

NETGEAR®

Connect with Innovation™

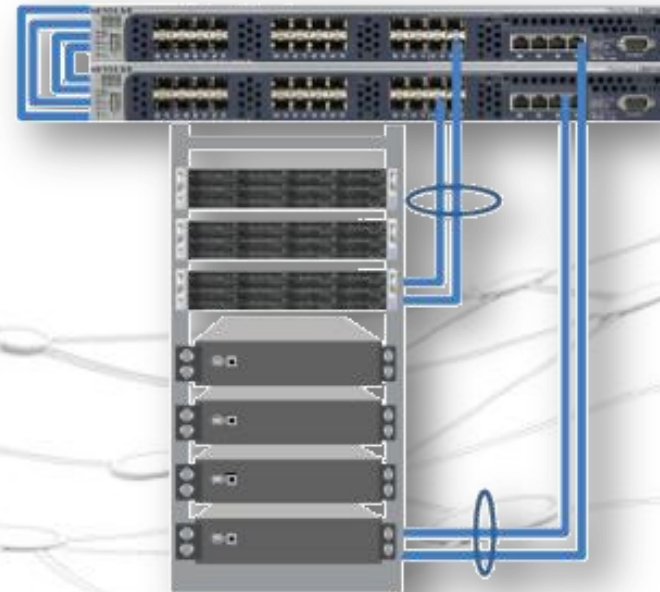


Wydajne rozwiązania PLNOG 2011

● ● ● PLNOG
Polish Network Operators' Group



Maciej Kaczmarek
Robert Kulasiński
telefon 22 6306640
biuro@netgear.pl



Agenda

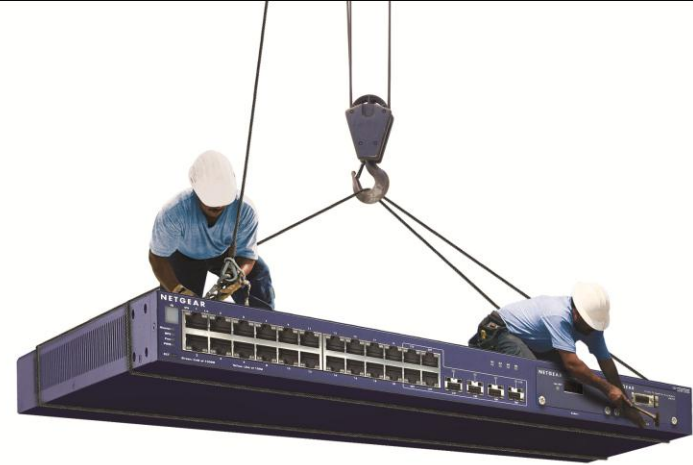
1. **Przełączniki ProSafe**
2. **Rozwiązania Modularne**
3. **Storage ReadyNAS**
4. **Bezpieczeństwo Sieci ProSecure**
5. **Wireless LAN**
6. **Zarządzanie - NMS200**

**Skalowalne
Rozwiązania**

Nowości

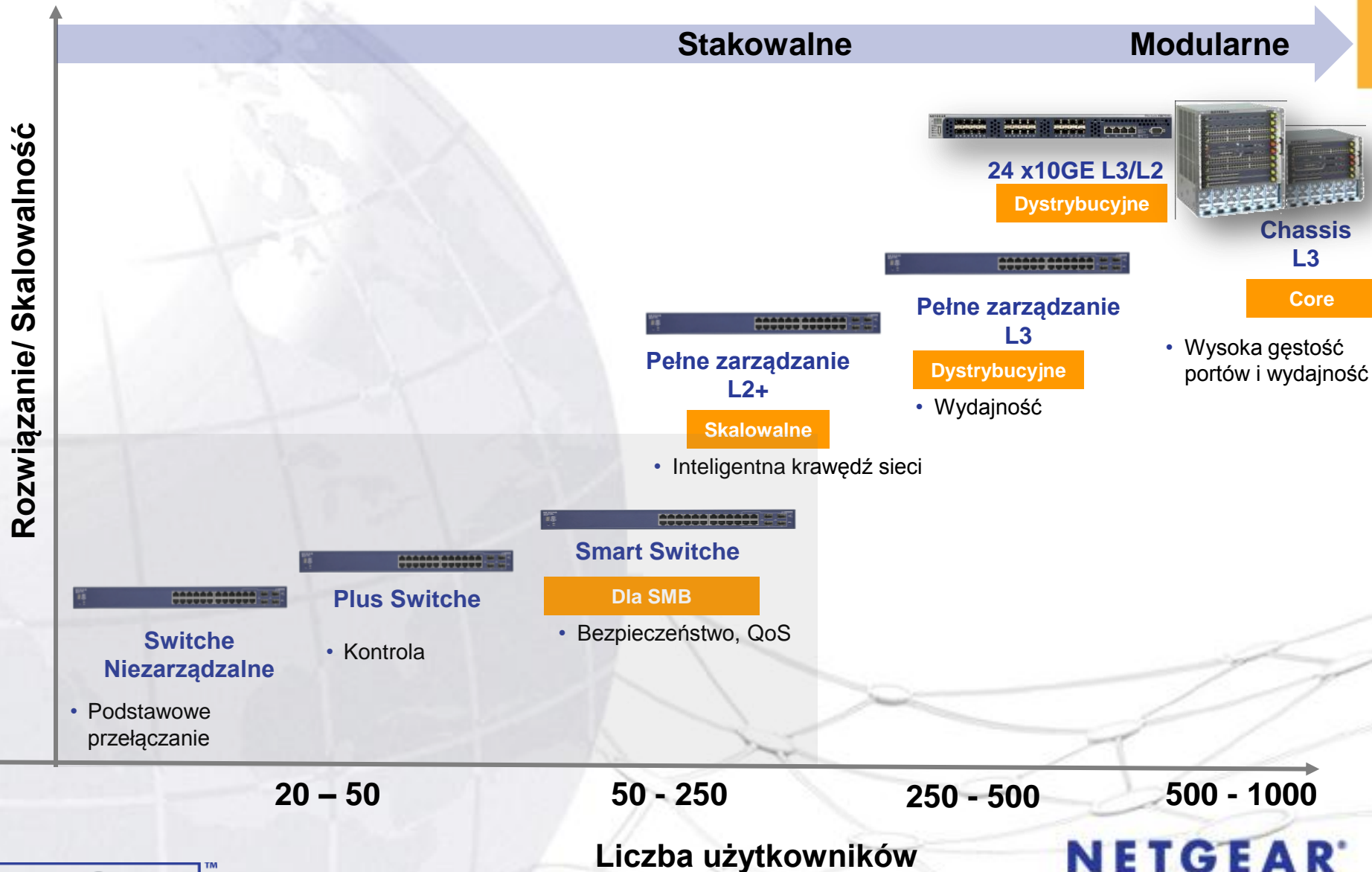
Urządzenia

Technologia

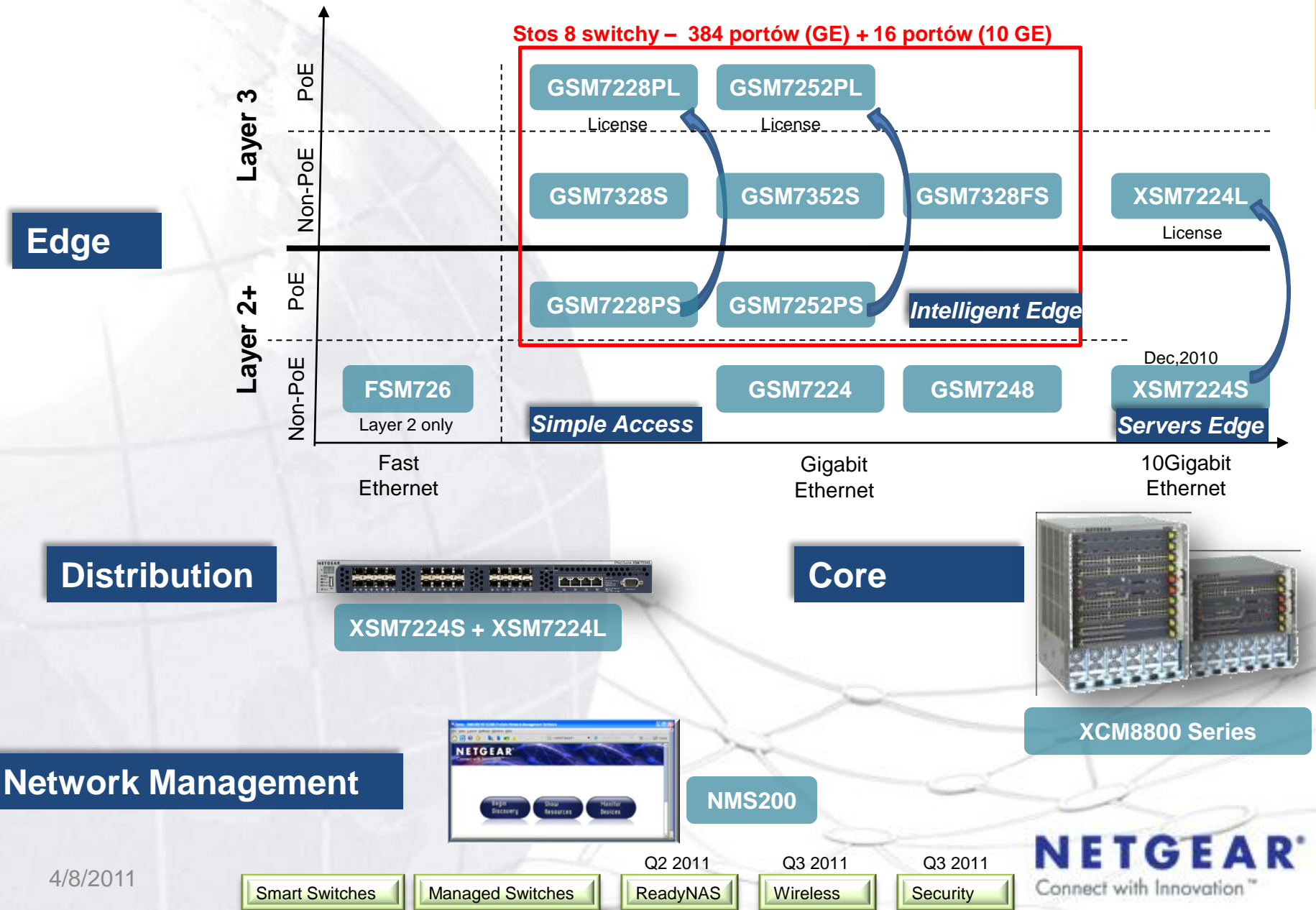


1. Przełączniki

Przełączniki dla biznesu



Zarządzanie infrastrukturą

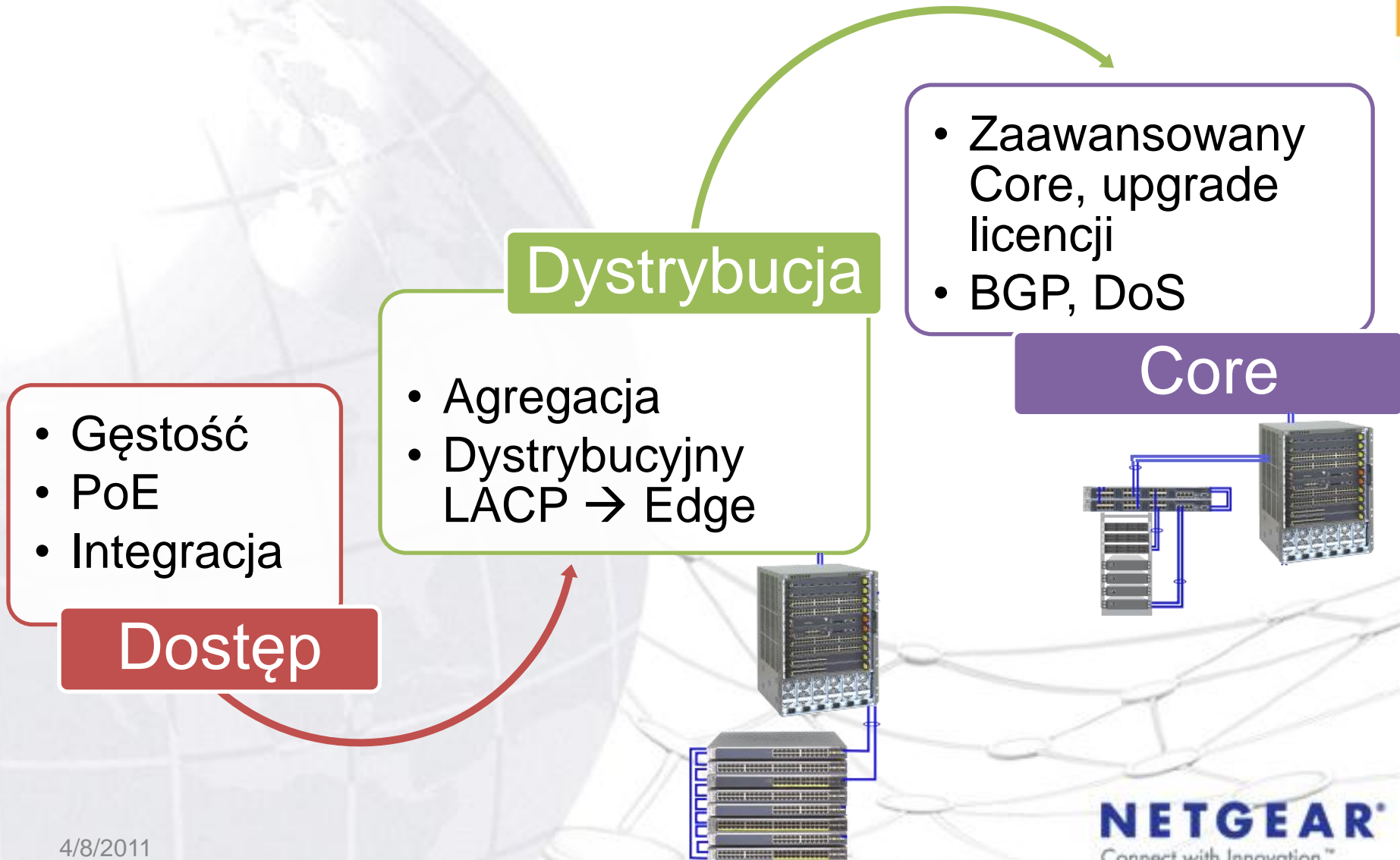




2. NETGEAR XCM8800 Series

Chassis Switches

XCM8800: Elastyczne, Skalowalne



Kluczowe Funkcje

Wysoka Dostępność

- Redundantny Moduł Zarządzania, Moduły Zasilania, wentylatory wymienne w czasie pracy
- Modularny system operacyjny NETGEAR OS
- Wysoka dostępność protokołów sieciowych

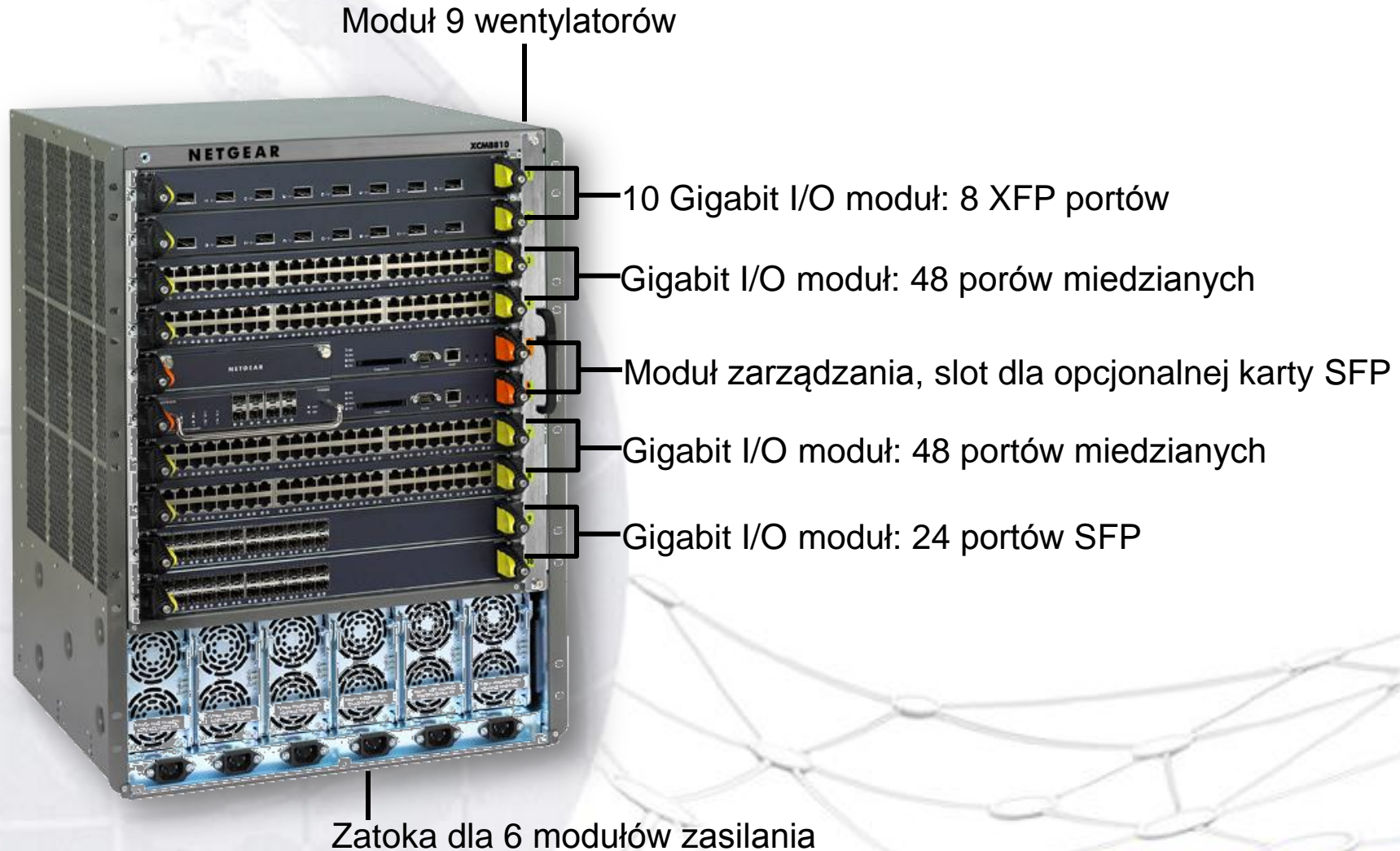
Wydajna warstwa Przelączająca

- Duża zdolność łączenia L2/L3/L4
- Duża gęstość, połączenia convergence-ready
- Niska sumaryczna konsumpcja prądu

Kompleksowa Ochrona

- Wykrywanie zagrożeń i informowanie o nich
- Routing oparty na politykach bezpieczeństwa
- Stabilna infrastruktura sieciowa

XCM8810 10-Slotów Chassis



XCM8806 6-Slotów Chassis

Moduł 6 wentylatorów



10-Gigabit I/O moduł: 8 portów XFP

Moduł zarządzania, slot dla opcjonalnej karty SFP

Gigabit I/O moduł: 48 portów miedzianych

Gigabit I/O moduł: 24 porty SFP

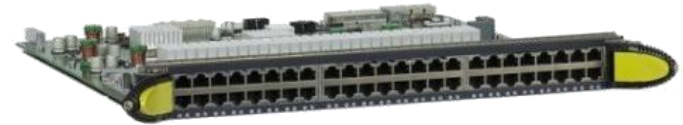
Zatoka dla 6 modułów zasilania

Karty rozszerzeń

- 8-portów 10G XFP (XCM8808X)



- 48-portów 10/100/1000 + PoE card (XCM8848T + XCM88P)



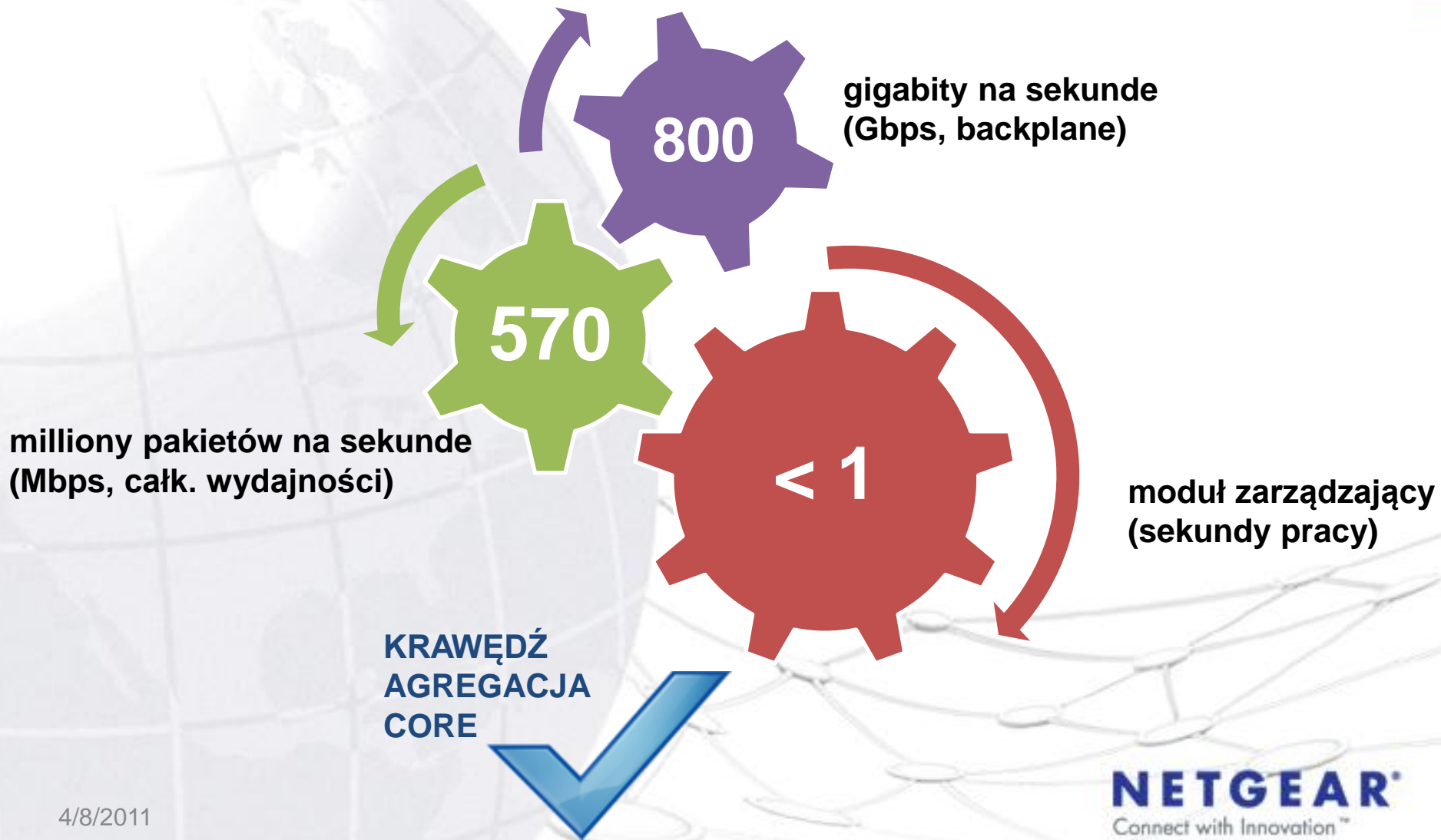
- 24-porty Fiber (XCM8824F)



- Moduł z dual-core CPU oraz 8x1G port (XCM88S1 + XCM888F)



Informacje o wydajności



Upgrade Licencji w rozwiązaniu

	IPv4 Routing	IPv6 Routing	Multicast Routing	Elastyczność
Seria przełączników XCM8800	RIP <input checked="" type="checkbox"/> OSPF <input checked="" type="checkbox"/> VRRP <input checked="" type="checkbox"/>	RIP <input checked="" type="checkbox"/> VRRP <input checked="" type="checkbox"/>	PIM-SM <input checked="" type="checkbox"/>	
XCM88ASL Licencja w zaawansowanym core		OSPFv3 <input checked="" type="checkbox"/>	PIM-DM <input checked="" type="checkbox"/>	BGP <input checked="" type="checkbox"/>

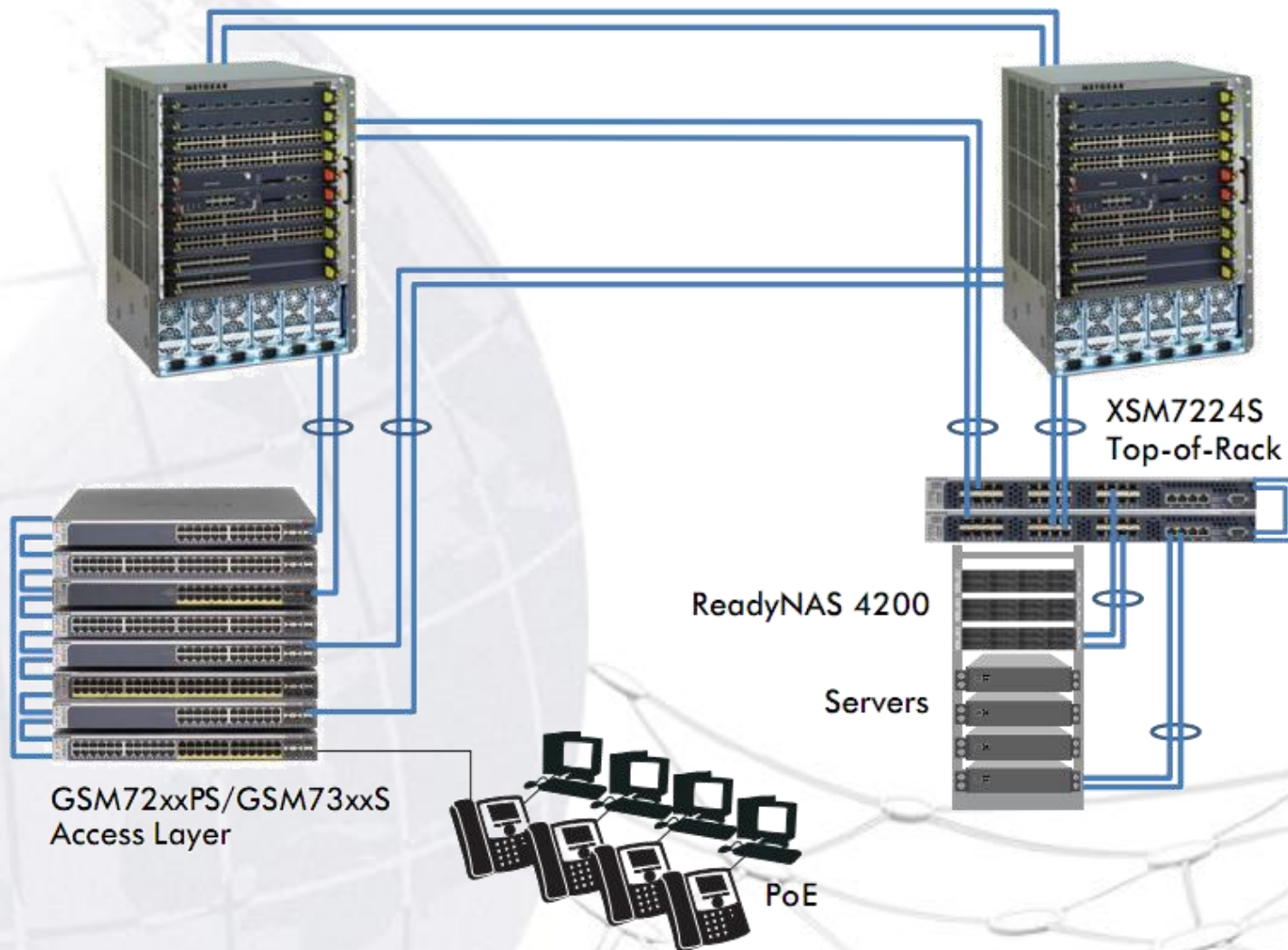
Warstwa dostępu o wysokiej gęstości dla sieci Korporacyjnej



- PoE o dużej gęstości dla telefonii IP, Wireless Access Pointów, Kamer
- Szybka realizacja i dostępność dla wykonywanych usług
- Rozbudowane zabezpieczenia

Wysoka wydajność sieci Core / Dystrybucyjnej

— GE — 10GE



- Wysoka moc przełączeniowa
- Skalowalność do tysięcy portów Gigabit na krawędzi

Seria NETGEAR 8800 – Wartości







- Wysoka wydajność przełączeniowa, aby sprostać wymaganiom sieci konwergentnych
- Wysoka dostępność aby zmaksymalizować czas dostępu do segmentu sieci
- Kompleksowe bezpieczeństwo—maksymalna ochrona
- Łatwość zarządzania—mniejsza złożoność eksploatacji i konfiguracji sieci

Seria NETGEAR 8800 – Gwarancja, Serwis







- Zaawansowane Wsparcie Techniczne (24x7) , Konserwacja oprogramowania:
 - Tech support zawiera instalację, konfigurację oraz czynności diagnostyczne (zdalne wsparcie)
 - Bezpośredni dostęp do zespołów wsparcia poziomu 3
 - Dostęp do aktualizacji oprogramowania i alarmów technicznych
 - Zarządzanie eskalacją, ustalenie Planu Działania Serwisowego
 - Specjalny bezpłatny numer serwisowy
- Service Pack dla Chassis
- Dla 6-slotów Chassis (XCM8806):
 - [PAS0314](#) Zaawansowane wsparcie techniczne (24x7) oraz konserwacja oprogramowania, Cat 4 (1 Rok)
- Dla 10-slotów Chassis (XCM8810):
 - [PAS0316](#) Zaawansowane wsparcie techniczne (24x7) oraz konserwacja oprogramowania, Cat 6 (1 Rok)

Krajobraz Konkurencji

	XCM8810 (XCM8806)	Hewlett Packard ProCurve Switch 5412zl (5406zl)	Hewlett Packard ProCurve Switch 8212z I (8206zl)	Hewlett Packard Switch A7510E (A7506V)
Module Slots	10 (6)	12 (6)	12 (6)	10 (6)
Monolithic OS	No	Yes	Yes	Yes
Modular OS	Yes	No	No	No
Gig Copper per slot	48 ports	24 ports	24 ports	48 ports
Gig Fiber per Slot	24	24 ports	24 ports	48 ports
10-GE Fiber per Slot	8 ports	4 ports	8 ports	2, 4, 8 ports
PoE per Slot	48 ports	24 ports	24 ports	48 ports
Fabric Bandwidth	800 Gbps	758 Gbps	561.6 Gbps	1.1 Tbps
OSPF	OSPFv2, OSPFv3	OSPFv2	OSPFv2, OSPFv3	OSPFv2, OSPFv3
RIP	RIPv1, RIPv2, RIPv3	RIPv1, RIPv2	RIPv1, RIPv2	RIPv1, RIPv2
Redundant Fabric	Yes	No	Yes	Yes
Fabric Failover Recovery	Sub-second	None	Not communicated	Not communicated
Price tag				

Krajobraz Konkurencji

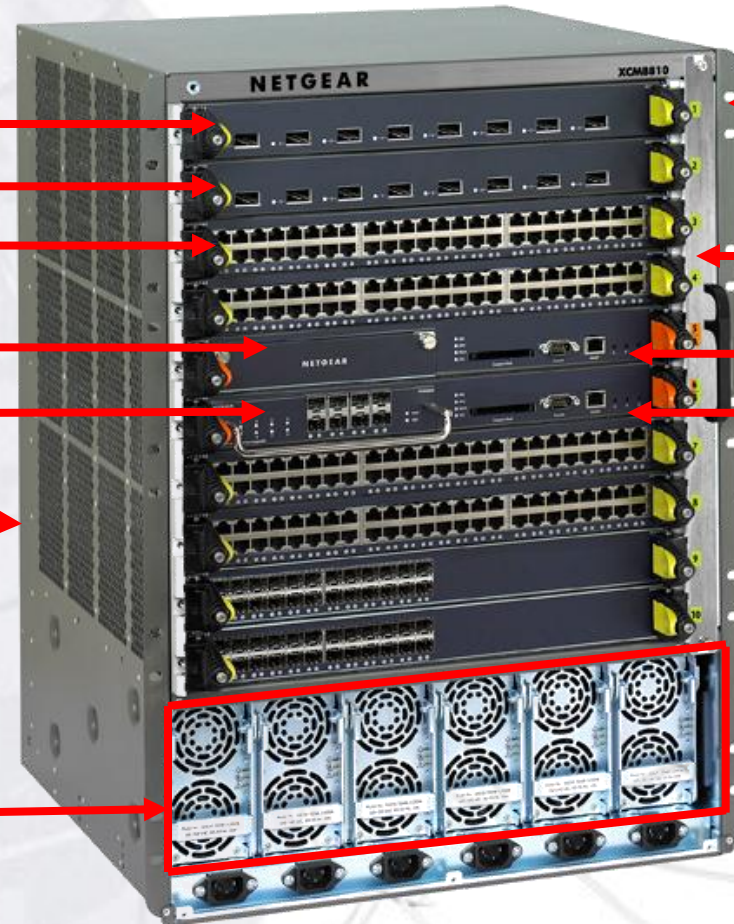
	XCM8810 (XCM8806)	Cisco Systems, Inc. Catalyst 4510R-E (4507R-E) with Sup V-10GE	Cisco Systems, Inc. Catalyst 4510R-E (4507R-E) with Sup 6-E	Cisco Systems, Inc. Catalyst 4506-E with Sup 6-E
I/O Module Slots	10 (4)	8 (5)	8 (5)	5
Monolithic OS	No	Yes	Yes	Yes
Modular OS	Yes	No	No	No
Gig Copper per slot	48 port	48 port	48 port	48 ports
Gig Fiber per Slot	24 ports	6, 18, 48 ports	6, 18, 48 ports	6, 18, 48 ports
10-GE Fiber per Slot	8 ports	6, 12 ports	6, 12 ports	6, 12 ports
PoE per Slot	48 ports	48 ports	48 ports	48 port
Bandwidth per Slot	48 Gbps	6 Gbps	24 Gbps	24 Gbps
OSPF	OSPFv2, OSPFv3	OSPFv2, OSPFv3	OSPFv2, OSPFv3	OSPFv2, OSPFv3
RIP	RIPv1, RIPv2, RIPv6	RIPv1, RIPv2	RIPv1, RIPv2	RIPv1, RIPv2
Redundant Fabric	Yes	Yes	Yes	No
Fabric Failover Recovery	Sub-second	Sub-second	Sub-second	None
Price Tag				



Sprzęt Serii XCM8800

NETGEAR
Connect with Innovation™

Wysoka wydajność w trudnych warunkach wysokiego reżimu dostępności systemu



DoS ochrona
przełącznik przed
atakami

Osiem opcjonalnych
modułów kart
liniowych, dwa
moduły zarządzające
w redundantnym
uplinku

Kontroler kart
Chasis

Redundantny system
zasilaczy. Dodatkowy
moduł zasilania 802.3af
dla portów (POE) .

Moduły wymiana
na gorąco

Redundancja
wentylatorów

Redundantny
Moduł
Zarządzający z
automatycznym
przełączaniem
awaryjnym

Pasywny
backplane

Łączność wysokiej dostępności



- Maksymalna łączność dla każdego gniazda
 - 48 Gigabitów dla slotu z dwoma modułami zarządzania
 - 24 Gigabity dla slotu z jednym modulem zarządzania
 - 800-Gigabitowy system przełączający
- Lokalne przełączanie ramki bez użycia matrycy przełączającej
- Przełączanie z niskimi opóźnieniami
- Niski pobór prądu
 - 1,5 Wat port Gigabitowy (2,1 max.)
 - 7 Wat port 10G (10,4 Wat max.)

Moduł Zarządzający

- Zapewnia przełączanie pakietów i kontrolę ścieżki CPU dla przełącznika
- Wymagany do uruchomienia urządzenia; kolejny moduł zarządzania, zwiększa niezawodność i przepustowość przełącznika
- Dual-core CPU
- Pamięć compact flash (firmware, debugowanie informacji)
- Slot karty 8-portów 1000Base-X SFP (XCM888F)
- Management port (10/100 RJ-45)
- Port konsoli (RS-232)



Slot karty 1Gb
XCM888F

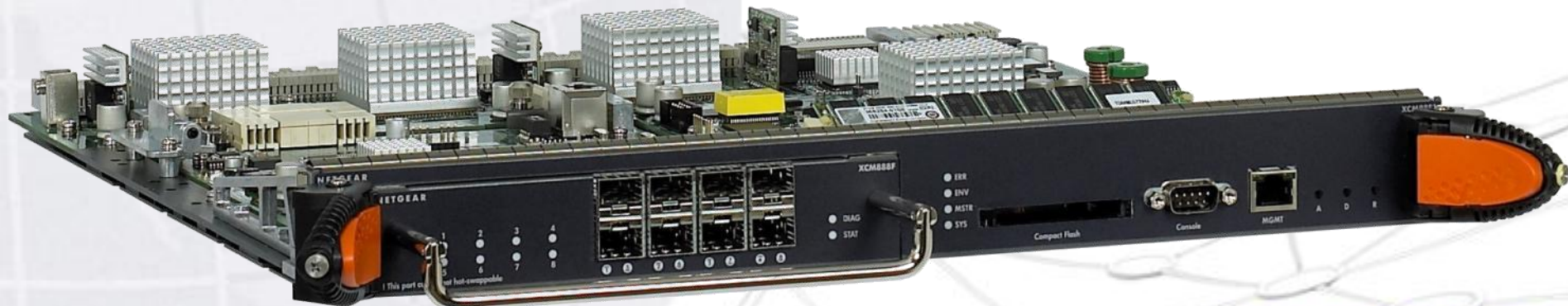
Compact
flash

Management
port

Port
Consoli

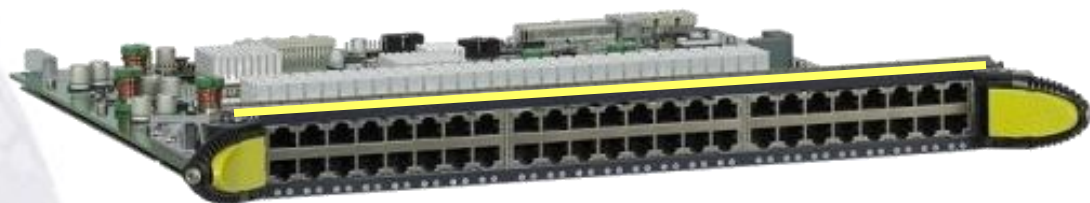
XCM888F Moduł karty zarządzającej

- Dodatkowe 8 portów 1000BASE-X SFP
- Szybkie przełączanie w obrębie karty zarządzającej
- Nie wymieniaalny „na gorąco”



Karta liniowa XCM8848T oraz XCM88P Karta PoE

- 48 auto-sensing 10/100/1000Base-T ports using RJ-45 connectors
- Przełączanie w obrębie karty
- Karta jest hot-swapowa



XCM8848T

- Karta rozszerzeń PoE XCM88P zawierające 802.3af PoE obsługująca wszystkie porty
- Karta XCM88P nie jest hot-swapowa



XCM88P karta PoE

Karta XCM8824F

- 24 porty 1000Base-X SFP
- Szybkie przełączanie w obrębie karty zarządzającej
- Karta Hot-swapowa
- Możliwość użycia modułów SFP SX oraz LX



XCM8808X I/O Module

- Osiem 10GBase portów XFP
- Line-rate - lokalne przełączanie w ramach karty
- Moduły optyczne SR oraz LR XFP



Zasilacz XCM88PS1

- Zasilacz 100-240V AC
- Dołączany kabel zasilający
- Minimalne wymagania bez redundancji to 2 w jednej chassis
- Minimalne wymagania dla redundancji zasilania w chassis to 2 + 1
- Konfiguracji N + 1 daje pełne bezpieczeństwo na uszkodzenia
- i dzielenie obciążenia
- Do obsługi PoE potrzebne dodatkowe zasilanie
- Maksymalna konfiguracja to 6 zasilaczy w przełącznikach Serii 8800
- Hot swapowe oraz redundantna konfiguracja

Kalkulator dla konsumpcji PoE dostępny on line



Elementy wymienne: Taca wiatraków

XCM8806FT

Taca wiatraków dla XCM8806



XCM8810FT

Taca wiatraków dla XCM8810



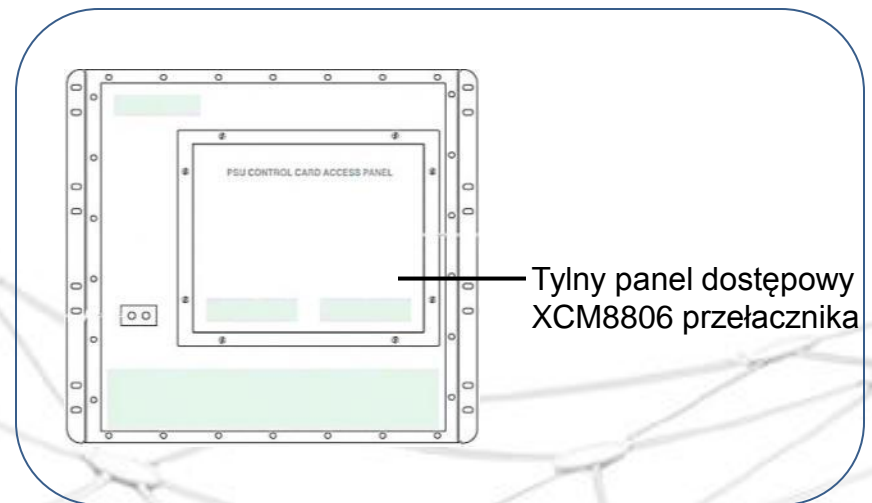
Tace wiatraków są hot-swapowe

Elementy wymienne: kontroler osprzętu

- Przełącznik jest dostarczany z dwoma zainstalowanymi kontrolerami
- Kontroler jest wymienny w czasie pracy
- Dostępny z tyłu obudowy przełącznika
- Hot-swapowy



**Kontroler XCM88FPB
Wiatraków/Zasilaczy**



Parametry PoE

Moduł zasilania NETGEAR 8800 XCM8848T oraz karta PoE XCM88P Zasilacze N + 1 Dla Redundancji

Zasilanie 110 V				Zasilanie 220 V			
802.3af PoE Class	Ilość Modułów	Ilość Portów	Ilość zasilaczy	Ilość Modułów	Number of Modules	Ilość Portów	Ilość zasilaczy
Class 0	3	144	6	Class 0	6	288	6
Class 1	8	384	6	Class 1	8	384	6
Class 2	6	288	6	Class 2	8	384	6
Class 3	3	144	6	Class 3	6	288	6



2a. Przegląd switchy

GSM7228PS / GSM7252PS

Możliwy upgrade do L3

8 First Gigabit Ports are PoE+

1

All other Gigabit Ports are PoE

2

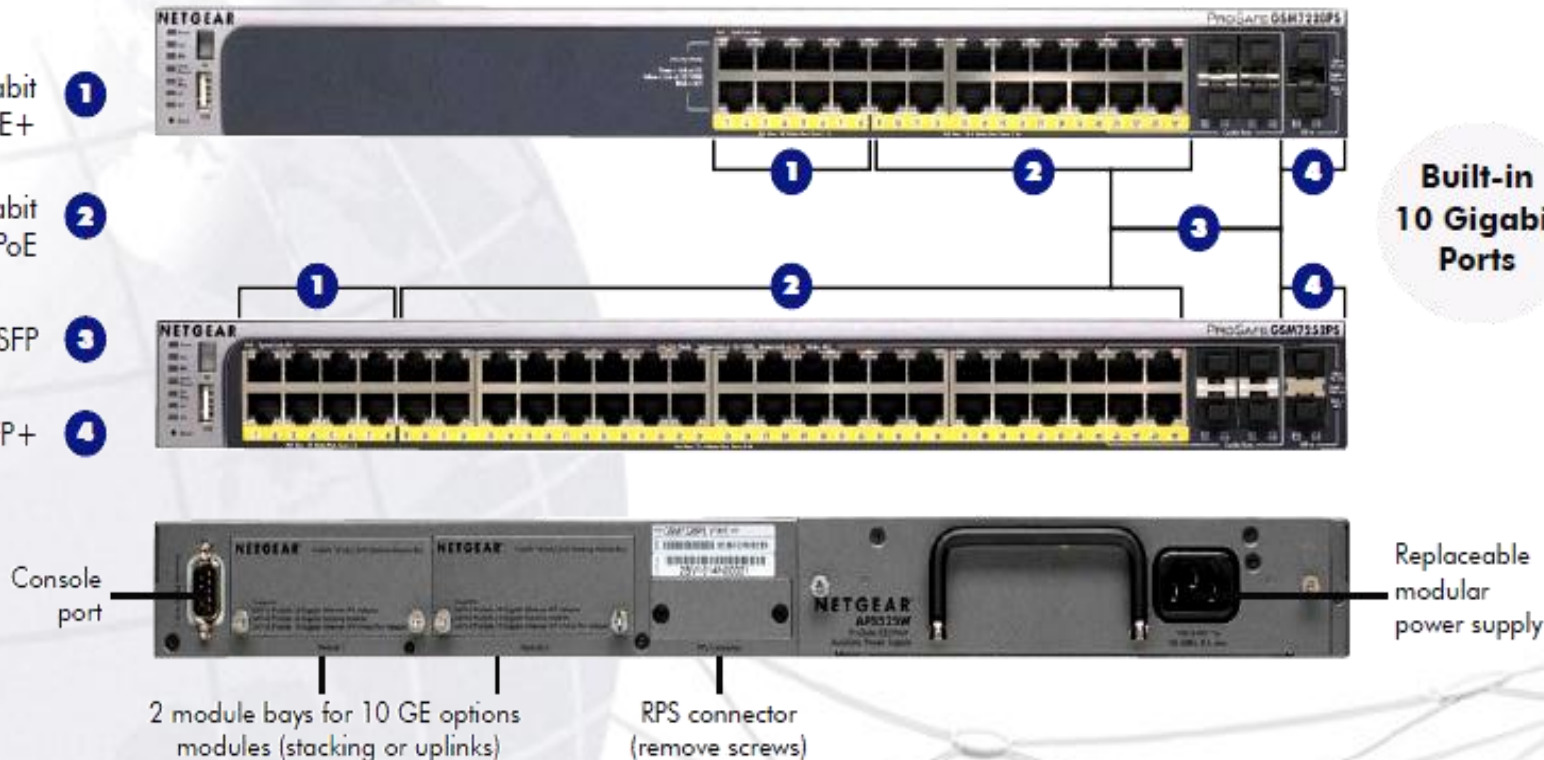
4 Ports Combo SFP

3

2 built-in 10 GE SFP+

4

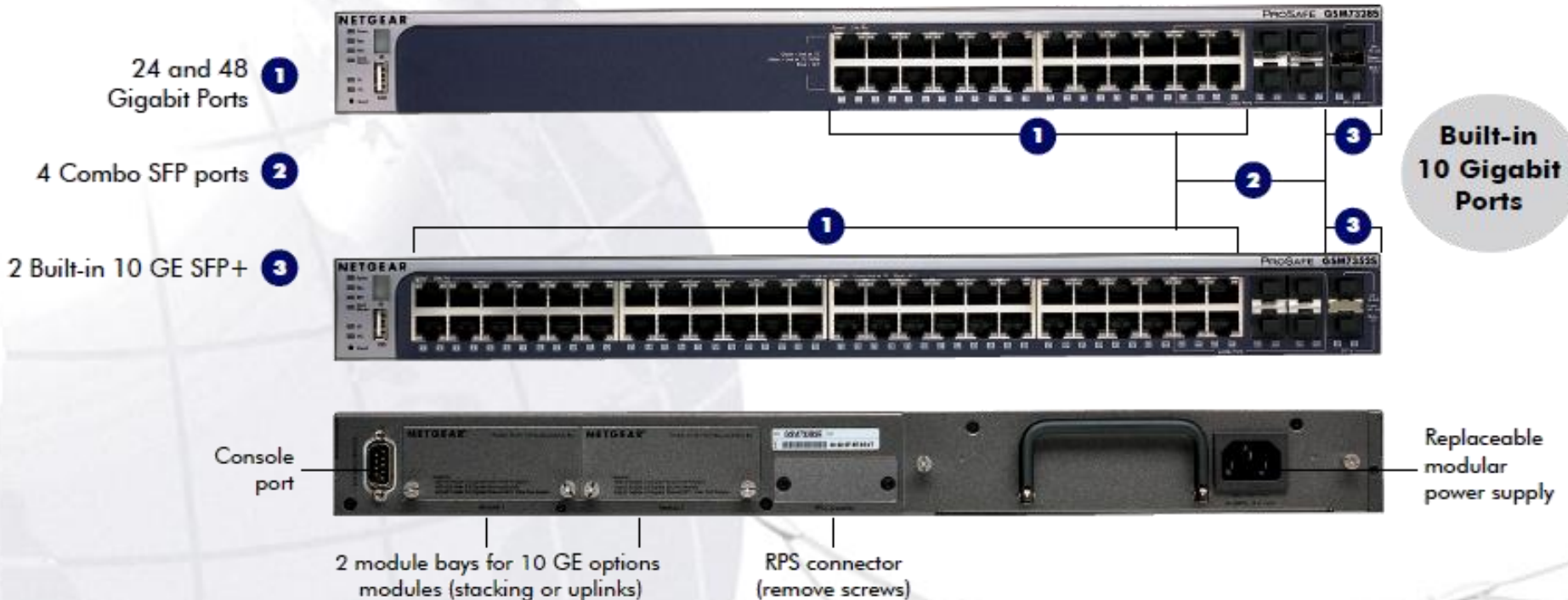
Built-in 10 Gigabit Ports



Taka sama platforma sprzętowa jak GSM7328S / GSM7352S

NETGEAR
Connect with Innovation™

GSM7328S / GSM7352S



Taka sama platforma sprzętowa jak GSM7228PS / GSM7252PS



2b. Przełącznik 10G

XSM7224S

upgrade do L3



1
24 SFP+ 10 Gigabit ports

2
4 Combo 10GBaseT
RJ45 ports

Console
port



Extra bay for optional
redundant power supply
Spare part: APS300W

Two Removable Fan Trays
2 Fans per Tray
Spare part (each tray): AFT200

Replaceable modular
main power supply

NETGEAR
Connect with Innovation™

Wszechstronne Połączenia



Copper

	1000BaseT	10GBaseT
CAT5E	☑ 100m	☒
CAT6	☑ 100m	☑ 50m/30m
CAT6A	☑ 100m	☑ 100m

Stakowanie

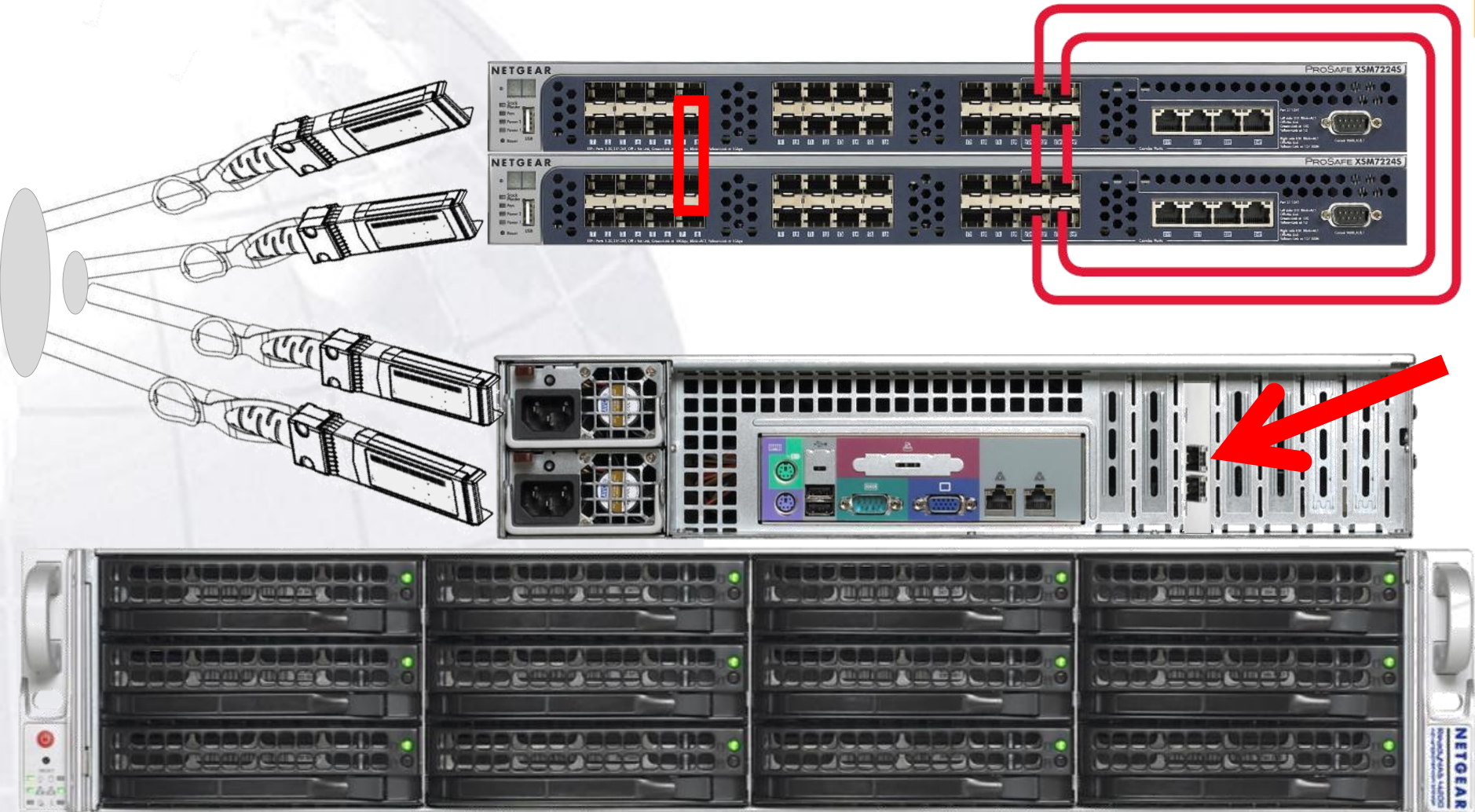


AXM761 or AXM762 or AXM763
SFP+ 10GBase-SR or LR or LRM optics



AXC761
1 m Direct Attach SFP+ Cable

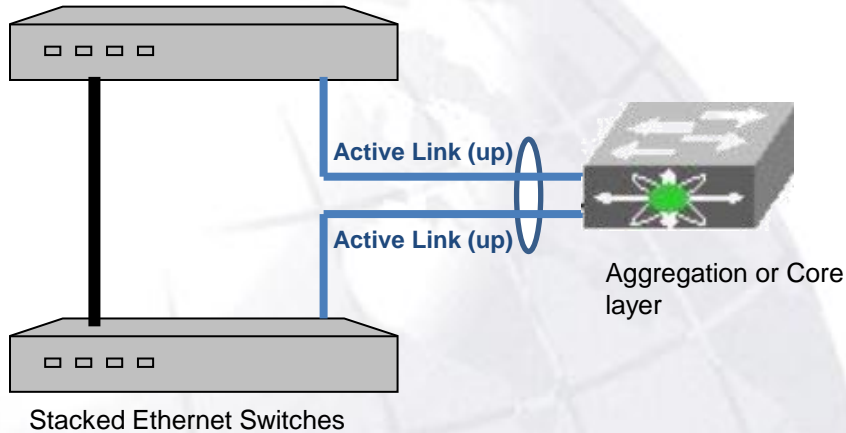
Agregacja z NAS



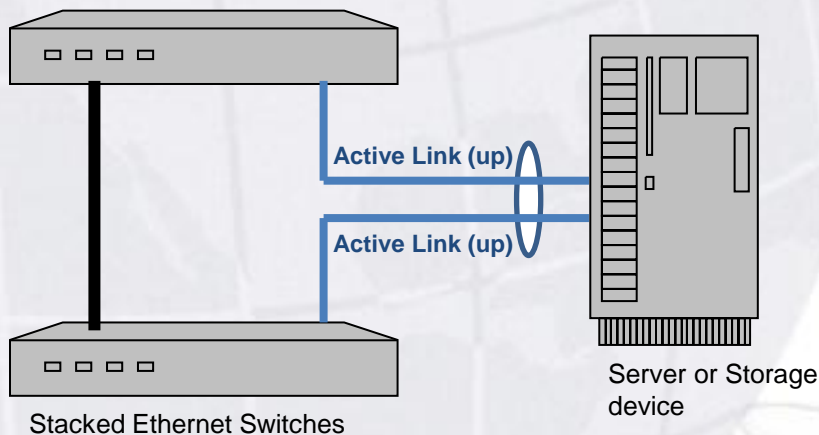
ReadyNAS 4200 z adapterem dwóch portów 10 GE SFP+

Inteligentny brzeg: stak do 8 GSMów

- **Prostsze** planowanie sieci



- **Prostsze** połączenia z serwerami



384-port	Gigabit	dostępne!
16-port	10 Gigabit	dostępne!
PoE / Bez-PoE		elastyczność!



NETGEAR
Connect with Innovation™

Inteligentny brzeg: stak do 8 GSMów

- Lokalnie po **AX742**



48Gbps stacking kit

- Rozproszone Switche używają **AX743**
- Lub na portach **SFP+** na froncie przełącznika



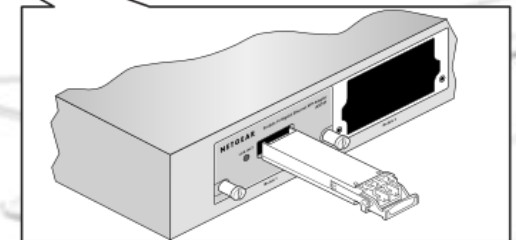
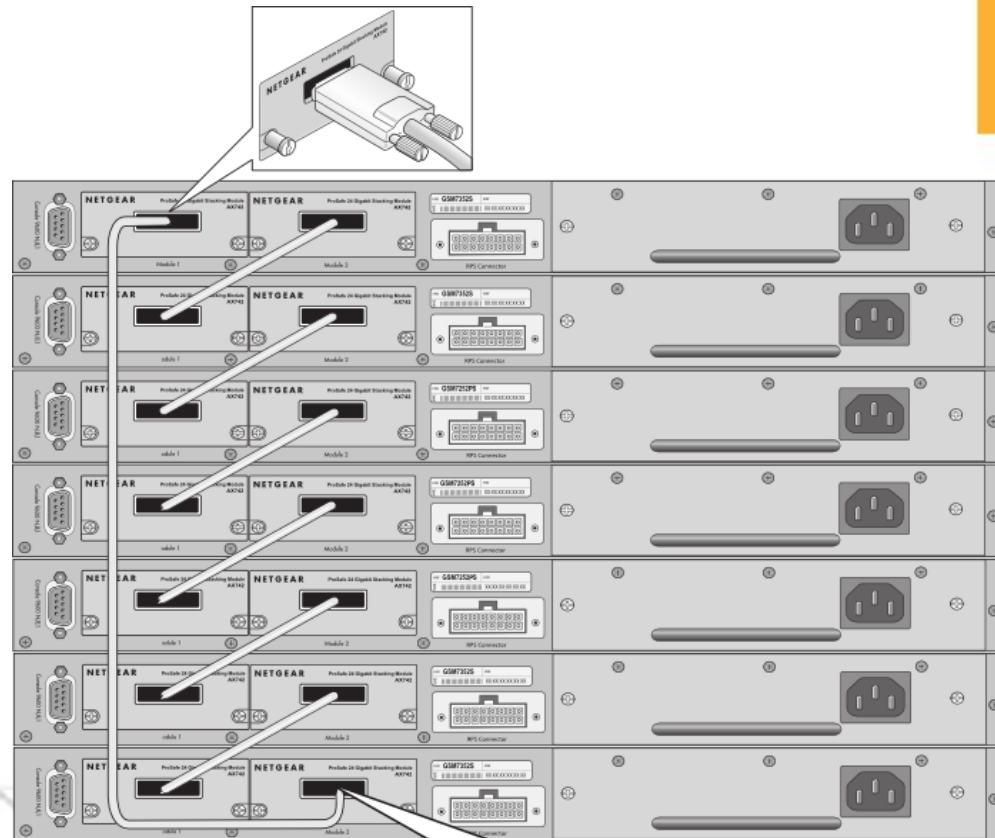
AX743
SFP+ Host Module



AXM761 SFP+ optics - 10GBase-SR
300m OM3 multi 50/125µm

AXM762 SFP+ optics -10GBase-LR
10km single 9/125 µm

AXM763 SFP+ optics - 10GBase-LRM
220m OM1 multi 62.5/125µm



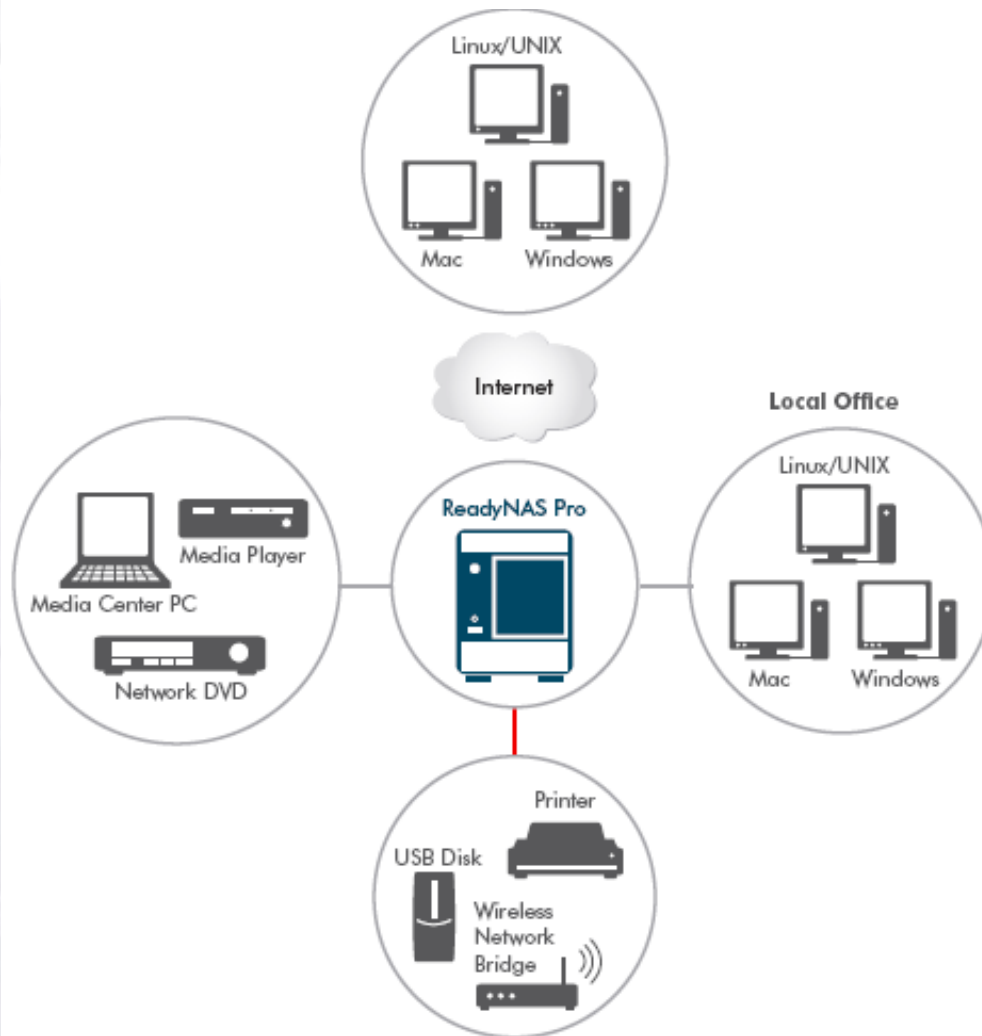
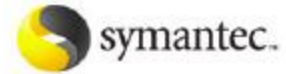


3. Storage

ReadyNAS



April 3, 2006
ReadyNAS NV
Infranet Technologies



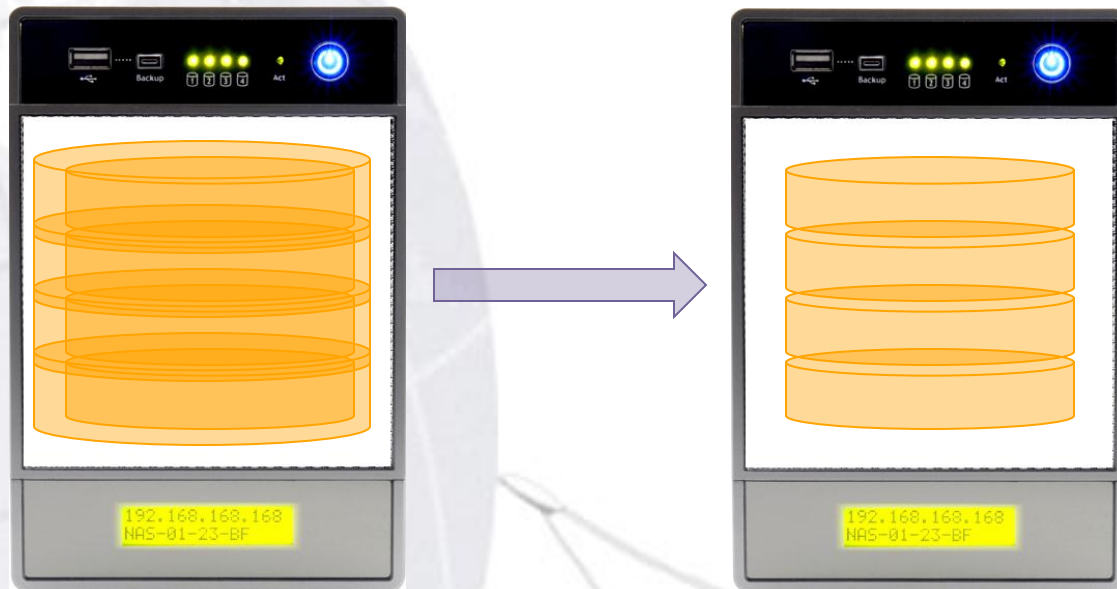
Dlaczego ReadyNas ?

- Intuicyjny Interfejs – nie wymaga szkoleń czyli niski koszt implementacji
- Brak licencji na użytkownika – pozwala na łatwe zaplanowanie kosztów wdrożenia
- X-RAID2 – zwiększa pojemność macierzy w locie bez przegrywania danych
- egnyte – proste, bezpieczne rozwiązanie dla serwera plików w chmurze
- zdalna replikacja – odzyskiwanie danych po awarii staje się jeszcze łatwiejsze
- vmware – pełna certyfikacja do zastosowań w systemach wirtualnych

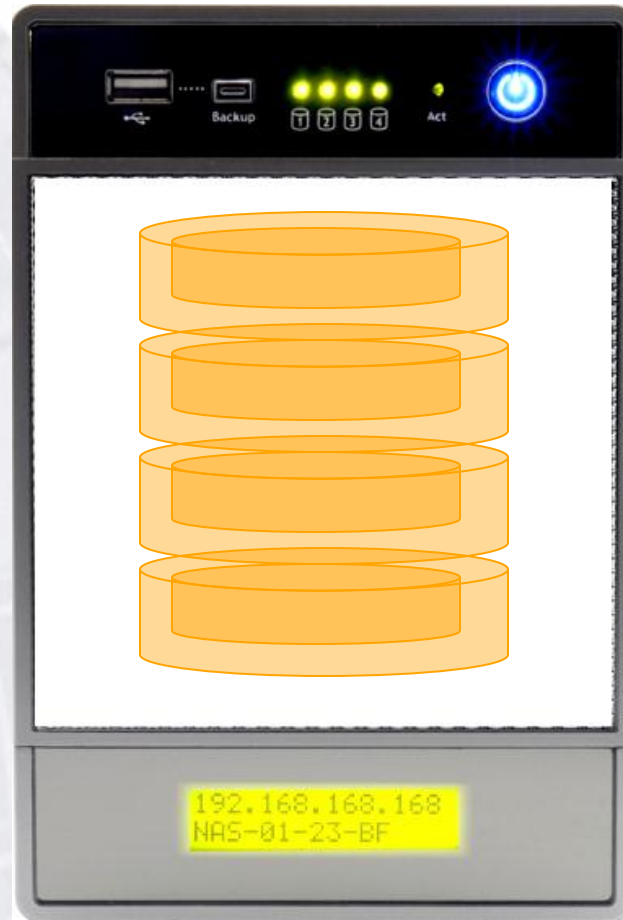
Czym jest X-RAID

- X-RAID to RAID NETGEAR'a który zapewnia automatyczne zarządzanie macierzą, przyrostem i zabezpieczeniem danych
- X-RAID is “eXpandable”
 - Zaczynasz z małymi dyskami i masz możliwość zwiększyć dyski bez obaw o bezpieczeństwo danych
 - Automatycznie zarządza dyskami, wyborem poziomu RAID oraz migracji danych
- X-RAID pozwala na rozszerzenie volumenu bez przegrywania danych
- X-RAID2 obsługuje RAID 6

Zwykły RAID



X-RAID



RAID 0
RAID 1

RAID 5



RAID 5

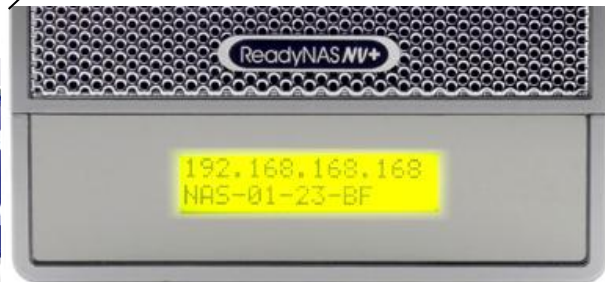
RAID 6
RAID 6

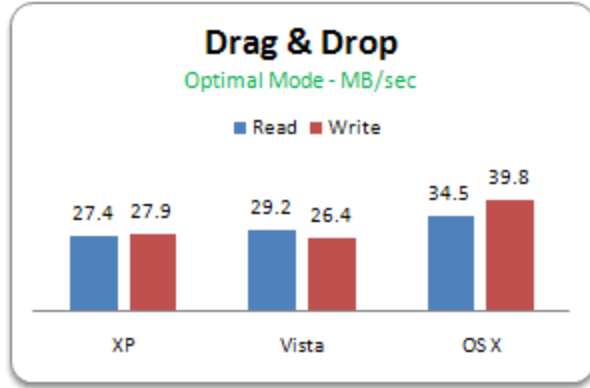
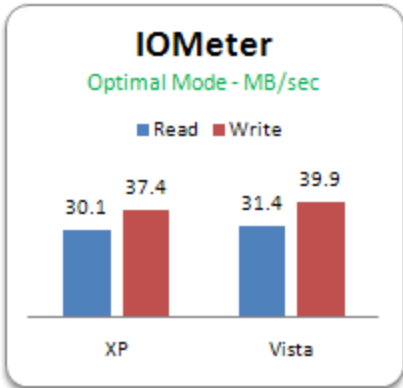
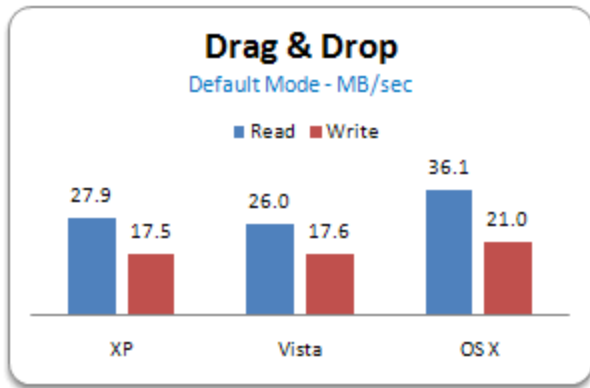
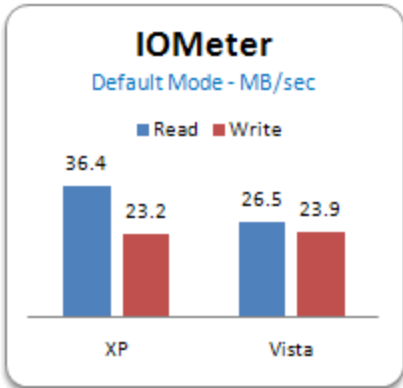
ISCSI

- Unified Storage
 - Wszystkie dane dla wszystkich platform w jednym miejscu
 - NAS oraz SAN na jednym urządzeniu



ReadyNAS NV+ - procesor RISK

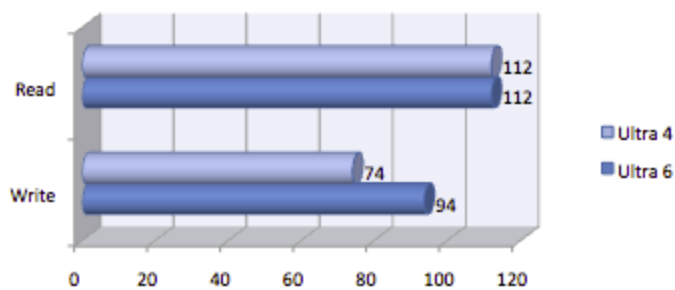




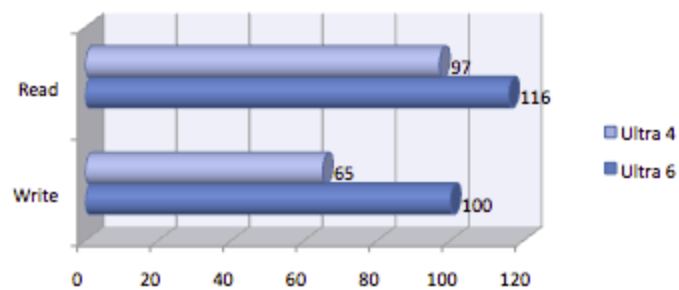
ReadyNAS ULTRA/PRO procesor INTEL



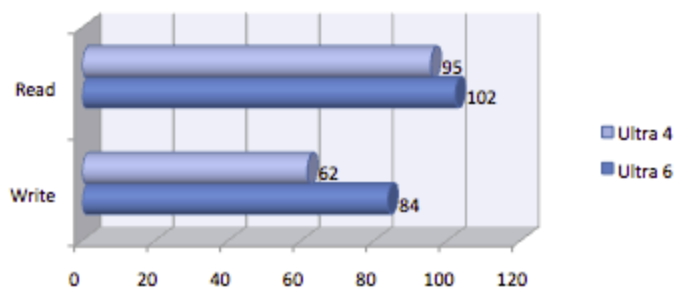
CIFS Drag & Drop (Jumbo)
MB/sec



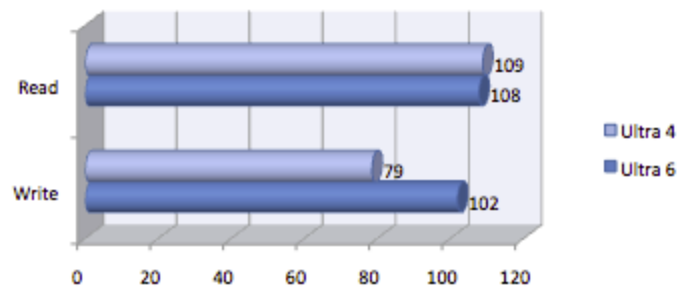
AFP Drag & Drop (Jumbo)
MB/sec



iSCSI IOMeter
MB/sec



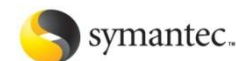
iSCSI IOMeter (Jumbo)
MB/sec



Czym jest ReadyNAS® Pro Series

- Pro Series to rodzina urządzeń w kompaktowych obudowach desktop dla małych i średnich klientów (SMB) oraz do zastosowań w zdalnych biurach (ROBO)

- ✓ Pro 2 : 2-bay NAS & iSCSI, up to 4TB, 25 users
- ✓ Pro 4 : 4-bay NAS & iSCSI, up to 8TB, 50 users
- ✓ Pro 6 : 6-bay NAS & iSCSI, up to 12TB, 75 users



- A platform for business solutions

- ✓ **Reliable:** X-RAID2, 5-lat gwarancji, bezkompromisowe zabezpieczenie danych
- ✓ **Affordable:** 40% wyższa wydajność, 100GB cloud backup capacity, efektywna kosztowo klasa enterprise z 3-cim stopniem certyfikacji (disk based backup, virtualization)
- ✓ **Simple:** Web GUI, auto-expandable RAID, zabezpieczony i łatwy zdalny dostęp, zintegrowany agent do backupu oraz hybrid cloud options



ReadyNAS® Unified Storage for Business

Niezawodne. Niedrogie. Proste

Virtualization | D2D Backup | File Serving | Storage Consolidation

Feature / Performance

ROBO / Small Business

Med-Enterprise

ReadyNAS Pro 2

Desktop 2-bay

ReadyNAS Pro 4

Desktop 4-bay

ReadyNAS Pro 6

Desktop 6-bay

ReadyNAS 2100

ReadyNAS 3100

ReadyNAS 3200

ReadyNAS 4200

Small business(5 -75 users)

SMB (75-200 users)

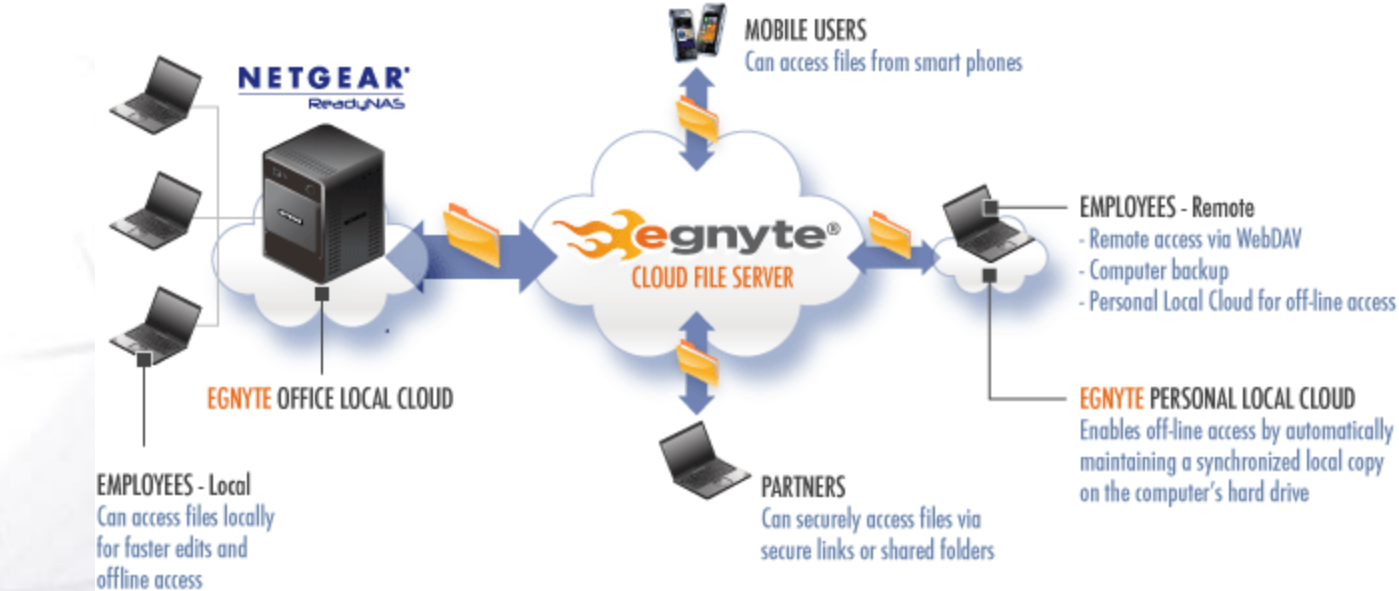
Medium Enterprise (~500 users)

NETGEAR
Connect with Innovation™

Key Features and Benefits

Funkcjonalność	Opis	Korzyść
NAS (CIFS, NFS, AFP, FTP/HTTP) and SAN (iSCSI)	Współdzielenie plików pomiędzy platformami oraz współpraca z serwerami	Efektywne kosztowo
Managed network ports 2 x 10/100/1000Gbps	Link aggregation dla zapewnienia wydajności oraz failover. Osobne porty dla osobnych podsieci	Wydajność Niezawodność
Windows Active Directory support	Zaimportuj konta użytkowników z istniejącego Windows AD server oraz udostępnij te same uprawnienia użytkowników	Proste Redukuje złożoność zarządzania infrastrukturą
VPN support	Wydzielony ruch dla bezpieczeństwa i wydajności sieci i danych	Wydajność Bezpieczeństwo
Snapshot support	Szybka kopia zapasowa dużych wolumenów	Niezawodność
Intel 64-bit Dual Core processors	Ponad 100MBps wydajności odczytu/zapisu	Wydajność
ReadyNAS Replicate	Prosta replikacja dla zdalnych kopii zapasowych i odzyskiwania danych	Szybkie odzyskiwanie danych po awarii
ReadyNAS Vault	100GB cloud storage zawarte w cenie na 1 rok	Cloud archive and System up time
5-year warranty	Najlepsza korporacyjna oferta gwarancji	Niezawodność

Hybrid Cloud Solution



Advantages

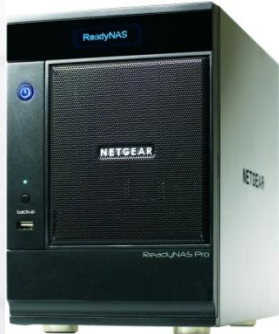
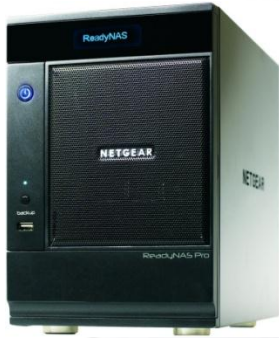
- Współpraca wewnątrz korporacji
- Dostęp do danych z każdego miejsca
- Zarządzanie plikami
- Publikowanie plików
- Wysyłanie plików
- Nielimitowana przestrzeń

Advantages

- “Reverse Backup”
- Addresses latency issues
- Dostęp do danych off-line
- Dopuszcza aplikacje klienckie/serwerowe

Zalety wersji biznesowej :

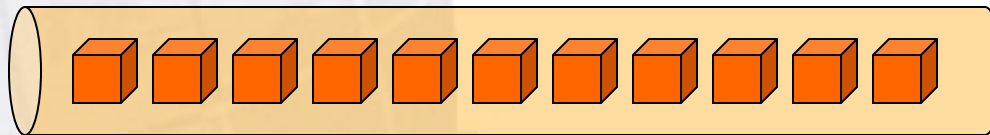
iSCSI



CIFS, NFS



iSCSI



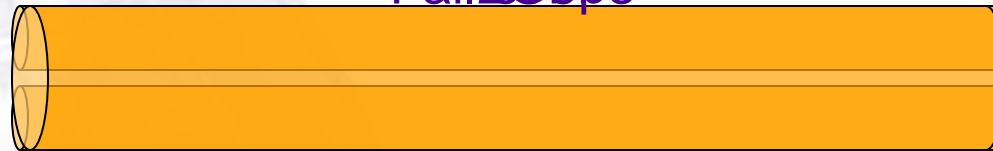
iSCSI

- NAS w części staje się SANem
- Niski koszt implementacji
- Prosta konfiguracja



2x Gbit LAN

Failover



Enable Network Teaming/Failover support

Select the desired bonding mode. The mode you select
You can get more information on these options [here](#).

Round-Robin	▼
Round-Robin	
Active Backup	
XOR	
Broadcast	
IEEE 802.3ad	
Trasmit Load Balancing	
Adaptive Load Balancing	

ReadyNAS PRO



Seagate



3 YEAR WARRANTY

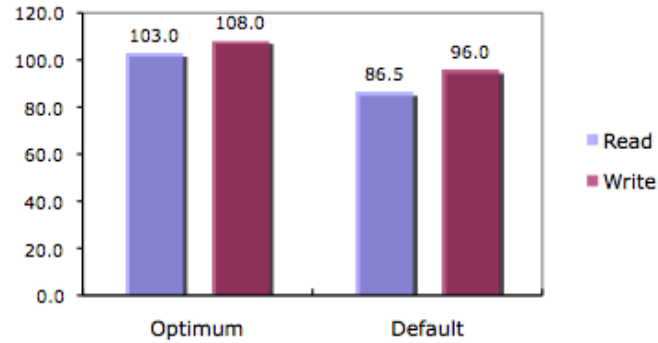
-RAID



NETGEAR
Connect with Innovation™

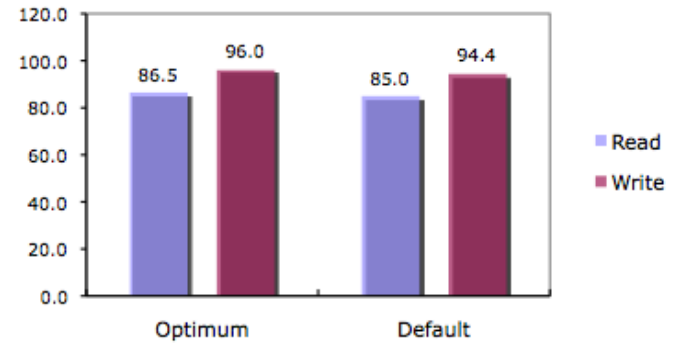
IOMeter - X-RAID2

MB/s



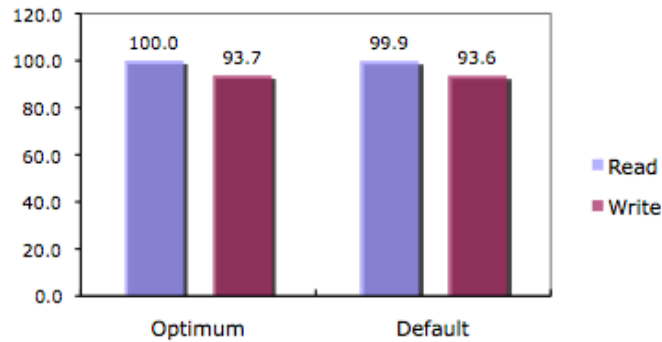
IOMeter - RAID 6

MB/s



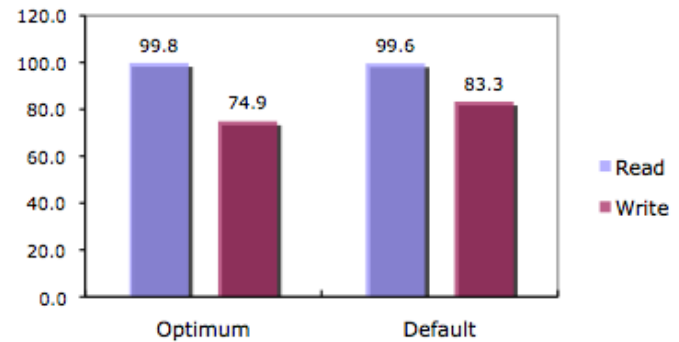
Drag & Drop - X-RAID2

MB/s



Drag & Drop - RAID 6

MB/s



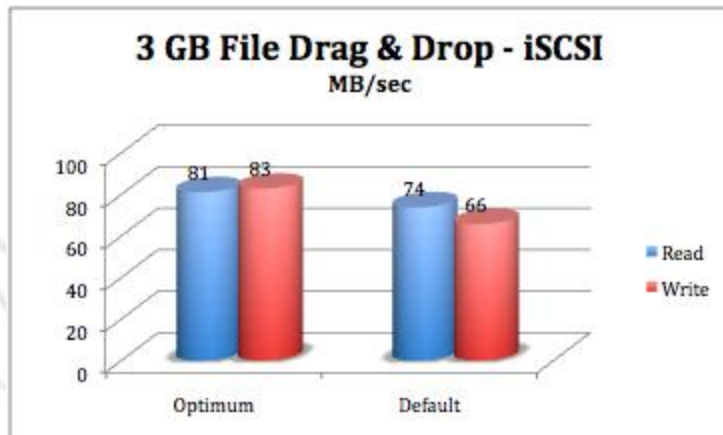
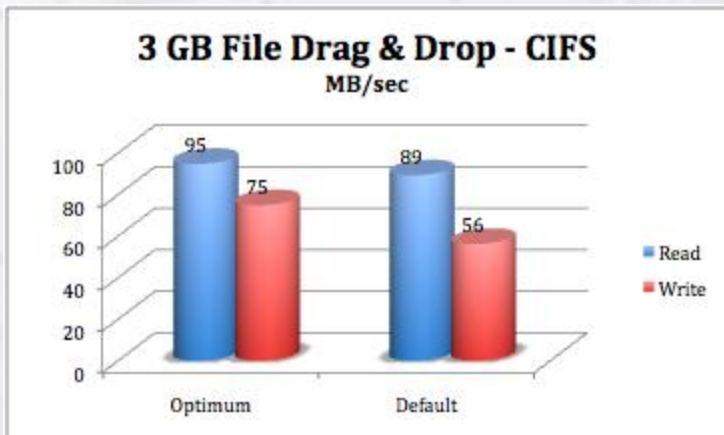
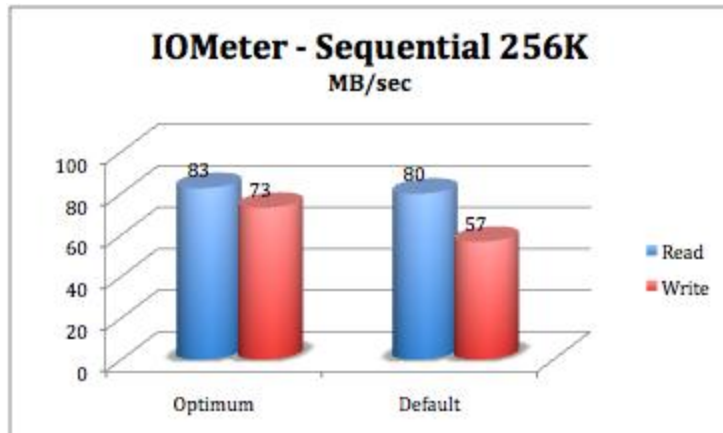
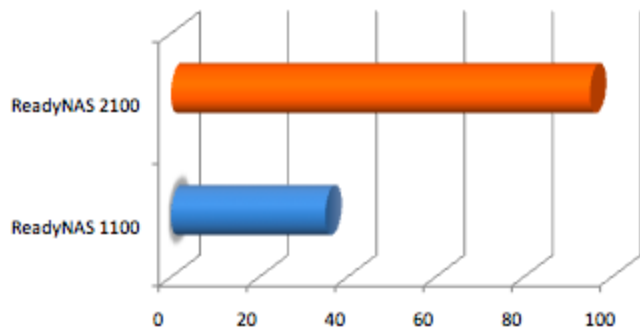
ReadyNAS 2100



X-Change[®] X-RAID



NETGEAR
Connect with Innovation™

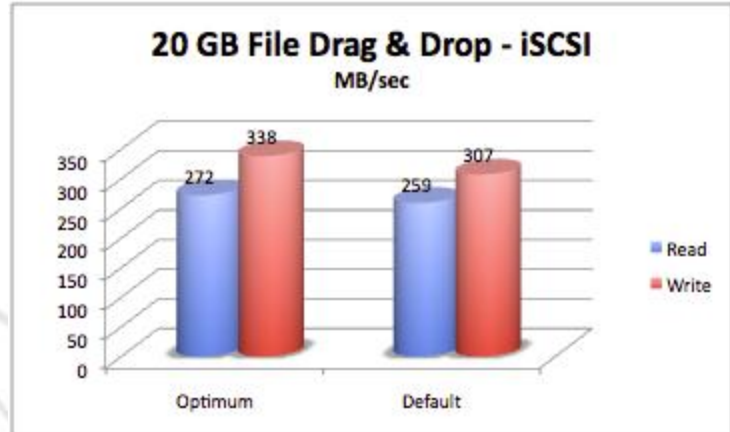
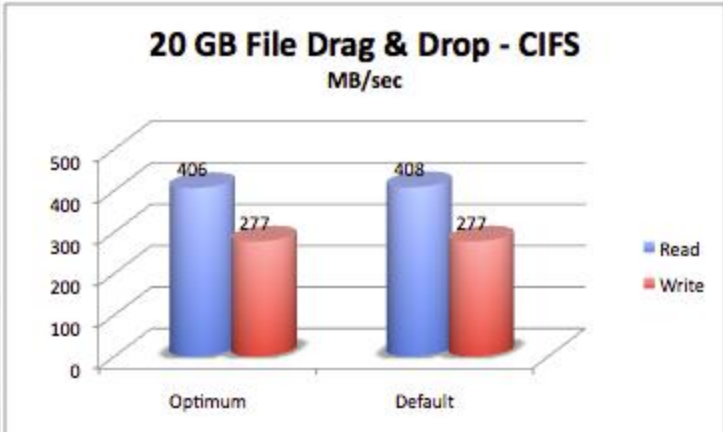
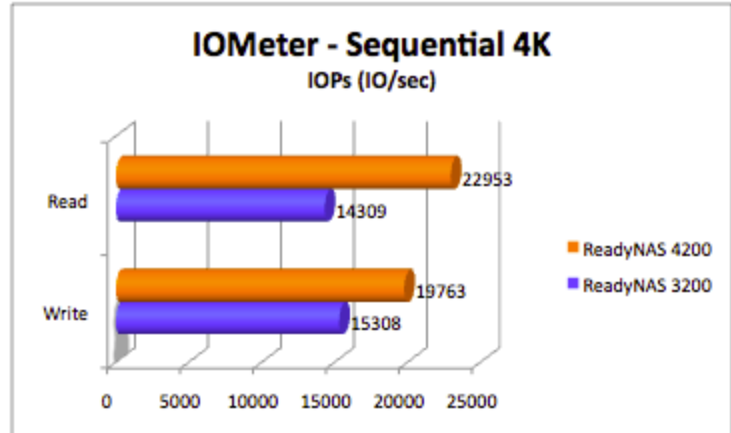
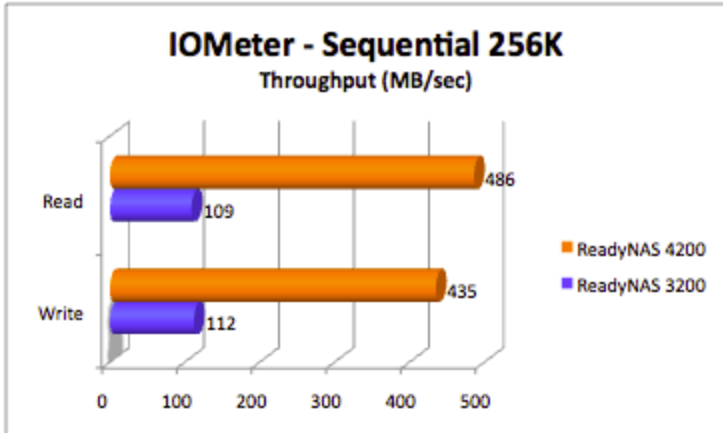


ReadyNAS 3200 oraz 4200 SFP+ 10GE

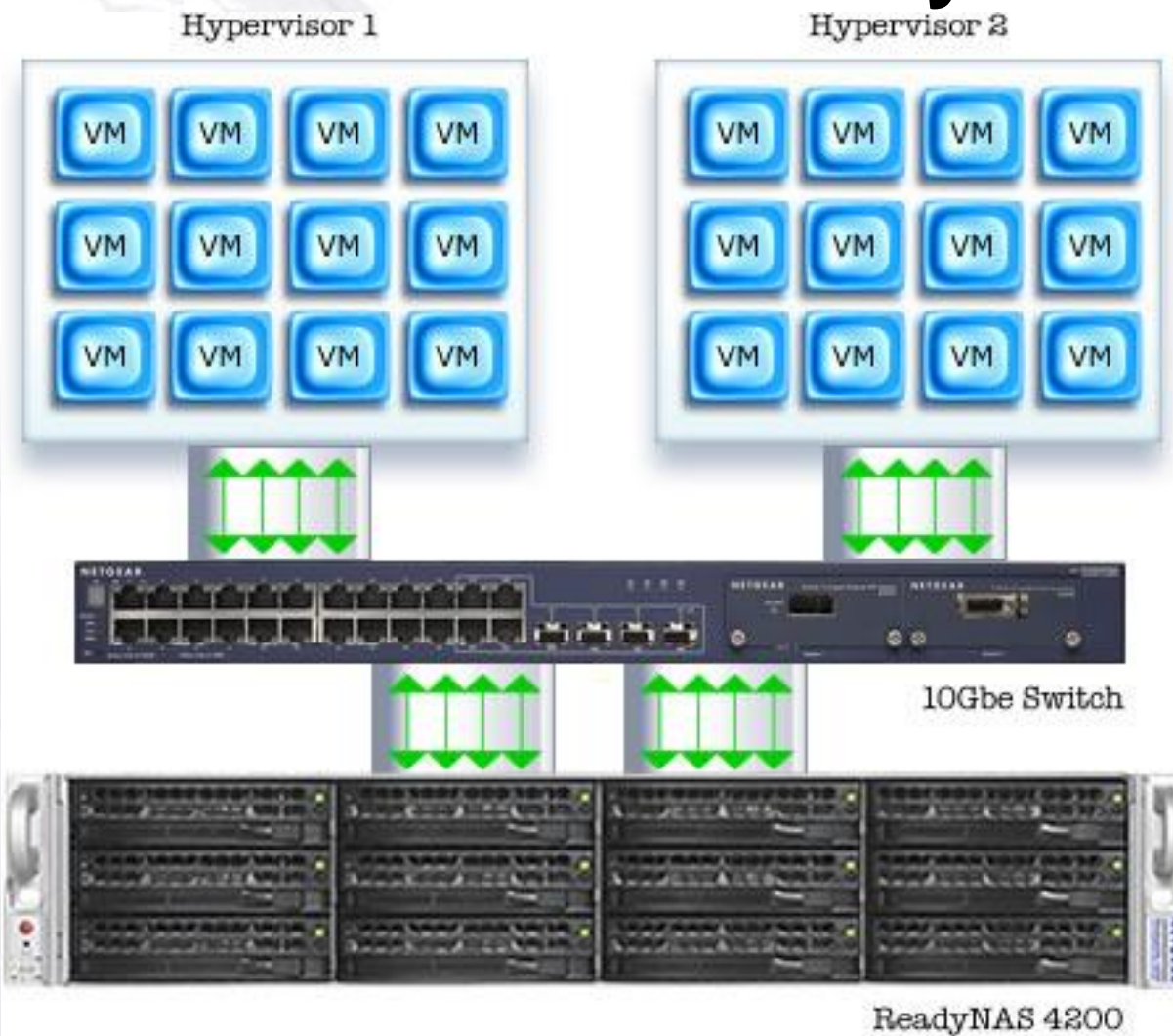


Intel® Quad-core Xeon Processor





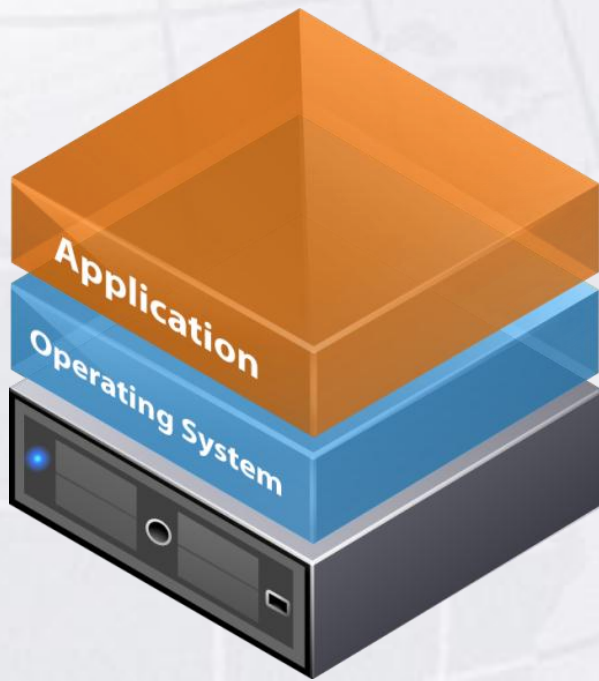
Idealny do Systemów Wirtualizowanych



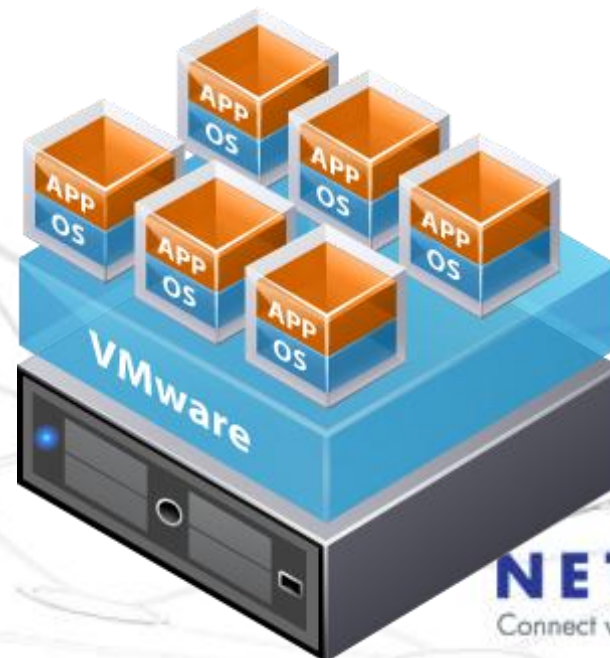
x86 Virtualization

- Czym jest x86 Virtualisation
 - Możliwość uruchomienia wielu niezależnych Systemów operacyjnych na jednym fizycznym serwerze oraz inteligentne współdzielenie zasobów

Tradition Server



Virtualization



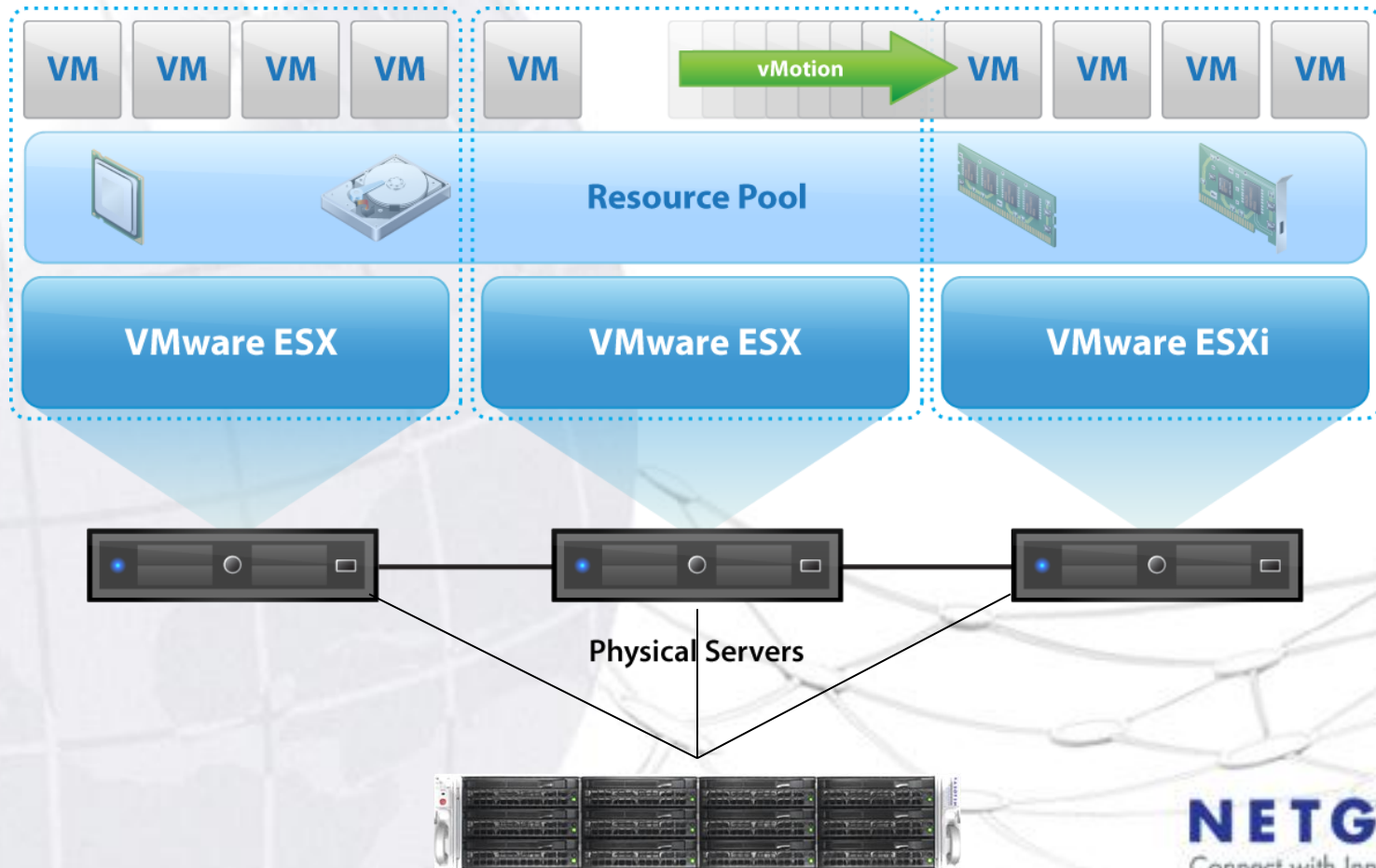
First Generation

- Wiele Systemów VM na jednej platformie serwerowej



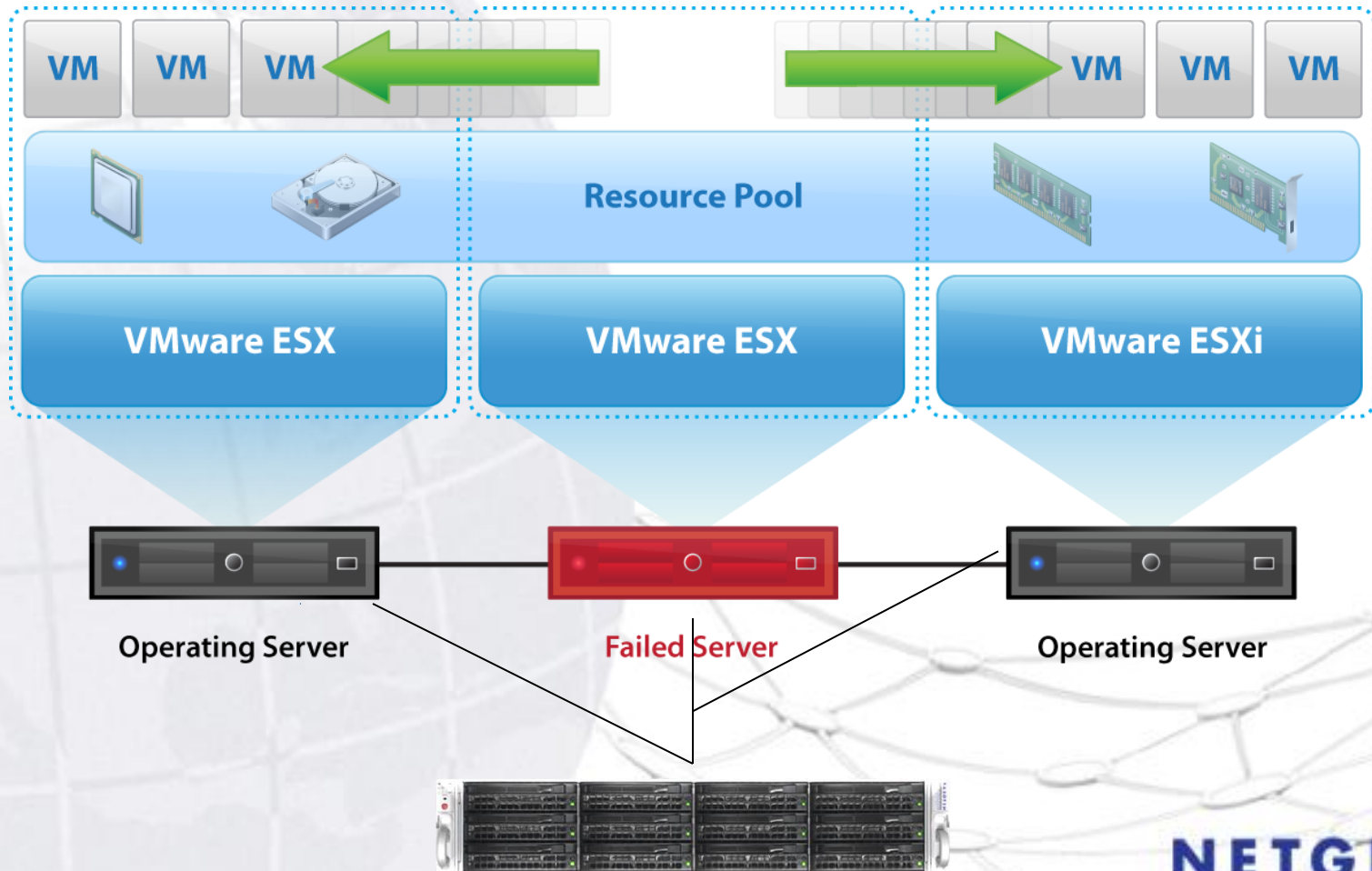
Second Generation: VMotion

- Przenoś Systemy VM w locie. *Wymagany współdzielony storage!*



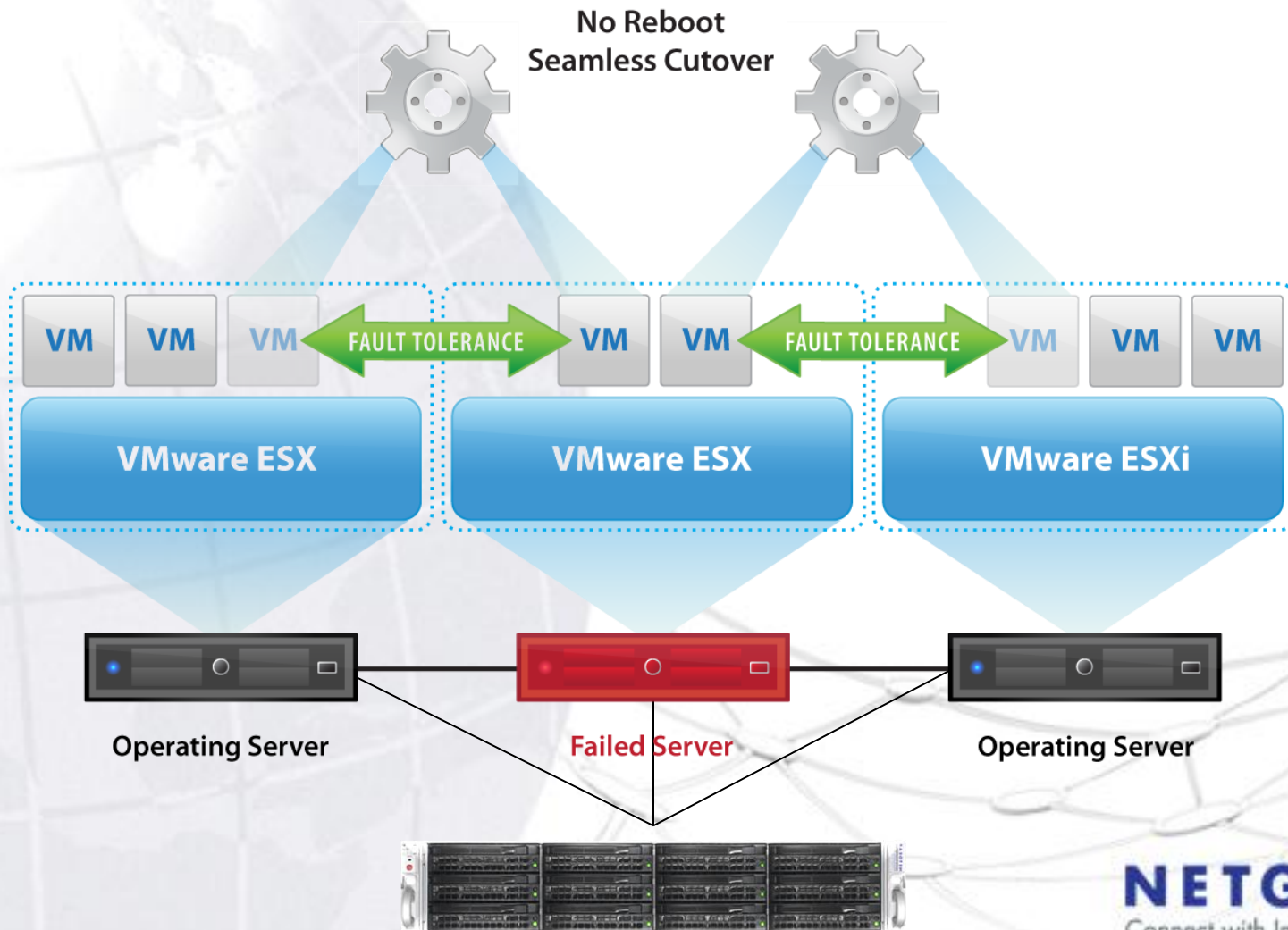
3rd Generation: High Availability

- Elastyczność Systemów VM na żądanie. *Wymagany współdzielony storage!*



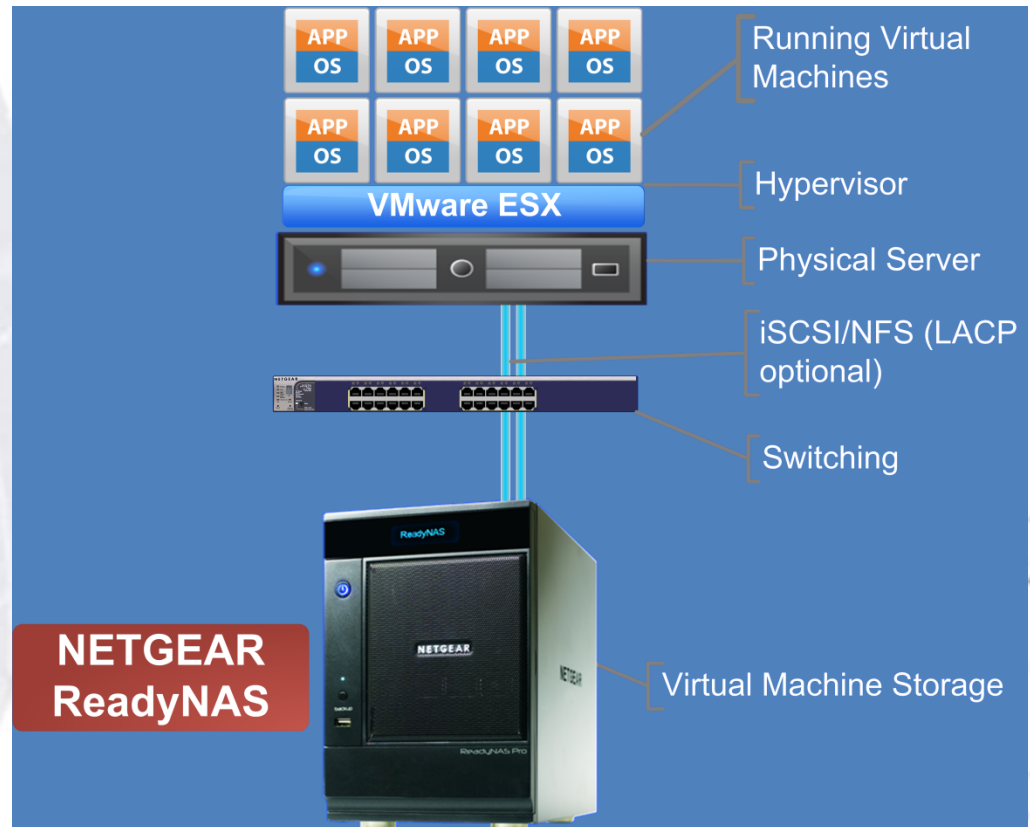
4th Generation: Fault Tolerance

- Clustering VMs. *Wymagany współdzielony storage!*



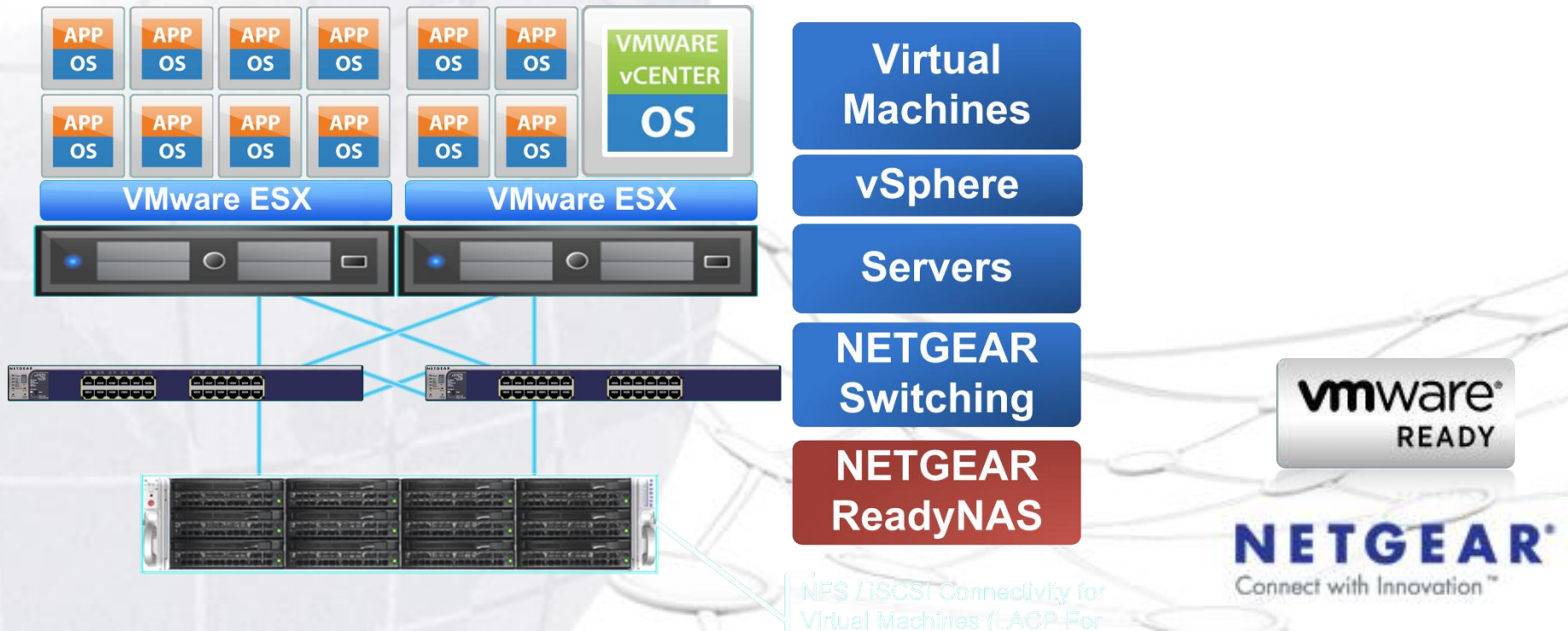
Remote Office/Branch Office Small Business

- Proste rozwiązanie dla małych biur
- Storage
- Switch
- Server
- Security
- Software

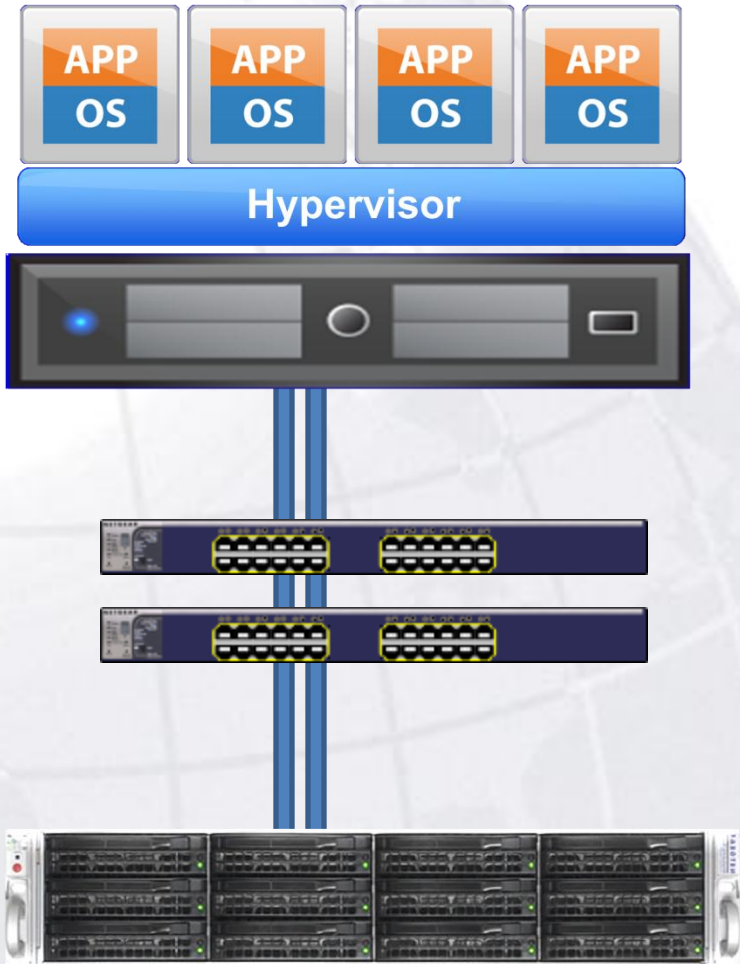


Midsize Enterprise

- VMware cluster
- L3 switches (x2)
- Larger storage platform
- Servers x2
- Headlands Asset Management Case Study



Virtualisation Best Practices



Wybierz platformę wirtualizacyjną według swoich potrzeb (VMware, Xen, Hyper-V)

Jeżeli to możliwe używaj serwerów bez drogich dysków SCSI (iSCSI boot or internal USB).

Zbuduj SAN przy użyciu przełącznika Ethernet

- stackable switch
- VLAN tagging to isolate VM Traffic
- Jumbo frames for throughput
- LACP Support (teaming)

Storage Configuration

- Use LACP on the storage (teaming)
- NFS or iSCSI (choose the right protocol)
- More disks means better performance

Radiator / Radar

The screenshot displays the Netgear ReadyNAS FrontView web interface in a Windows Internet Explorer browser. The main interface shows the 'Volumes' section for 'Volume C', indicating that 130 GB (19%) of 684 GB is used, with an additional 5 GB reserved for snapshots. The RAID configuration is set to X-RAID (Expandable RAID) with a redundant status. Four Seagate ST3250410AS [232 GB] disks are listed, each with 228 GB allocated. A 'RAIDar' utility window is overlaid on top, titled 'Select a NAS device to setup', showing a table with columns for MAC Address, Model, Host Name, IP Address, Vol Disk, and various status indicators (1, 2, 3, 4, Temp, Fan, UPS, Info). The table contains one entry for 'ReadyNAS NV+ [X-RAID]' with IP address 192.168.1.2. The RAIDar window also features buttons for Setup, Browse, Rescan, Locate, About, Help, and Exit.

NETGEAR ReadyNAS FrontView [nas-01-C1-2D] - Windows Internet Explorer
https://192.168.1.2/admin/

NETGEAR
Connect with Innovation™

Volumes | Volume C | USB

Volumes

- Network
- Security
- Services
- Volumes
 - Volume Settings
 - USB Storage
 - Shares
 - Backup
 - Printers
 - System
 - Status

Disk space | 130 GB (19%) of 684 GB used
Additional 5 GB reserved for snapshots

RAID Settings | Snapshot

RAID Configuration

Configuration: X-RAID (Expandable RAID), 4 disks
Status: Redundant [Resync volume]

RAID Disks:

Channel	Model	Capacity	Allocated	Action
Ch 1	Seagate ST3250410AS	[232 GB]	228 GB allocated	[Locate]
Ch 2	Seagate ST3250410AS	[232 GB]	228 GB allocated	[Locate]
Ch 3	Seagate ST3250410AS	[232 GB]	228 GB allocated	[Locate]
Ch 4	Seagate ST3250410AS	[232 GB]	228 GB allocated	[Locate]

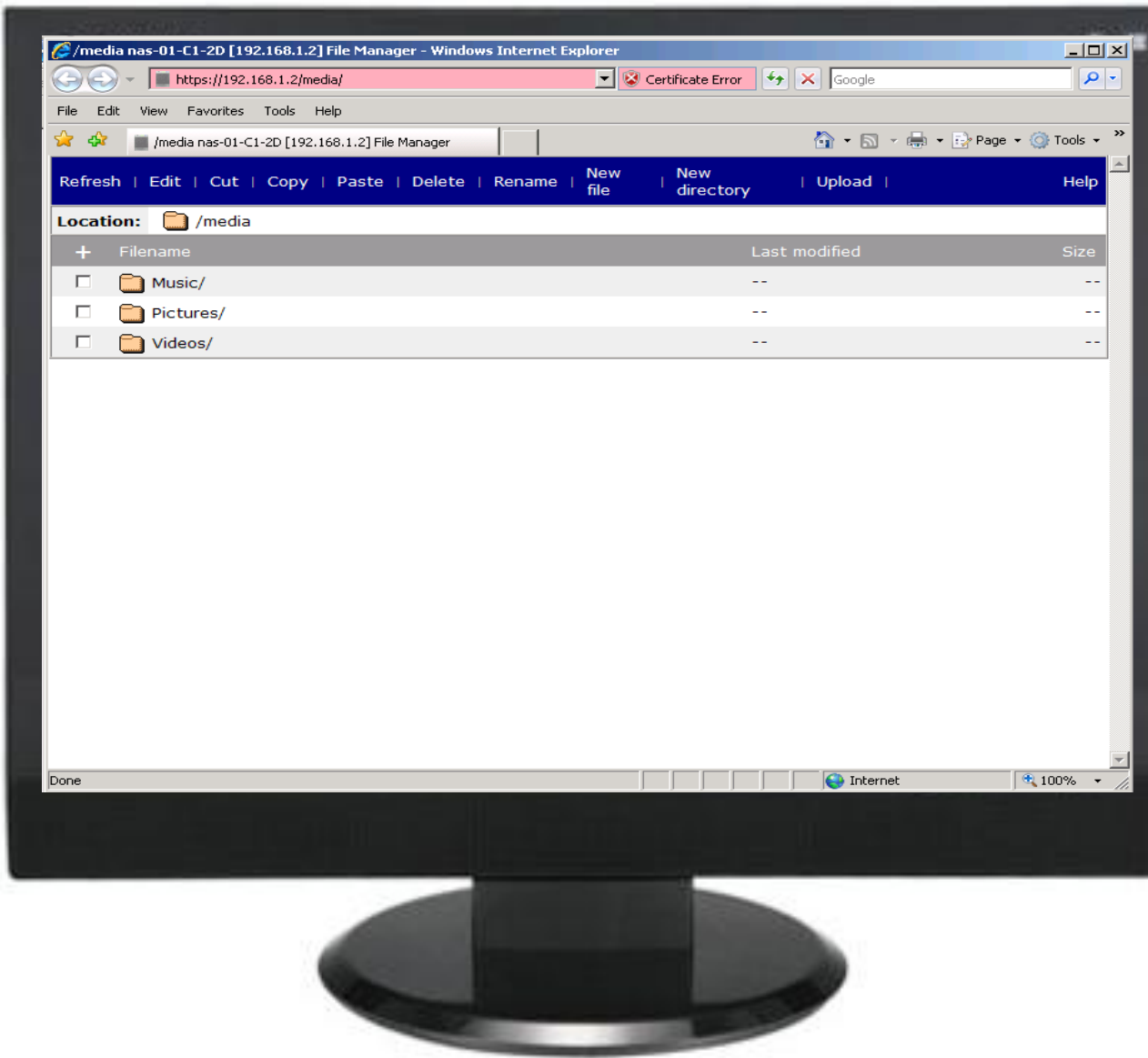
Advanced Control | Setup Wizard | [Apply]

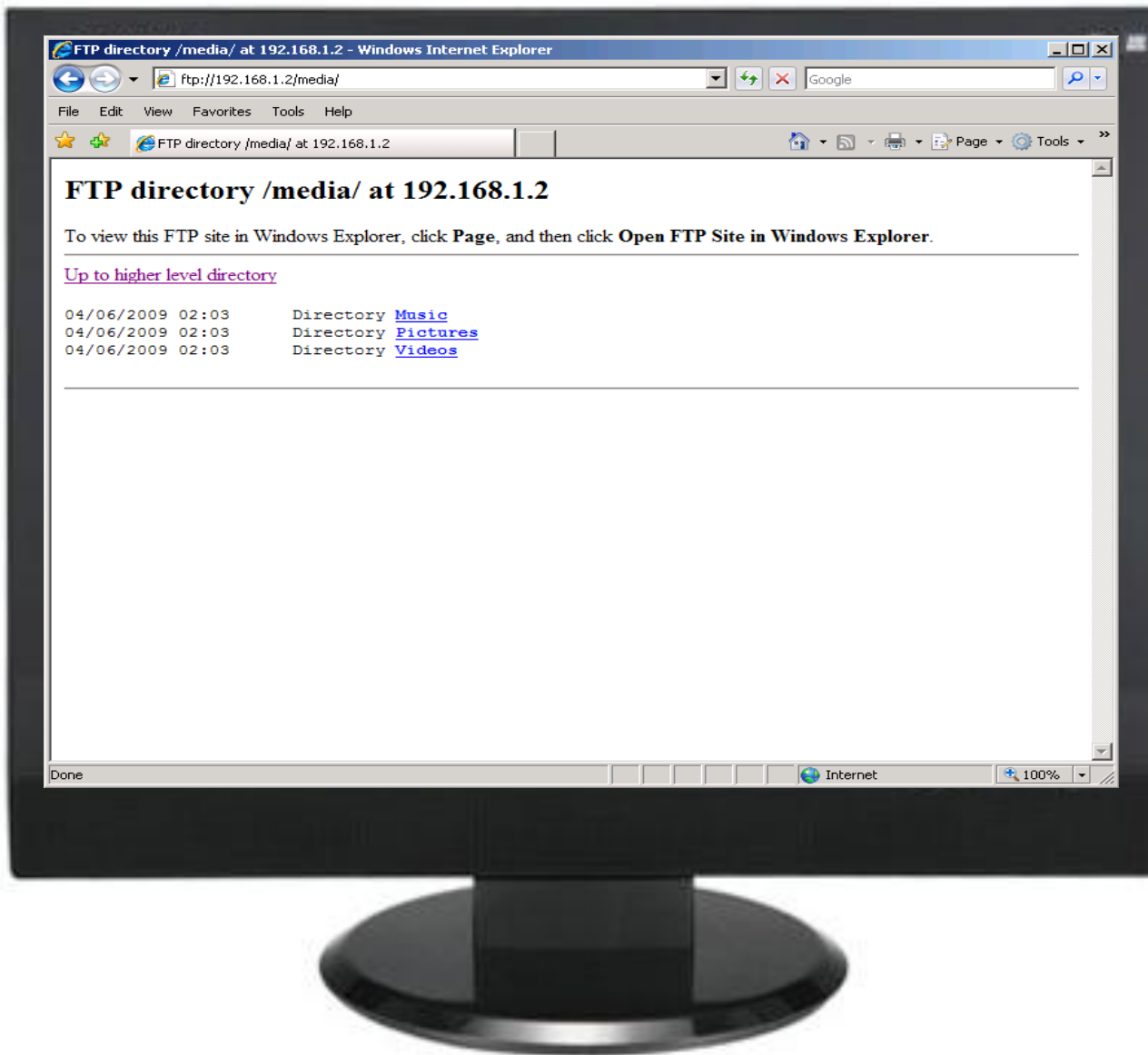
Sun Aug 24 03:23:15 2008 | Volume [OK] | Disk: [OK] [OK] [OK] [OK] | Fan: [OK] | Temp: [OK] | UPS: [Off]

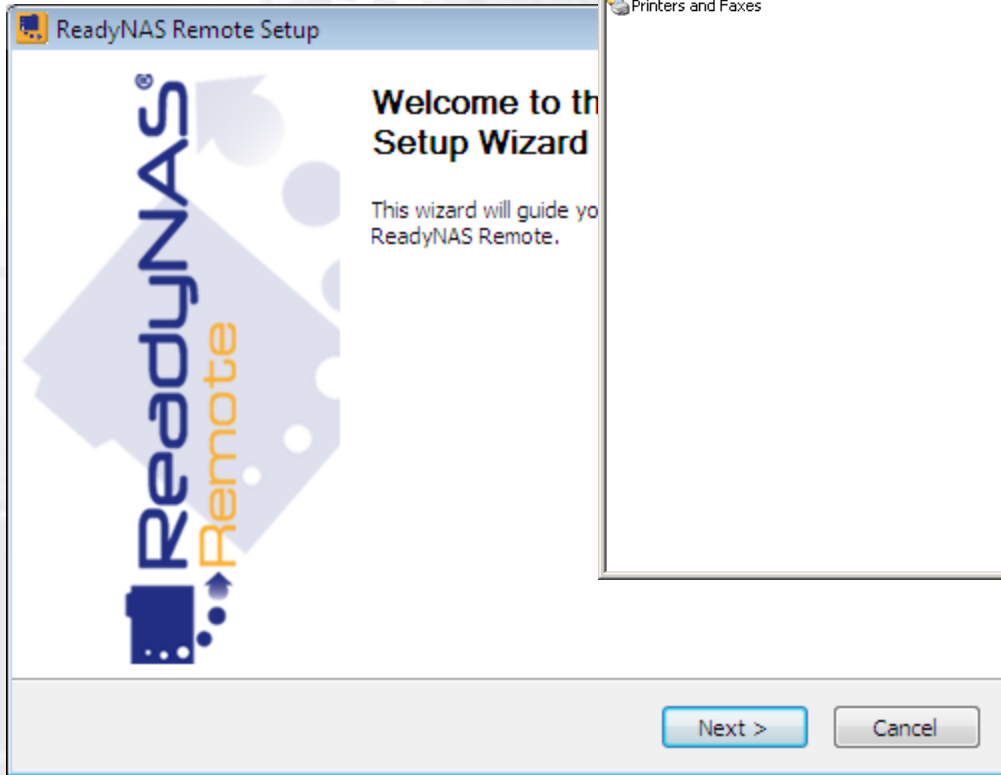
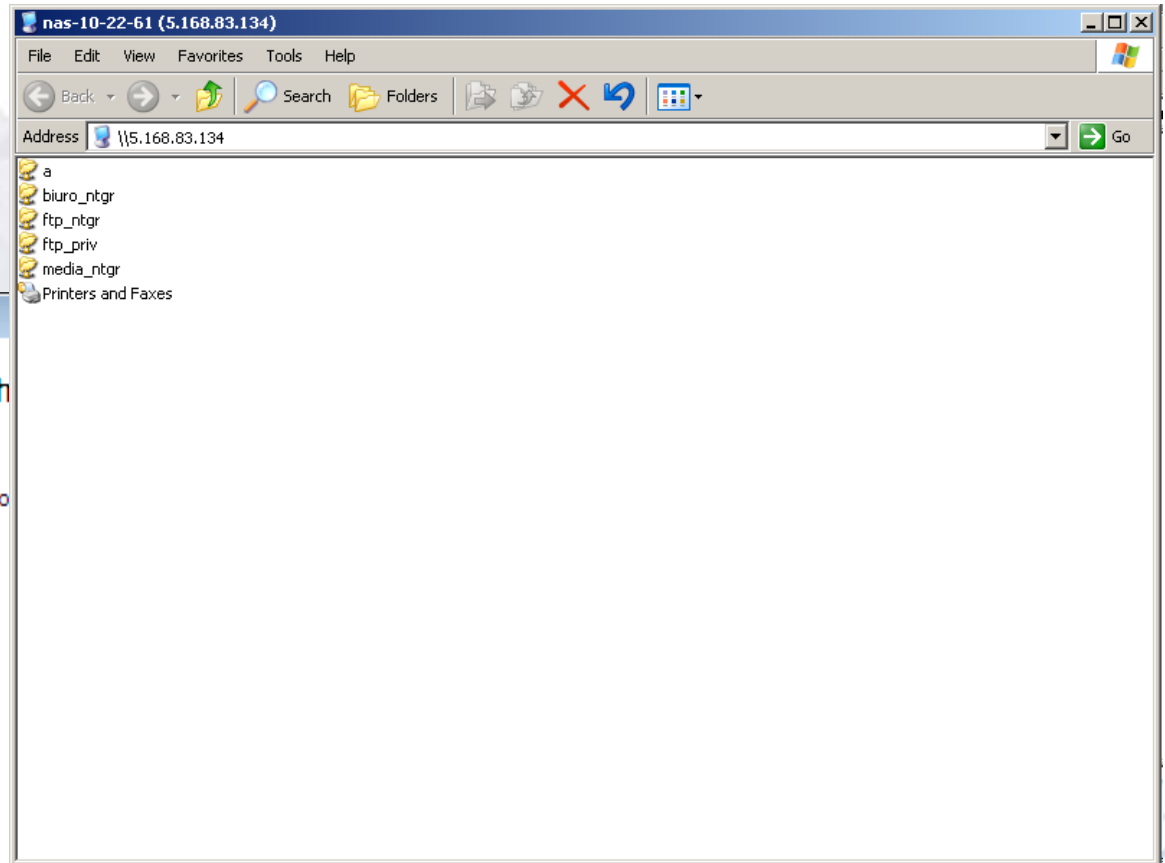
Copyright © 1996-2007 NETGEAR ©

Done | Internet | 100%

NETGEAR
Connect with Innovation™







- Kopia zapasowa przechowywana on-line
- Nie trzeba nic instalować
- Podstawowy pakiet
 - \$5.99/miesięcznie za 5GB przestrzeni
 - \$0.50 za każdy dodatkowy 1GB
- Pakiet biznesowy
 - \$19.99/miesięcznie za 20GB przestrzeni
 - \$0.50 za każdy dodatkowy 1GB







4. Bezpieczeństwo

Warstwy ochrony dla Biznesu



Firewall / Kontrola Połączeń

(Hacking, Cyberprzestępcy ...)

Intrusion Prevention System IDS/IPS

(Ochrona Serwerów, Ochrona aplikacji)

Skanowanie Wirusów / Malwarów

(Spadek wydajności, Robaki, Spyware, Rootkits)

Email – Ochrona przed SPAMEM

(Niechciana Poczta, Wyłudzenia, Wirusy, Malwary)

Kontrola Treści Web

(Naruszenia zasad, Oszustwa, Wyłudzenia)

Kontrola Aplikacji

(Komunikatory, P2P, Nadużycia)



NETGEAR ProSecure: 2 Warstwy ochrony

Firewall / Kontrola Połączeń

(Hacking, Cyberprzestępcy ...)

Intrusion Prevention System IDS/IPS

(Ochrona Serwerów, Ochrona aplikacji)

Skanowanie Wirusów / Malwarów

(Spadek wydajności, Robaki, Spyware, Rootkits)

Email – Ochrona przed SPAMEM

(Niechciana Poczta, Wyłudzenia, Wirusy, Malwary)

Kontrola Treści Web

(Naruszenia zasad, Oszustwa, Wyłudzenia)

Kontrola Aplikacji

(Komunikatory, P2P, Nadużycia)

UTM

STM

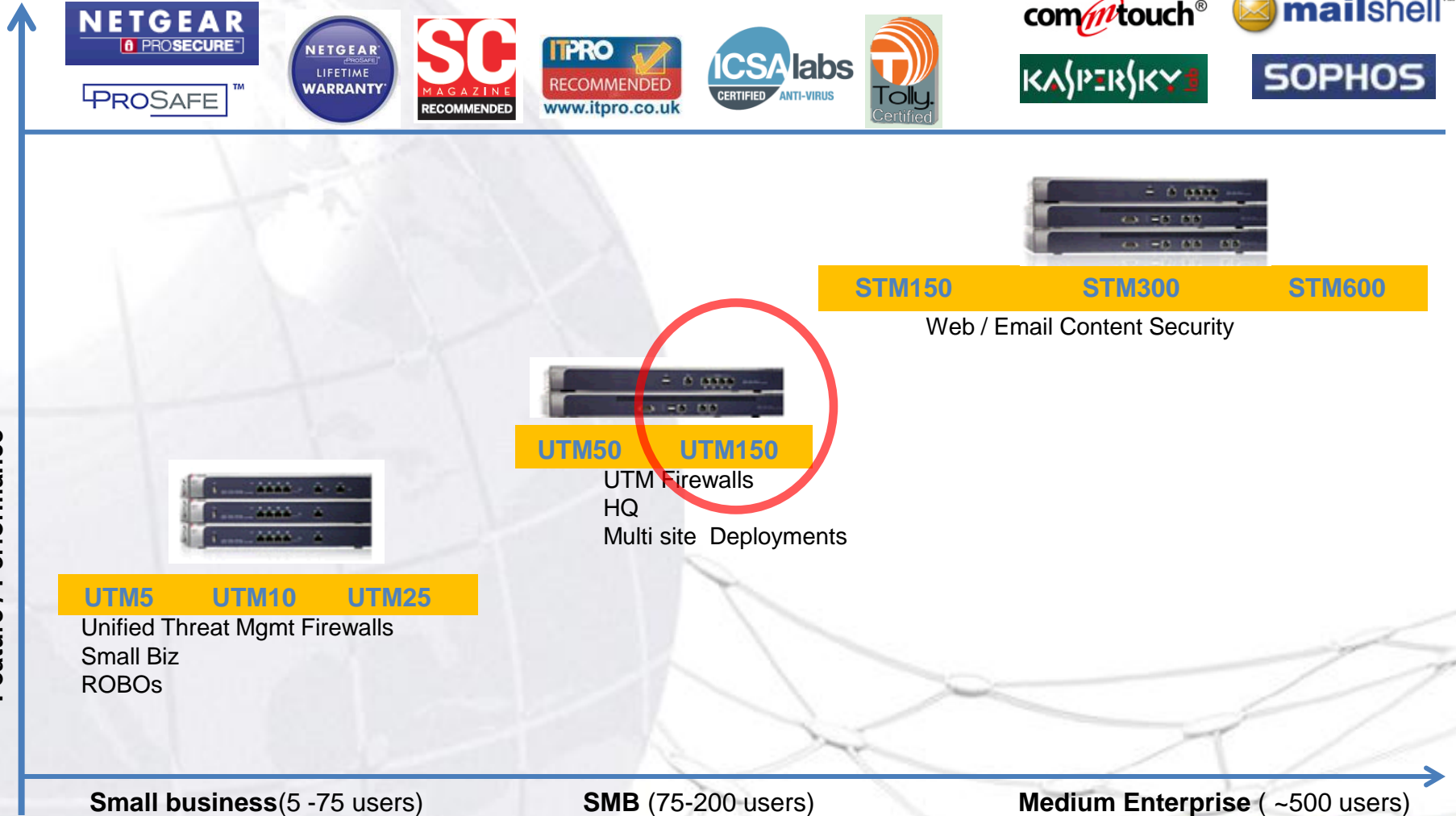
NETGEAR

 **PROSECURE™**



NETGEAR®
Connect with Innovation™

Rozwojowe UTM, STM



*10GE is also supported as an option. ** 2x gigabit ports as option
 Performance number is based on none aggregated network link

STM150, STM300, STM600



Firewall / Kontrola Połączeń

Intrusion Prevention System IDS/IPS

Skanowanie Wirusów / Malwarów

Email – Ochrona przed SPAM

Kontrola Treści Web

Kontrola Aplikacji

STM

NETGEAR
Connect with Innovation™

Dla Dużego Biznesu :

- Elastyczna Bogata Konfiguracja
- Wysoka Wydajność
- Pełna ochrona ruchu Web, Email
- 100 do 600 użytkowników



UTM5, UTM10, UTM25, UTM50, UTM150



UTM5 UTM10 UTM25

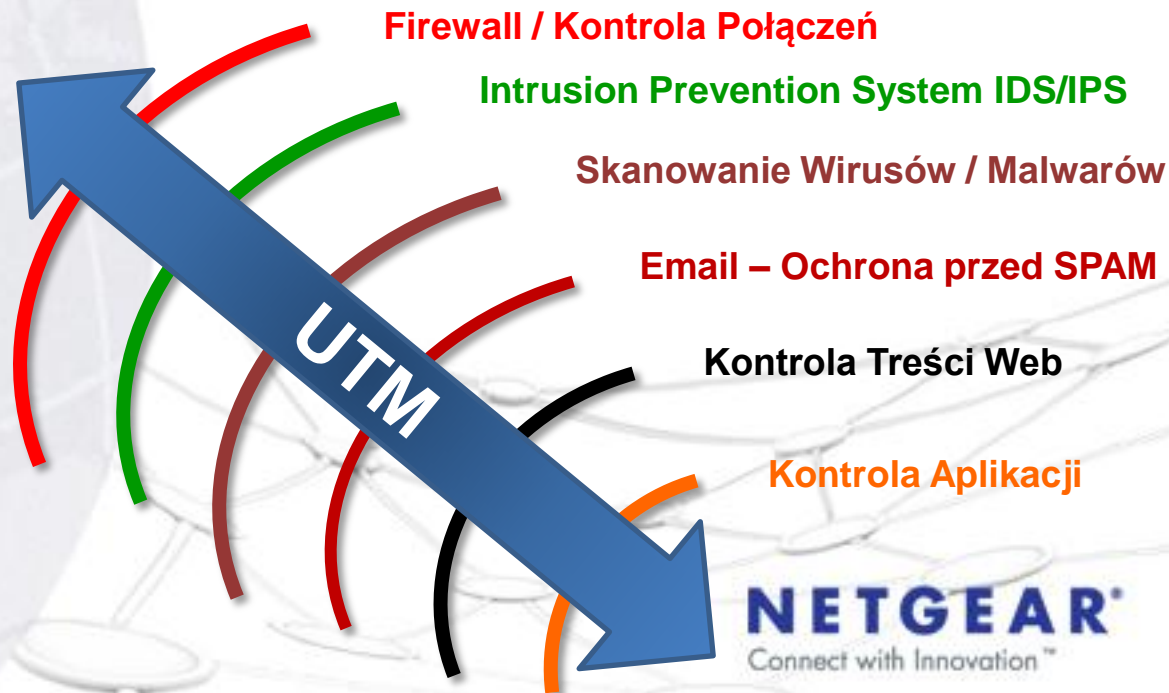


UTM50 UTM150



Dla Średniego Biznesu:

- Router, Firewall
- Ochrona Aplikacyjna,
- VPN IPsec & SSL
- Pełna Ochrona Ruchu Web, Email
- Do 100 użytkowników



Wymiana Informacji w Chmurze



- Filtrowanie URL oraz Anty-Spam
- Rozproszona architektura korzysta z zasobów „chmury” w czasie rzeczywistym
- Wykracza poza ograniczenia systemów "lokalnego-cache"
- Antyspam dokładniejszy niż w open-sourceowym mechanizmie bazującym na “single-point-algorithmic”

ProSecure

The screenshot shows the ProSecure website interface. At the top, there's a navigation bar with the Netgear logo and 'PROSECURE' sub-brand. Below this is a main menu with categories: PRODUCTS, TECHNOLOGY, RESOURCES, PARTNERS, CUSTOMERS, COMMUNITY, and ABOUT NETGEAR. The main content area features a large section for 'ProSecure® STM' with the headline 'Enterprise Strength Spam, Virus & Web Filter Security for Medium Sized Businesses'. It describes the product as having 'Best-of-breed security features and patent-pending Stream Scanning Technology'. Below the text is an image of three stacked ProSecure STM hardware units. To the right of the main section are three case study highlights: 'Case Study UTM50 improves security & reclaims employee' (with OFW+F logo), 'Three Peat! SC Magazine USA gives ProSecure® UTM25 5 out of 5' (with SC MAGAZINE logo), and 'Tolly Report Superior malware detection versus the competition' (with Tolly logo). Below these are two more reports: 'ProSecure® STM Enterprise strength spam, virus & web filter' and 'Miercom Report Miercom ProSecure® outperforms Cisco & Barracuda' (with Miercom logo). A pink banner at the bottom of the main section reads 'Threat Monitor: Information on the latest malware threats, spam distribution, and web filtering.' with a 'View Real-Time Threats >' link. Below the banner is an 'Our Customers >' section with logos for Santa Cruz Public Libraries, Reader's Digest, Allianz, Northampton Saints, FCH, Holiday Inn, and gadgetKing.com. At the very bottom, there's a 'Next Steps' bar with buttons for 'Request More Information', 'Risk Free 30 Day Trial', and 'Purchase Information', along with a 'Share' button.

<http://prosecure.netgear.com>

NETGEAR
Connect with Innovation™



100 użytkowników



5 użytkowników

- Przedział od 5 do ok. 100 użytkowników
- Wired & Wireless 802.11n
- IPsec & SSL VPNs do zdalnego dostępu



5. Wireless

Bezprzewodowe Rozwiązania dla Klienta Biznesowego



WMS105

ProSafe 5-AP Wireless Management Software



WM5316

ProSafe 16-AP Wireless Management System



WC7520

ProSafe 20 to 150-AP Wireless Controller



Home APs

Wireless-N

WN802T
WN604

Wireless-G

WG602



ProSafe Wireless-G

Single Band

WG302
WG103

Dual Band

WAG102



ProSafe Wireless-N

Single Band

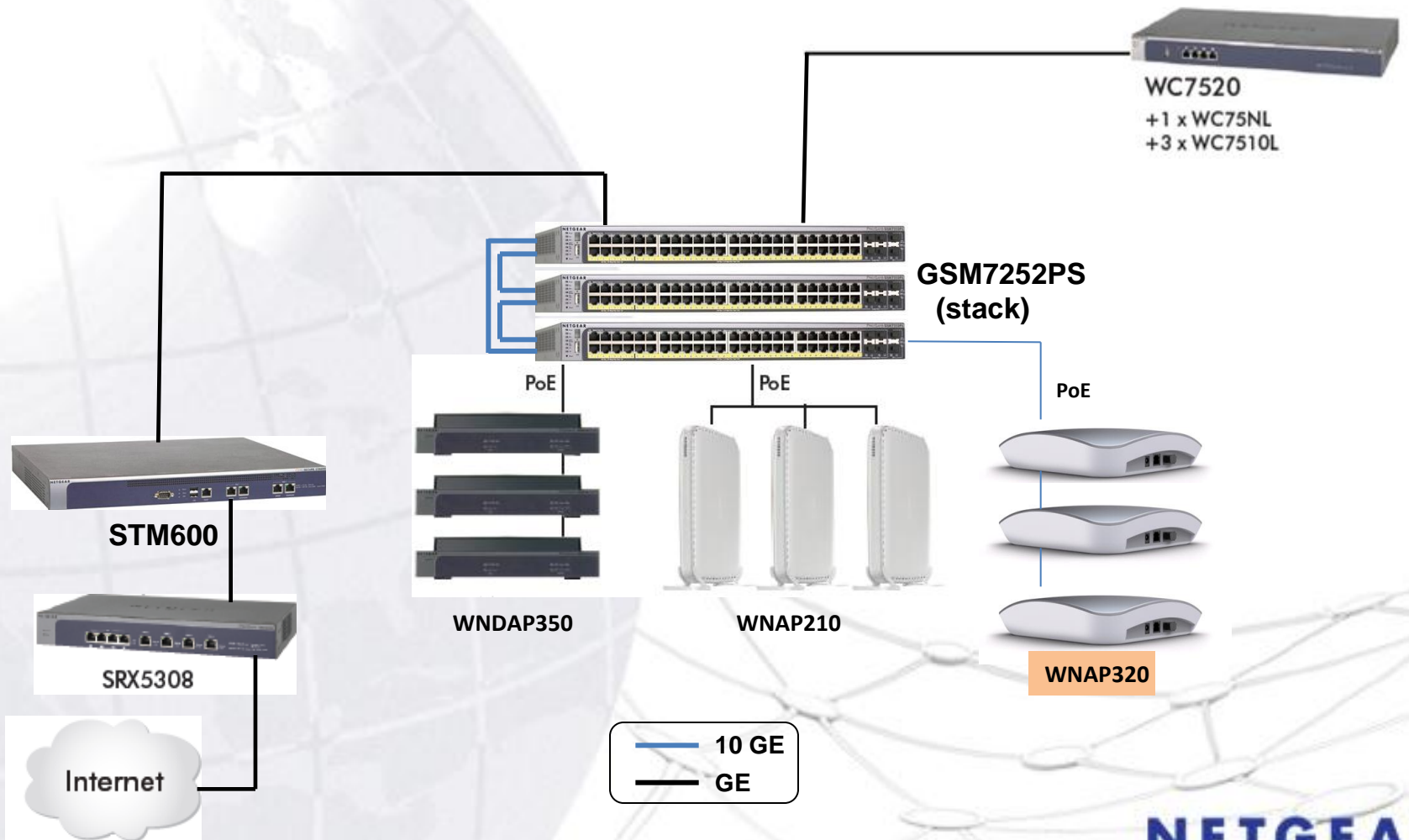
WNAP210
WNAP320

Dual Band

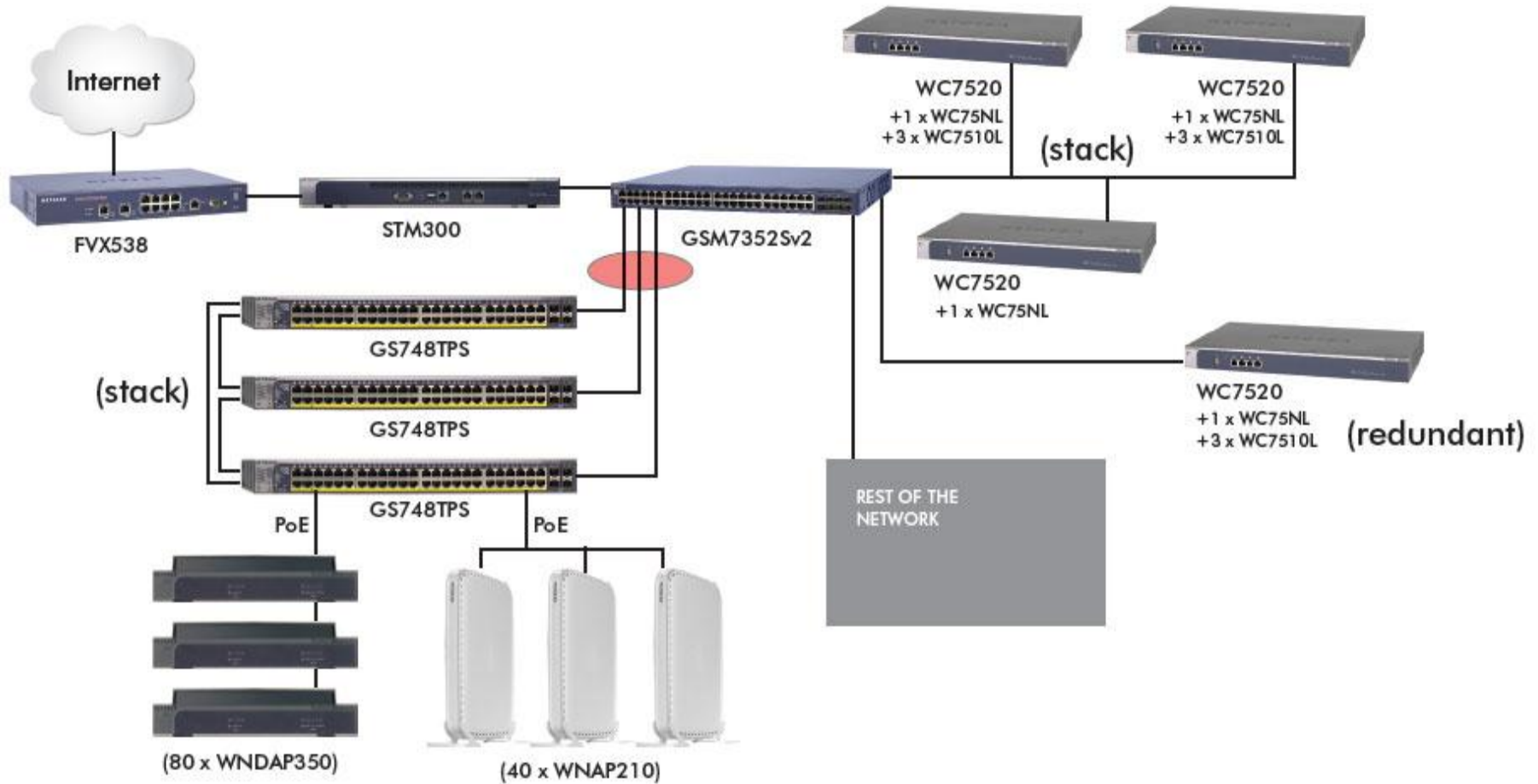
WNDAP350

Wireless Management

- przykład konfiguracji Wireless AP



NETGEAR®



WC7520 Licensing System

WC7520



Supports 20 AP

WC7510L



Adds 10 AP

WC7510L



Adds 10 AP

WC7510L



Adds 10 AP

WC75NL



Adds Wireless-N support

– Stack of up to 3 Controllers / 150 AP (with appropriate licenses)





6. NMS200

- ★ My Favorites
- Inventory
 - Resource Discovery
 - Discovery Profiles
 - Resources
 - Ports
 - Groups
 - Locations
 - Vendors
 - Contacts
 - Topology Views
 - Group Operations
- Event Services
 - Alarms
 - Event History
 - Actions
 - Event Processing Rules
- File Management
- Active Monitoring
 - Monitors
 - Dashboard Views
- Reports
- System Services
 - Audit Trails
 - Heartbeat
 - Schedules



NETGEAR®

Connect with Innovation™

Begin
Discovery

Show
Resources

Monitor
Devices

NMS200 Licencjonowanie



NMS200 Free Download
www.netgear.com/nms200

Bezpłatna wersja w pełnej funkcjonalności:

- Do 5 urządzeń
- Bez ograniczeń czasowych

Licencjonowanie zależne od ilości urządzeń:

- Od 15 do 500 urządzeń

NMS200		
SKU	Rodzaj Licencji	
NMS215-10000L	NMS200 Network Management System	15-device pack license
NMS230-10000L	NMS200 Network Management System	30-device pack license
NMS250-10000L	NMS200 Network Management System	50-device pack license
NMS2100-10000L	NMS200 Network Management System	100-device pack license
NMS2500-10000L	NMS200 Network Management System	500-device pack license



Wsparcie serwisowe Gwarancja

NETGEAR
Connect with Innovation™

Wieczysta gwarancja

	NETGEAR ProSafe	Cisco	HP	3Com	D-Link
Wieczysta gwarancja obowiązuje nawet w przypadku, gdy produkt jest EOL	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE
Wieczysta gwarancja obejmuje wewnętrzne zasilacze oraz wentylatory	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE



- » Nawet po zaprzestaniu produkcji urządzenie nie traci gwarancji. W razie awarii urządzenie zostanie wymienione na aktualnie produkowane tej samej klasy
- » Świadczymy bezpłatny serwis Door - to - Door
- » Świadczymy odpłatny serwis „Następny Dzień Roboczy”
- » Nasi klienci nie są zobowiązani do wykupienia serwisu NBD wraz z urządzeniem. Wystarczy w razie awarii zgłosić chęć skorzystania z takiej usługi a opłata zostanie pobrana.



Ceny

- » Wycena dystrybutora/VARa to tak naprawdę początek drogi
- » Projekty zgłaszane w NETGEAR są okazją do dodatkowych upustów, często bardzo wysokich
- » Wystarczy jeden telefon aby dopasować rozwiązanie, zarezerwować projekt a tym samym uzyskać dodatkowy upust


Przetargi

- » Sektor publiczny/medyczny to obszary, w których możemy pochwalić się sporym doświadczeniem
- » Naszych klientó i partnerów **wspieramy w przetargach** od strony merytorycznej jak i formalnej

Program partnerski PowerShift



Witamy!



Netgear Inc

Netgear PowerShift

Zasady współpracy

Program lojalnościowy

Rejestracja partnera

Login


.....


zaloguj

» zapomniałem hasła

Aktualności


2007-08-16:
Routery NETGEAR RangeMax™ NEXT Wireless-N uzyskały certyfikat 802.11n draft 2.0 Wi-Fi Alliance [więcej »](#)



2007-08-09:
Netgear otrzymał nagrodę specjalną za najbardziej obiecujący program partnerski „POWERSHIFT” firmie Netgear Poland.  [więcej »](#)



Program lojalnościowy

[Sprawdź szczegóły »](#)





Connect with Innovation™

- » Dla naszych Partnerów stworzyliśmy **program partnerski** pozwalający otrzymać dodatkową marżę za sprzedane produkty
- » www.powershift.pl/
- » Rejestracja w programie daje możliwość udziału w płatnych oraz bezpłatnych **szkoleniach** handlowych oraz technicznych

NETGEAR®

Connect with Innovation™

WG102 na Międzynarodowej Stacji Kosmiczej



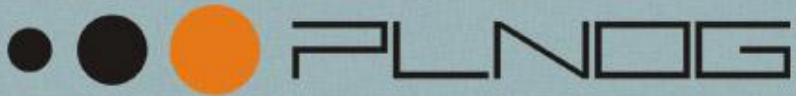
Pytania?



NETGEAR®

Connect with Innovation™

Dziękuję



Polish Network Operators' Group

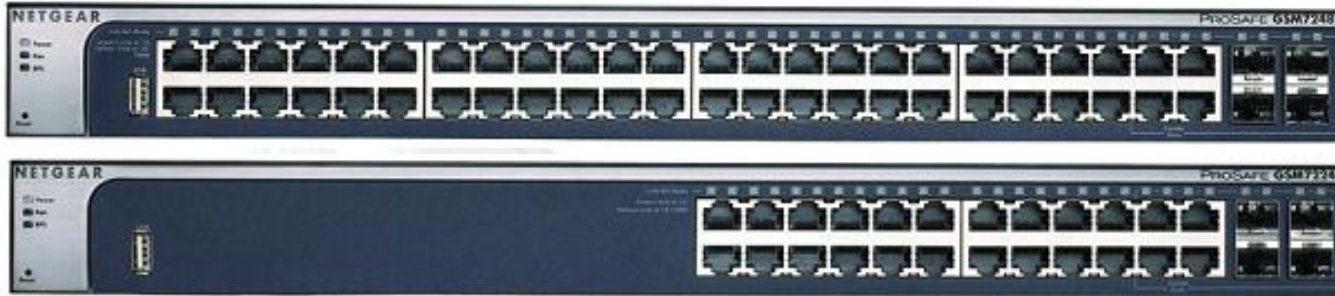


FSM726v3, L2 10/100 Mbps Managed Switch



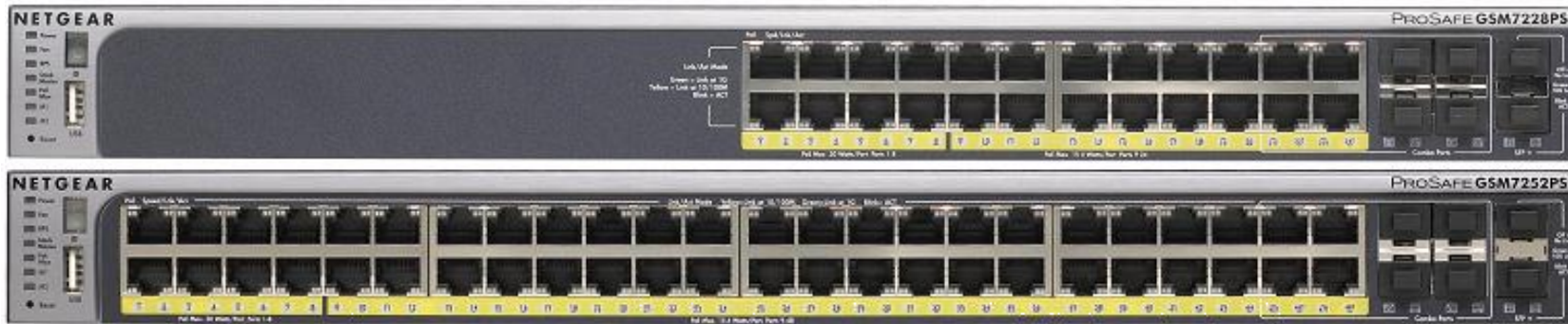
- **24 porty Fast Ethernet 10/100 Mbps**
- **Dwa dzielone gigabitowe uplinki**
 - 10/100/1000 Mbps RJ-45
 - SFP GE fiber
- **Przystępna cena, zaawansowany fast ethernet na brzegu sieci**
- **Główne cechy**
 - L2/L3/L4 Access Control Lists (ACL)
 - Lepszy QoS dla VoIP, Video oraz kluczowych aplikacji
 - Filtrowanie Multicastów z funkcją IGMP Querier
 - Wspólna aplikacja oraz Web GUI dla wszystkich urządzeń z rodziny FSM/GSM/XSM
- **Elastyczne zarządzanie**
 - Standardowy interfejs CLI, WEB GUI
- **Gwarancja Lifetime**

GSM7224v2/GSM7248v2, L2+ Gigabit Managed Switch



- **24 lub 48 portów Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps**
- **Cztery dzielone SFP GE z uplinkiem światłowodowym**
- **Bogate funkcje warstwy 2+ Gigabit Ethernet switch**
- **Główne cechy**
 - Lepszy QoS dla VoIP, Video oraz kluczowych aplikacji
 - Więcej tras statycznych IP dla komunikacji między VLAN i efektywne wykorzystanie pasma
 - Filtrowanie Multicastów z funkcją IGMP Querier
 - Wspólna aplikacja oraz Web GUI dla wszystkich urządzeń z rodziny FSM/GSM/XSM
- **Elastyczne zarządzanie**
 - Standardowy interfejs CLI, WEB GUI
- **Gwarancja Lifetime**

GSM7228PS/GSM7252PS, L2+ Gigabit PoE Managed Switch



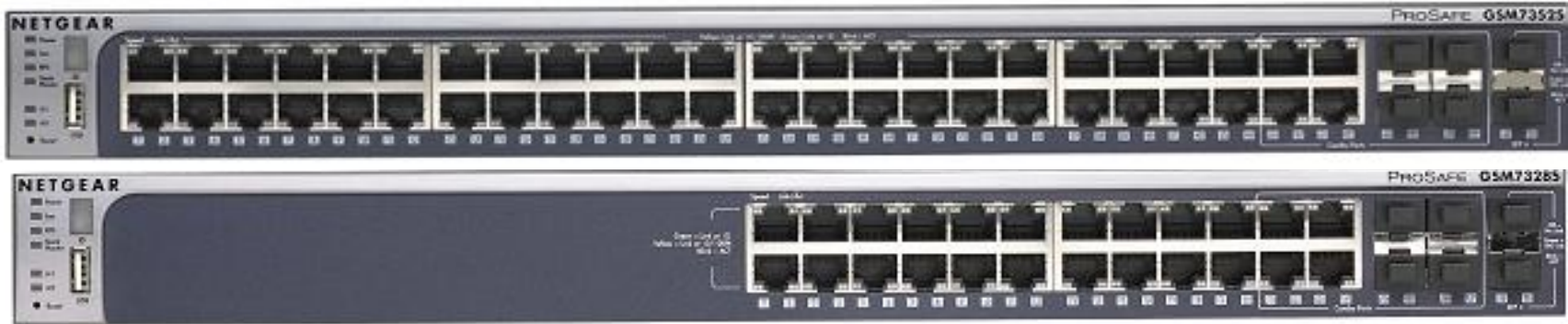
48Gbps Redundant Stack Technology

- 24 lub 48 portów Gigabit Ethernet PoE, 4 GE SFP combo
- 4-port 10 Gigabit: 2x **Wbudowane** SFP+ oraz 2x Zatoki dla Adapterów
- Rozwiązanie Enterprise z Gigabitowym PoE
- Główne cechy
 - Porty 10 Gigabit gotowy do budowy wydajnej sieci (do 8 w Stacku)
 - 8 pierwszych portów Gigabit zasilanych **PoE+30W** (telefon IP, AP, Kamera)
 - Stakowalny z szybkością 48 Gigabit z przełącznikami bez PoE z rodziny GSM
 - Redundantny zasilacz oraz opcjonalny nadmiarowy zasilacz (RPS)
 - Wspólna aplikacja oraz Web GUI dla wszystkich urządzeń z rodziny FSM/GSM/XSM
- Elastyczne zarządzanie
 - Standardowy interfejs CLI, WEB GUI
- Gwarancja Lifetime

Licencja L3
GSM7228PL
GSM7252PL

NETGEAR
Connect with Innovation™

GSM7328Sv2/GSM7352Sv2, Layer 3 Gigabit Managed Switch



48Gbps Redundant Stack Technology

- 24 lub 48 portów Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps, 4 GE SFP combo
- 4-porty 10 Gigabit: 2x **Wbudowane** SFP+ and 2x Zatoki dla Adapterów
- **Klasa Enterprise L3 Gigabit intelligent edge**
- **Główne cechy**
 - Porty 10 Gigabit gotowy do budowy wydajnej sieci operatorskiej (do 8 w Stacku)
 - Stakowalny z szybkością 48 Gigabit z przełącznikami z rodziny GSM
 - Redundantny zasilacz oraz opcjonalny nadmiarowy zasilacz (RPS)
 - Wspólna aplikacja oraz Web GUI dla wszystkich urządzeń z rodziny FSM/GSM/XSM
- **Elastyczne zarządzanie**
 - Standardowy interfejs CLI, WEB GUI
- **Gwarancja Lifetime**

GSM7328FS, Layer 3 24 SFP Gigabit Managed Switch



48Gbps Redundant Stack Technology

- 24 Gigabit Ethernet Fiber SFP, 4 porty 10/100/1000 combo
- 4-port 10 Gigabit: 4x Zatoki Dla Modułów
- W Całości Światłowodowy Gigabitowy Przełącznik
- **Główne cechy**
 - Unikatowe na rynku 24-portowe światłowodowe rozwiązanie
 - Stakowalny z szybkością 48 Gigabit z przełącznikami z rodziny GSM
 - Miedziane porty Fast Ethernet lub 24 Porty Gigabitowe SFP
 - Wspólna aplikacja oraz Web GUI dla wszystkich urządzeń z rodziny FSM/GSM/XSM
- **Elastyczne zarządzanie**
 - Standardowy interfejs CLI, WEB GUI
- **Gwarancja Lifetime**

Licencja IPv6
GSM7328FL

XSM7224S, Layer 2+ 10 Gigabit Managed Switch



80Gbps Redundant Stack Technology

- 24-portowy 10 Gigabit SFP+
- 4 porty dzielone 10GBase-T RJ45 do uplinków
- 10 Gigabit Wysoka dostępność, Agregacja ruchu
- **Główne cechy**
 - 80 Gigabitowe stakowanie, redundantny zasilacz RPS, 2 wymienne wiatraki Hot-Swap
 - Agregacja łączy LACP dla aktywnych połączeń serwerowych
 - Małe opóźnienia przesyłu pakietów
 - Wspólna aplikacja oraz Web GUI dla wszystkich urządzeń z rodziny FSM/GSM/XSM
- **Elastyczne zarządzanie**
 - Standardowy interfejs CLI, WEB GUI
- **Gwarancja Lifetime**

Licencja L3
XSM7224L

Switch Portfolio 2011

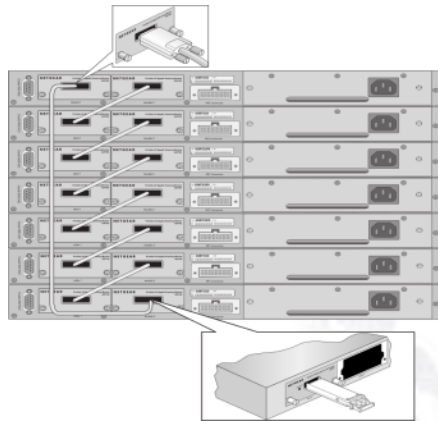
existing product
Tentative product
expected xF

	10/100		Gigabit			10GE	
	Smart	L2	Smart	L2	L3	L2	L3
5/8 pt			GS108Tv2 GS110T GS110TP				
16 pt			GS716T				
24 pt	FS726T FS728TS (APAC)	FSM726	GS724T GS724TS	GSM7224	GSM7328S GSM7328FS	XSM7224S	License
24 pt PoE	FS726TP FS728TP v2		GS724TP GS724TPS	GSM7228PS	License		
48 pt	FS750T2 FS752TS (APAC)		GS748Tv4 GS748TS	GSM7248	GSM7352S		
48 pt PoE	FS752TP		GS748TP GS748TPS GS752TS	GSM7248PS	License		
Chassis Blades					48-port 24-port SFP PoE option		8-port XFP

Unmanaged/Plus Switch Portfolio 2011

existing product
 Tentative product
 expected xF

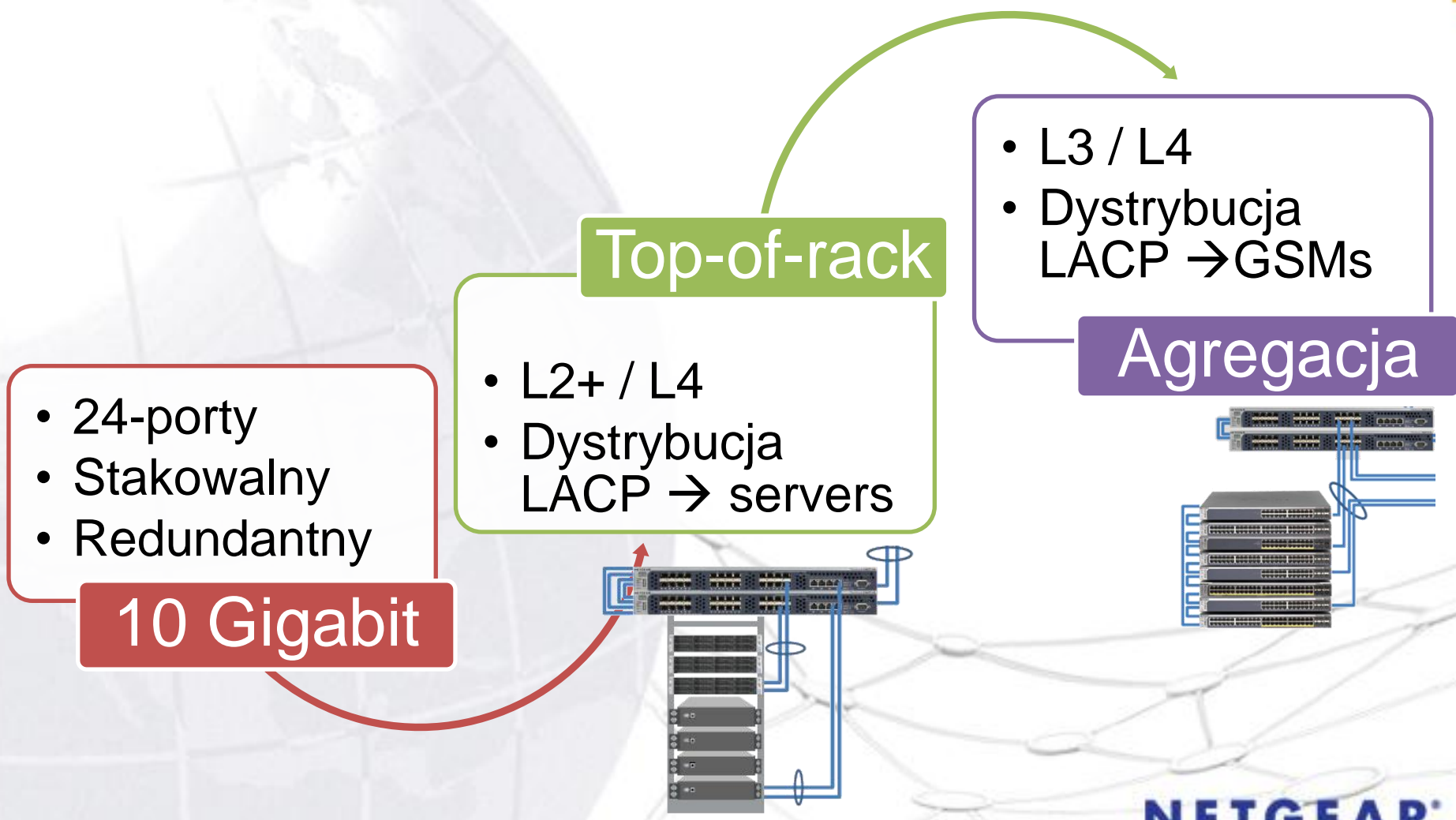
	10/100		Gigabit	
	Standard	Plus	Standard	Plus
5/8 pt Home	FS605 FS608		GS605 GS608 GS605AV	
5/8 pt	FS105 FS108 FS108P		GS105 GS108 GS108P	GS105E GS108E GS108PE
16 pt	FS116 FS116P JFS516	FS116E	GS116 JGS516	GS116E
24 pt	JFS524	JFS524E	JGS524	JGS524E



NETGEAR Technologia Stakowania Sprzętu

Korzyści	NTGR Fizyczny Staking	Competitor's Switch Clustering or Virtual Stacking
Dedykowane porty staku fizycznego	2 / 4	
Szybkość stakowania	48 Gbps / 80 Gbps	
Single IP adres mgmt	✓	✓
Wirtualne Chassis	✓	
Hot swap, automatyczna wymiana	✓	
Distributed Link Aggregation, LACP	✓	
One-to-any port mirroring	✓	
VLAN automatic propagation	✓	

XSM7224S: Wirtualizacja, Szkielet



XSM7224S Pozycjonowanie

Data Centers

- **Top of rack**
agregacja serwerów
- **10 Gigabit**
dystrybucja

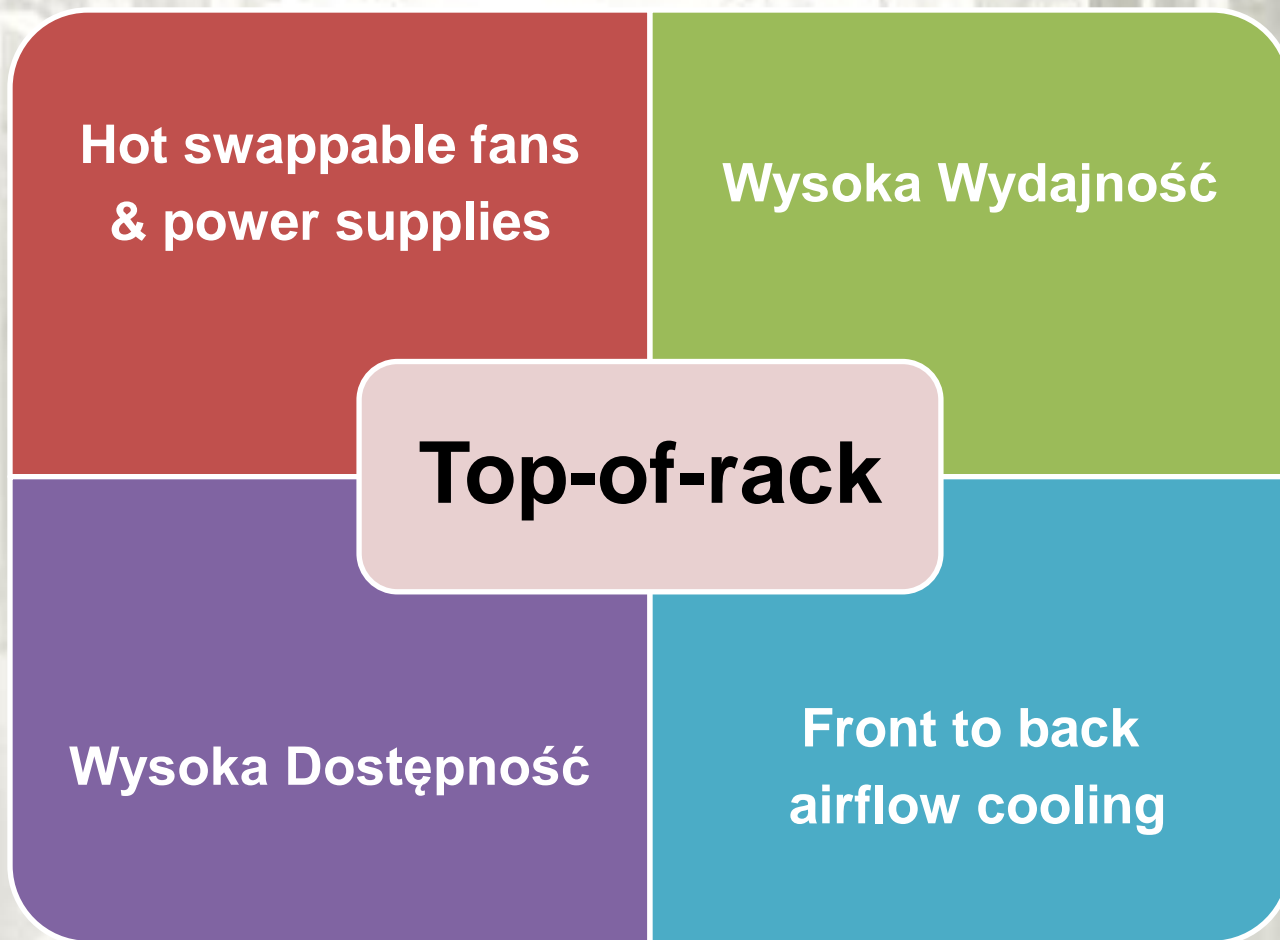
CPD

- **Storage**
dostęp
- **Hybrid**
miedzysieciowe połączenie w „chmurze”

Core Network

- **Szkielet**
SMB
- **Agregacja**
enterprise

Optymalizacja Centrów Danych



Klienci rozwiązań zarządczalnych

