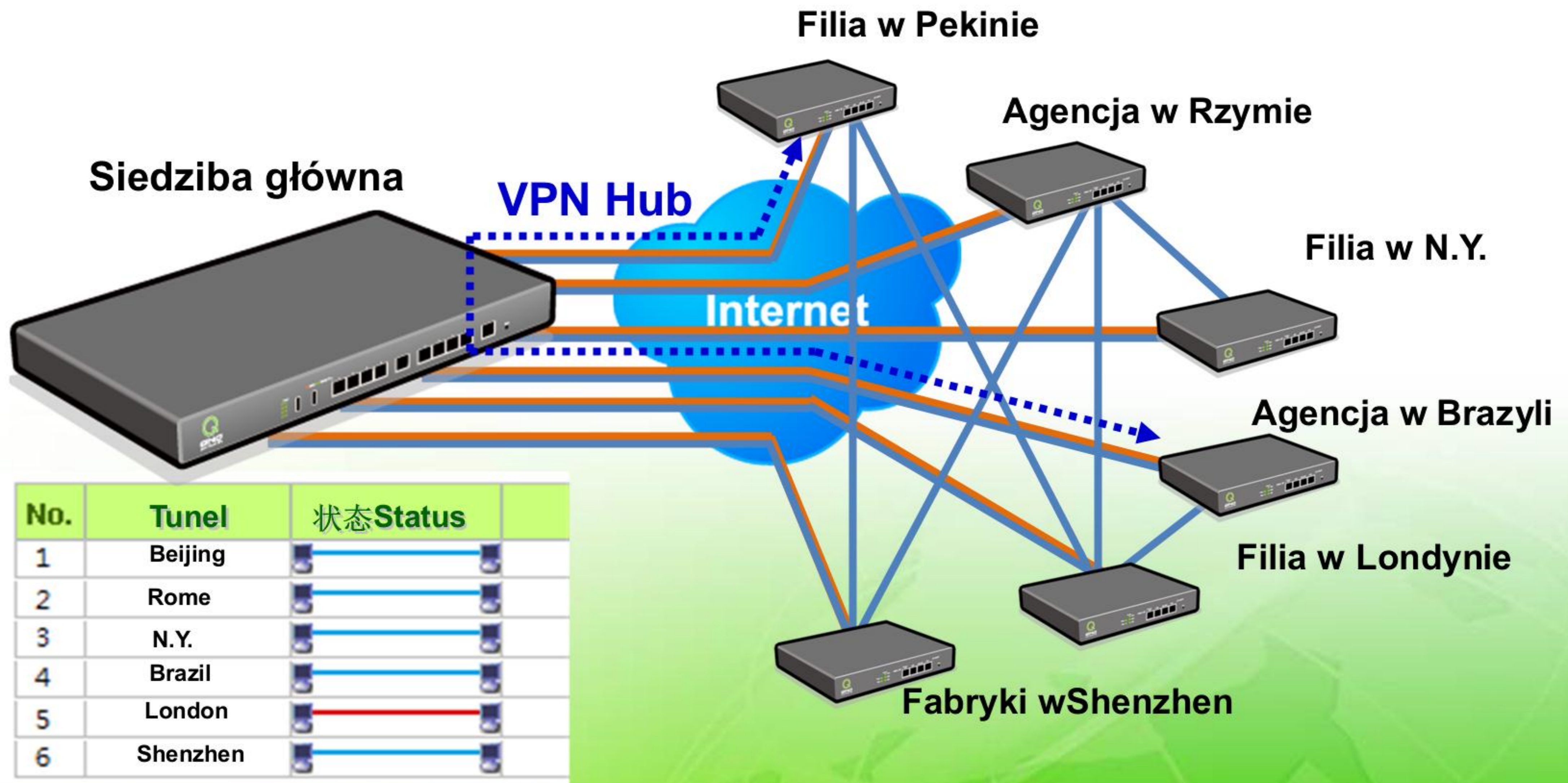


SmartLink VPN posiada również funkcję back-up.

SmartLink QVM VPN

-VPN Hub & Centralne zarządzanie

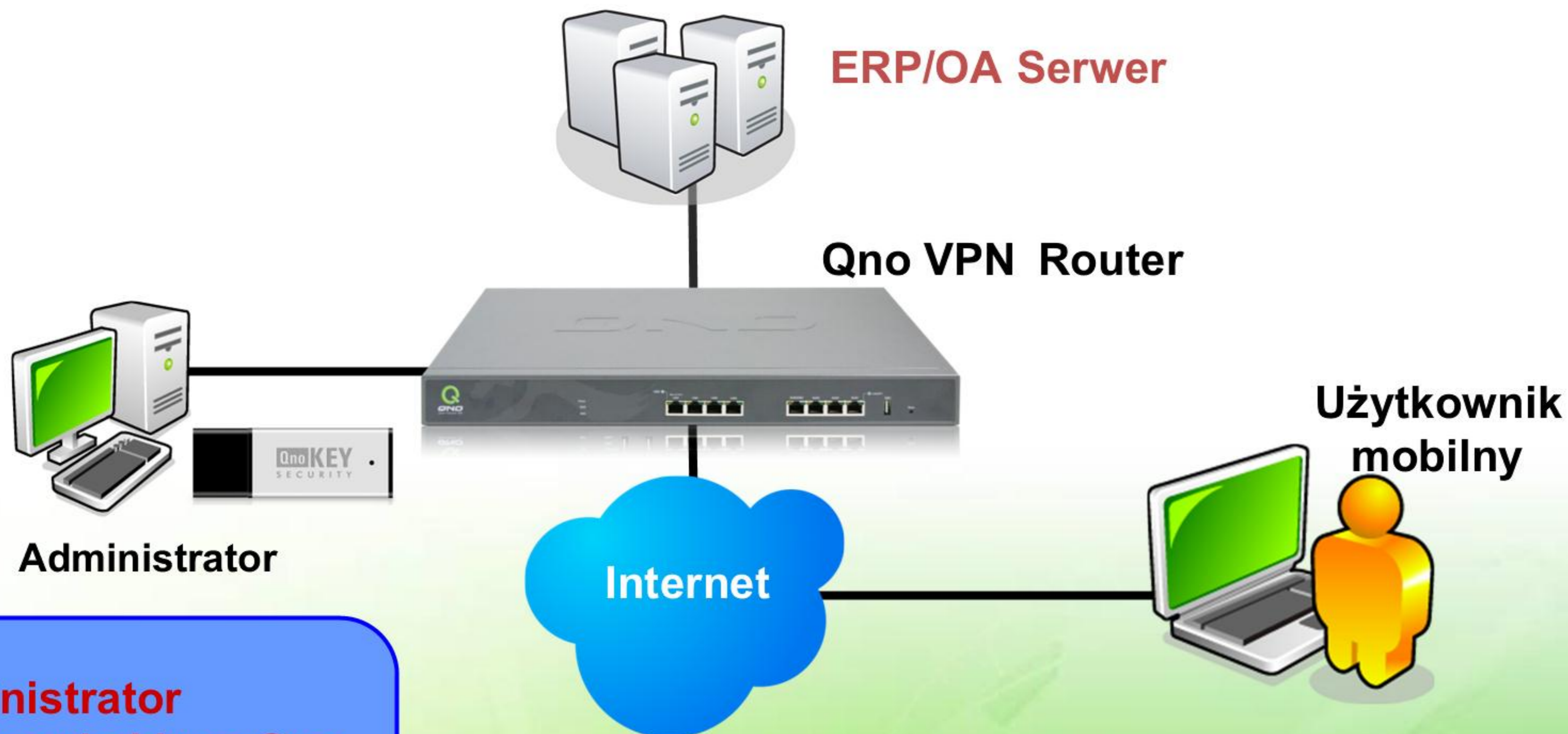
SmartLink QVM VPN oferuje funkcje centralnego zarządzania oraz VPN Hub.



Administrator może zarządzać wszystkimi urządzeniami i sieciami z siedziby głównej.

Qno VPN Client - QnoKey I

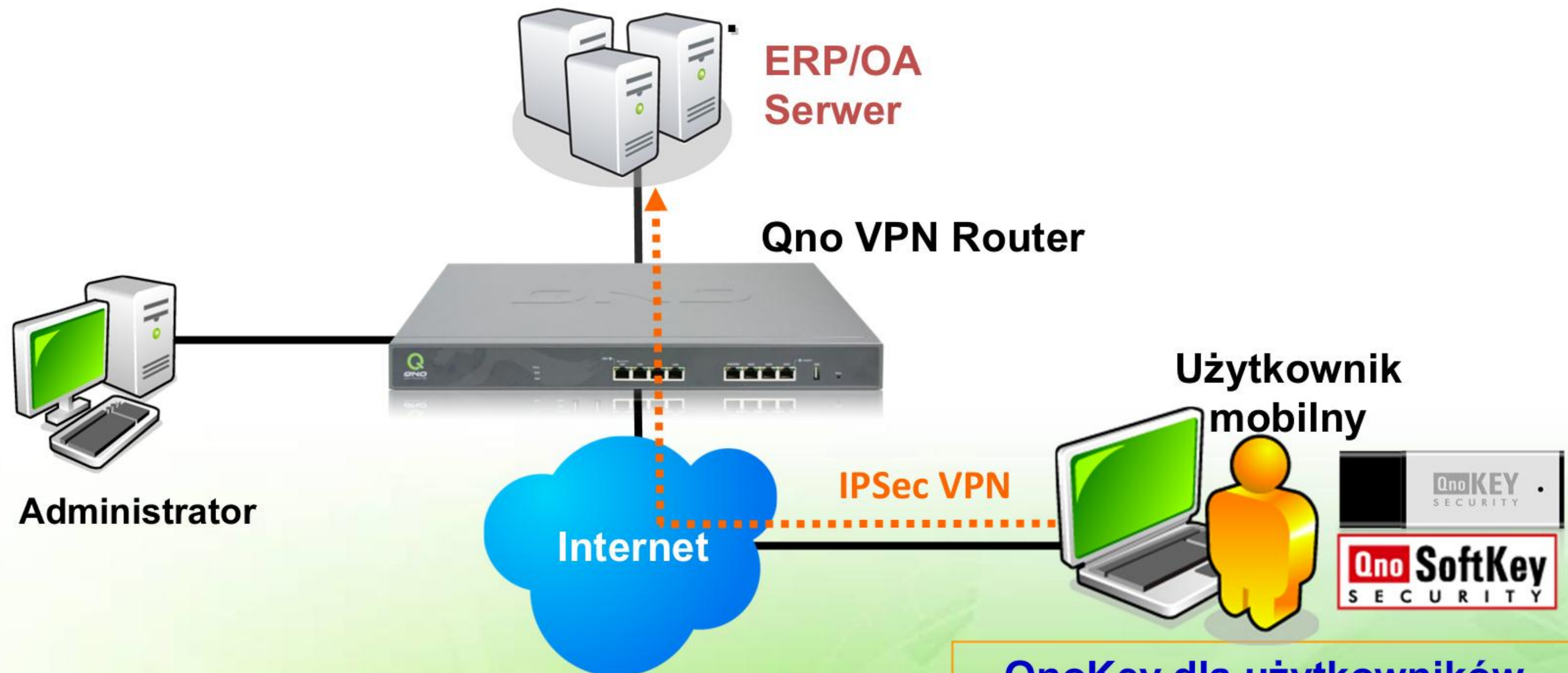
Unikalne technologia Qno quick VPN dla klientów mobilnych.



Administrator przekazuje klucz Qno dla użytkownika po skonfigurowaniu go w oprogramowaniu

Qno VPN Client - QnoKey II

Unikalne technologia Qno quick VPN dla klientów mobilnych.

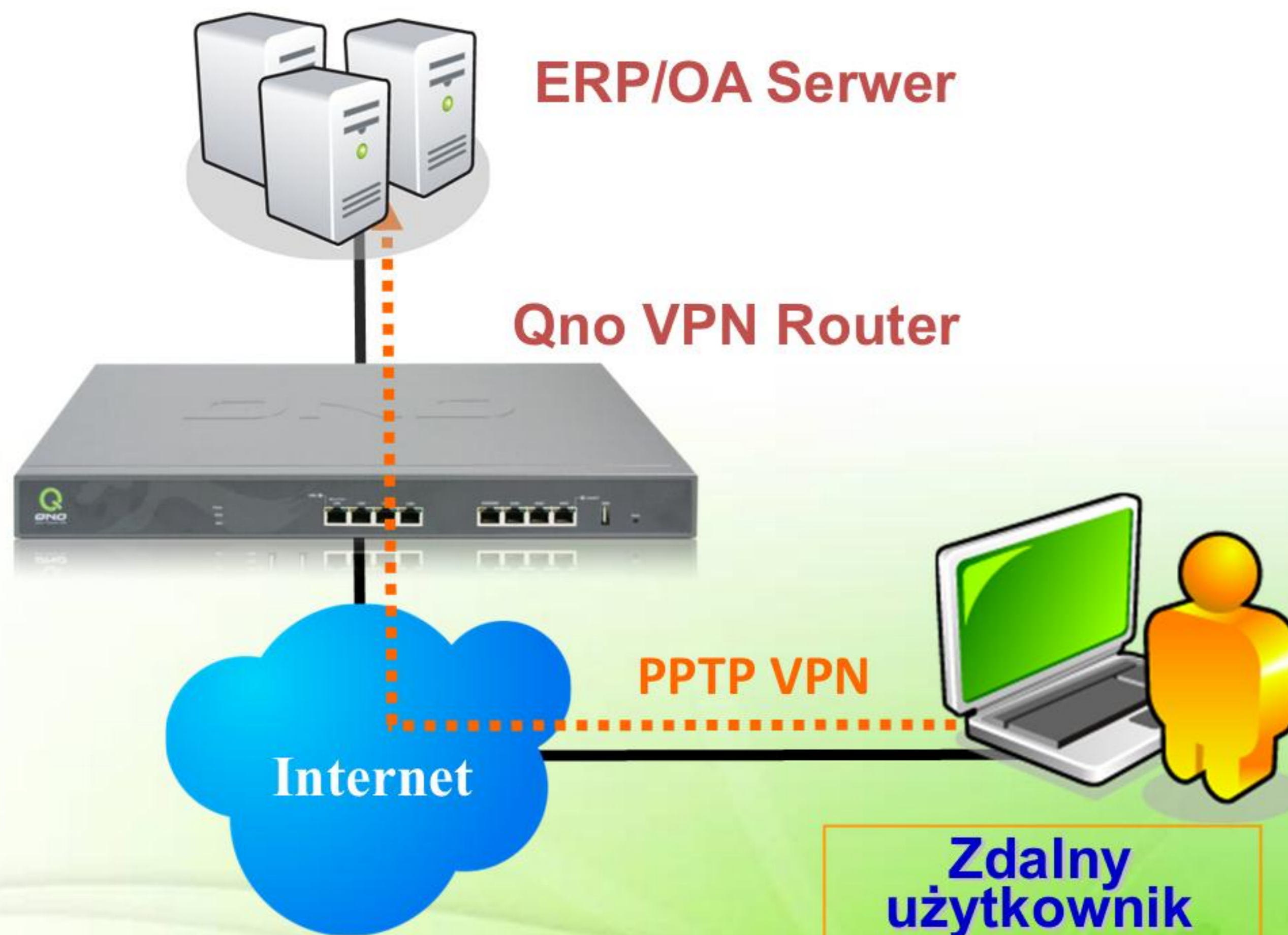


QnoKey dla użytkowników
zdalnych/mobilnych

Wprowadź **PIN** a VPN się zestawi
Jednoetapowe połączenie







PPTP

Routery Qno VPN posiadają wbudowany serwer PPTP.








Użyj klienta PPTP
wbudowanego w
system Windows

Seria routerów Qno IPSec

Model		CPU	Port	PCs & Sessions
	QVF7301	Special Internet Processor	2x100Mbps WAN 3x100Mbps LAN	PCs: 30~50 Sessions: 5,000 IPSec/PPTP Tunnels : 10 / 10
	QVF7307	MIPS64 Dual-core	2x100Mbps WAN 2x100Mbps LAN	PCs: 50~100 Sessions: 20,000 IPSec/PPTP Tunnels : 40 / 10
	QVF7303	MIPS64	3~4xGigabit WAN 1~2xGigabit LAN	PCs: 100~150 Sessions: 30,000 IPSec/PPTP Tunnels : 100 / 40
	QVF7305	MIPS64 Dual-core	3~4xGigabit WAN 1~2xGigabit LAN	PCs: 200~250 Sessions: 50,000 IPSec/PPTP Tunnels : 200 / 60
	QVF7306	MIPS64 1G	4xGigabit WAN 8xGigabit LAN 1xGigabit DMZ	PCs: 500~750 Sessions: 300,000 IPSec/PPTP Tunnels : 1000 / 500
	QnoKey		USB	VPN client

Note: Details specification can be found on catalog

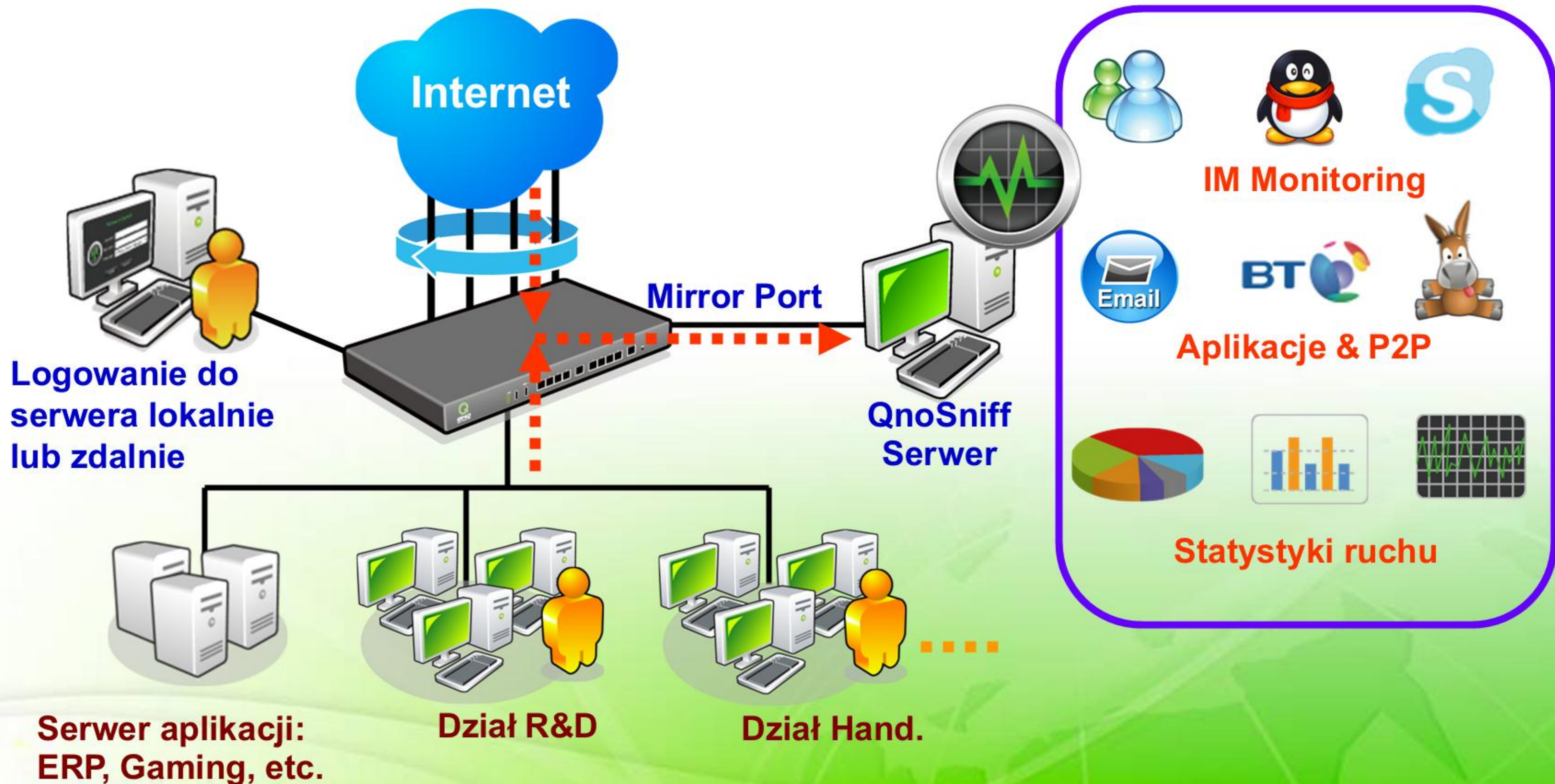
Seria routerów Qno SSL All-in-One VPN

Model		CPU	Port	PCs & Sessions
	QVF7411	MIPS64 Dual-Core	2x100Mbps WAN 4x100Mbps LAN 1xUSB	PCs: 100~150 Sessions: 30,000 SSL Concurrent : 35 IPSec/PPTP Tunnels : 100 / 40
	QVF7412	MIPS64 Dual-Core	4x100Mbps WAN 4x100Mbps LAN 1xUSB	PCs: 150~200 Sessions: 50,000 SSL Concurrent : 60 IPSec/PPTP Tunnels : 200 / 60
	QVF7413	MIPS64 Dual-Core 1G	5xGigabit WAN 5xGigabit LAN 2xUSB	PCs: 300~400 Sessions: 160,000 SSL Concurrent: 100 IPSec/PPTP Tunnels : 200 / 80
	QVF7414	MIPS64 Advanced Dual-Core	4xGigabit WAN 8xGigabit LAN 1xGigabit DMZ	PCs: 500~750 Sessions: 300,000 SSL Concurrent: 100~300 IPSec/PPTP Tunnels: 250 / 200
	QVF7415	MIPS64 Advanced Dual-Core	4xGigabit WAN 8xGigabit LAN 1xGigabit DMZ	PCs: 750~1000 Sessions: 300,000 SSL Concurrent: 100~700 IPSec/PPTP Tunnels: 400 / 200

Note: Details specification can be found on catalog

Aplikacja QnoSniff*

Rejestruj dane o ruchu oraz korzystanie z określonych aplikacji.



Q&A

Losowanie

3 x QVF7301



Dziękuję za uwagę

Więcej informacji na www.fen.pl www.Qno.tw

