



IDEA 2.0 SBBU Systemy NAS oraz video monitoring



Paweł Latała, Cisco Systems Poland
Łukasz Naumowicz, Konsorcjum FEN

Agenda

- Rozwiązania NAS
- Monitoring wideo
- LBAVMS16 Video Monitoring System 16 Camera
- Q&A



Rozwiązania NAS



Dlaczego NAS?

- Większość firm z segmentu małego biznesu opiera swoje działania na pojedynczych dyskach twardych instalowanych w laptopach, komputerach stacjonarnych i serwerach
- Brak lub nieregularnie wykonywany backup danych
- Co jeśli dysk w komputerze lub serwerze ulegnie awarii?



Dlaczego NAS?

- Bezpieczeństwo danych biznesowych
 - Współdzielenie plików
 - Backup
 - Odtwarzanie danych w momencie uszkodzenia
 - Redundancja
-
- Możesz stracić programy lub system operacyjny
 - Nie możesz stracić danych finansowych, kodów źródłowych, danych klientów i kooperantów, ważnych wiadomości
- => te dane są krytyczne dla każdego prowadzącego biznes



NAS – niektóre skróty

- NAS = Network Attached Storage
- JBOD = Just a Bunch Of Disks
- RAID = Redundant Array of Independent Disks
- CIFS - Common Internet File System, następca protokołu SMB, Microsoft
- NFS – Network File System, Sun (MAC, Unix, Linux, Novell)
- FTP – File Transfer Protocol



NAS – dotychczasowe portfolio produktów

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.

Product Family Comparison:

LINKSYS **one** Ready



	NSS4000	NSS4100	NSS6000	NSS6100	Notes
HARDWARE					
Processor	600MHz w/256KB L2 Cache	600MHz w/256KB L2 Cache	900MHz w/256 L2 Cache	900MHz w/256 L2 Cache	
Memory	128MB SDRAM	128MB SDRAM	512MB DDR	512MB DDR	
Pre Installed Hard Disks ²	N/A	(4) x 250GB	N/A	(4) x 250GB	HD are 24x7 Rated
SOFTWARE					
Volume Snap Shot	No	No	Yes	Yes	
Virtualization Host	No	No	Yes	Yes	Host Required To Have RAID Sets Span Boxes ¹
MAXIMUM AGGREGATE SIMULTANEOUS CONNECTIONS/OPERATIONS					
CIFS	15	15	75	75	Windows/MAC Clients
FTP	2	2	50	50	
NFS	20	20	20	20	Linux/Unix Clients
GUI Access	1	1	1	1	
NMS Access	1	1	1	1	
System Backup	1	1	1	1	
Snapshot	0	0	1	1	File Undelete

Nowości w rodzinie produktów NAS

Rack Mount (Linksys by Cisco)



NSS6000/NSS6100



NSS4000/NSS4100

Desktop (Cisco Small Business)



NSS2000/NSS2050 (2 Bay System)



NSS3000 (4 Bay System)



Wydajność/Skalowalność

Cena

NSS2000 – opis produktu

Kluczowe funkcje i właściwości

- 2 wnęki na dyski twarde
- Wsparcie dla RAID 0/1 z obsługą szyfracji plików
- Obsługa Microsoft Distributed File System i wirtualizacja macierzy RAID w ramach Linksys Network Storage System*
 - * Wymaga min. 1 x NSS6000
- Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa i ochrony danych: Szyfrowanie plików na dysku (AES), VLAN'y, obsługa dysków SMART, File Journaling
- Łatwa instalacja dzięki kreatorowi konfiguracji
- Pełna współpraca z przełącznikami SRW, kamerami IP i oprogramowaniem IBM CDP



NSS3000 – opis produktu

Kluczowe funkcje i właściwości

- 4 wnęki na dyski twarde
- Wsparcie dla RAID 0/1/1+spare/5/5+spare/10 z obsługą szyfracji plików
- Obsługa Microsoft Distributed File System i wirtualizacja macierzy RAID w ramach Linksys Network Storage System*
 - * Wymaga min. 1 x NSS6000
- Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa i ochrony danych: Szyfrowanie plików na dysku (AES), VLAN'y, obsługa dysków SMART, File Journaling
- Obudowa biurkowa z czytelnym panelem LCD upraszcza instalację i dostarcza bieżących informacji o stanie systemu
- Pełna współpraca z przełącznikami SRW, kamerami IP i oprogramowaniem CDP (Continuous Data Protection)



Wspólne cechy serii NSS

Rack Mount



Desktop



NSS3000 (4 Bay System)



NSS2000/NSS2050 (2 Bay System)

Wspólne cechy:

- Otwarta architektura – obudwa z wnękami na dyski
- Elastyczne możliwości budowy macierzy RAID
- Kompatybilny system szyfracji plików
- Wirtualizacja
- Wsparcie dla Microsoft Distributed File System
- Zgodność z systemem Microsoft Vista

Dyski twarde – sprawdzeni dostawcy



Linksys Approved Vendor List For Network Storage Systems: (Last Updated May, 2007_{v2})

The list of approved hard drive vendors below are the only drives recommended by Linksys for use in with NSS4000 and NSS6000 storage chassis systems. Use of unsupported drives could result in unpredictable system behavior and could result in data loss. Please consult the user guide and product warranty for additional information. For latest AVL list please visit www.linksys.com.



Manufacturer	Capacity	Part Number/ Model Number
Hitachi		
3.5" 7200 RPM SATA <i>(New Part Number)</i>	250GB	0A33423
3.5" 7200 RPM SATA	500GB	0A31619
Seagate		
3.5" 7200 RPM SATA	250GB	ST3250820AS
3.5" 7200 RPM SATA	500GB	ST3500630AS
3.5" 7200 RPM SATA	750GB	ST3750640AS
Western Digital		
3.5" 7200 RPM SATA - RAID Edition FW-20.06C06	250GB	WD2500YS
3.5" 7200 RPM SATA - RAID Edition FW-09.02E09	500GB	WD5000YS
3.5" 10000 RPM SATA FW-20.06C06	150GB	WD1500ADFD

Specifications Subject to Change Without Notice, Please Consult Hard Drive Manufacturer for Latest Product Details, Specifications, Warranty, and Support Information



- Sprawdź stronę [www](http://www.linksys.com) w celu uzyskania najnowszych informacji

Charakterystyka poziomów RAID

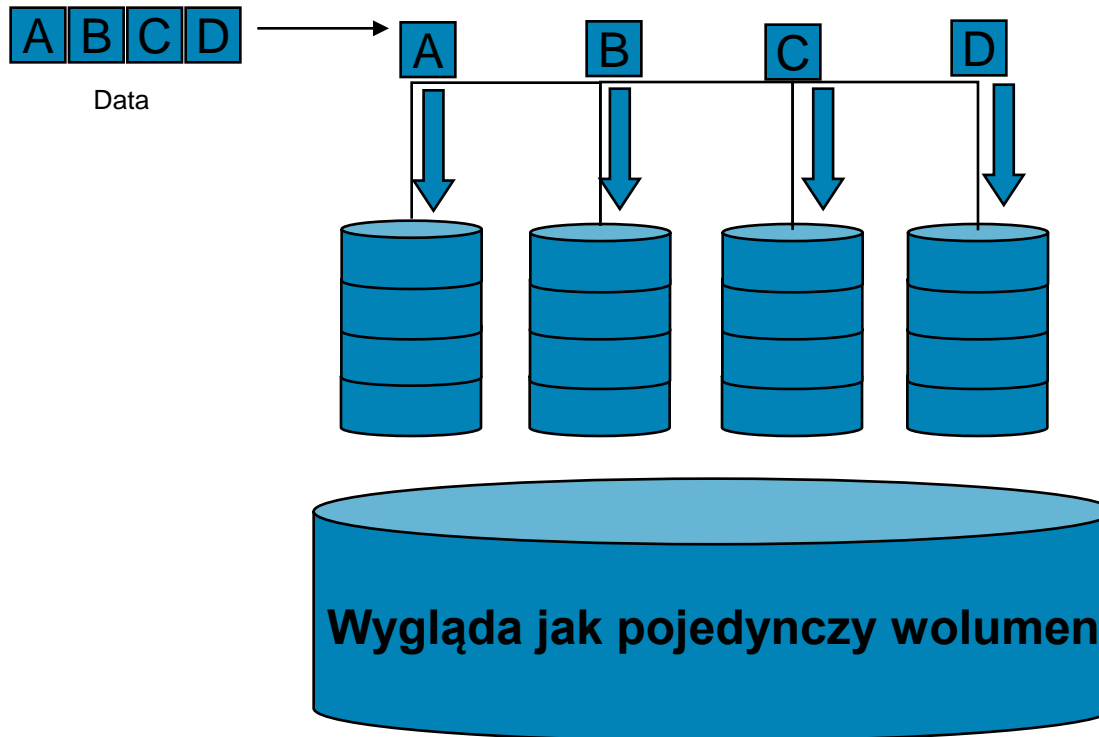
RAID - Poziom	"Disk Tax"	Przestrzeń użyteczna	Odporność na awarie
0	0	100%	Nie
1	50%	50%	Tak
5	25%	75%	Tak
10 (1+0)	50%	50%	Tak



RAID 0

Minimum 2 dyski

RAID 0 – „Striping” – brak odporności na awarie

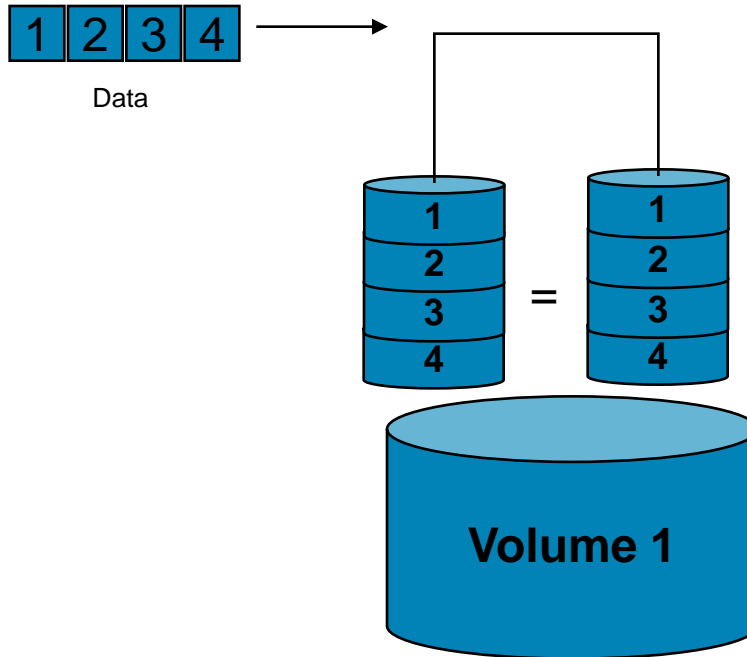


Idealne rozwiązanie, gdy oczekujemy większej wydajności odczytu i zapisu
Możliwość wykorzystania 100% pojemności dysków

RAID 1

Minimum 2 dyski

RAID 1 „Mirroring” – Redundancja

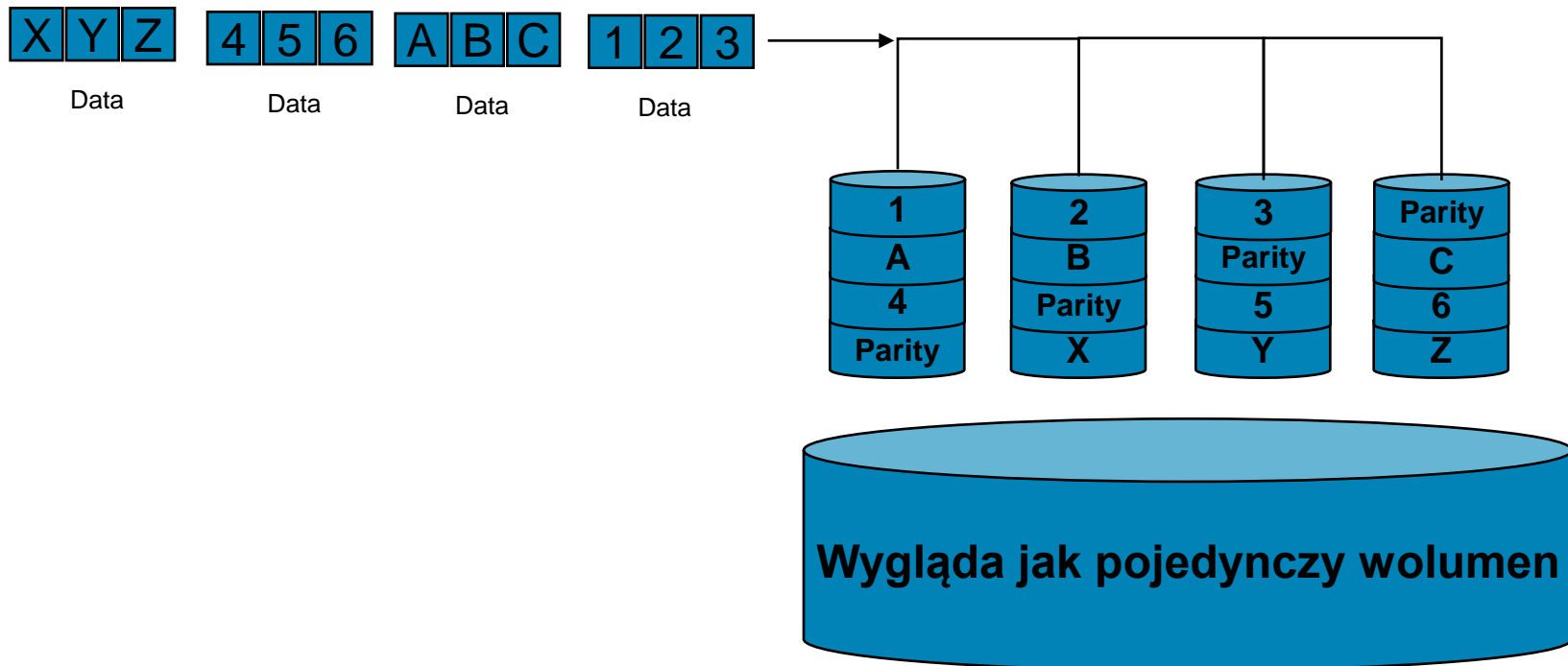


Dane zapisywane na obydwu dyskach. Możliwość wykorzystania do 50% pojemności dysków

RAID 5

Minimum 3 dyski

RAID 5 Striping z rozproszonym blokiem parzystości



Najlepsza kombinacja w zakresie wykorzystania pojemności dysków i wydajności

Wydajność odczytu na poziomie macierzy RAID 0

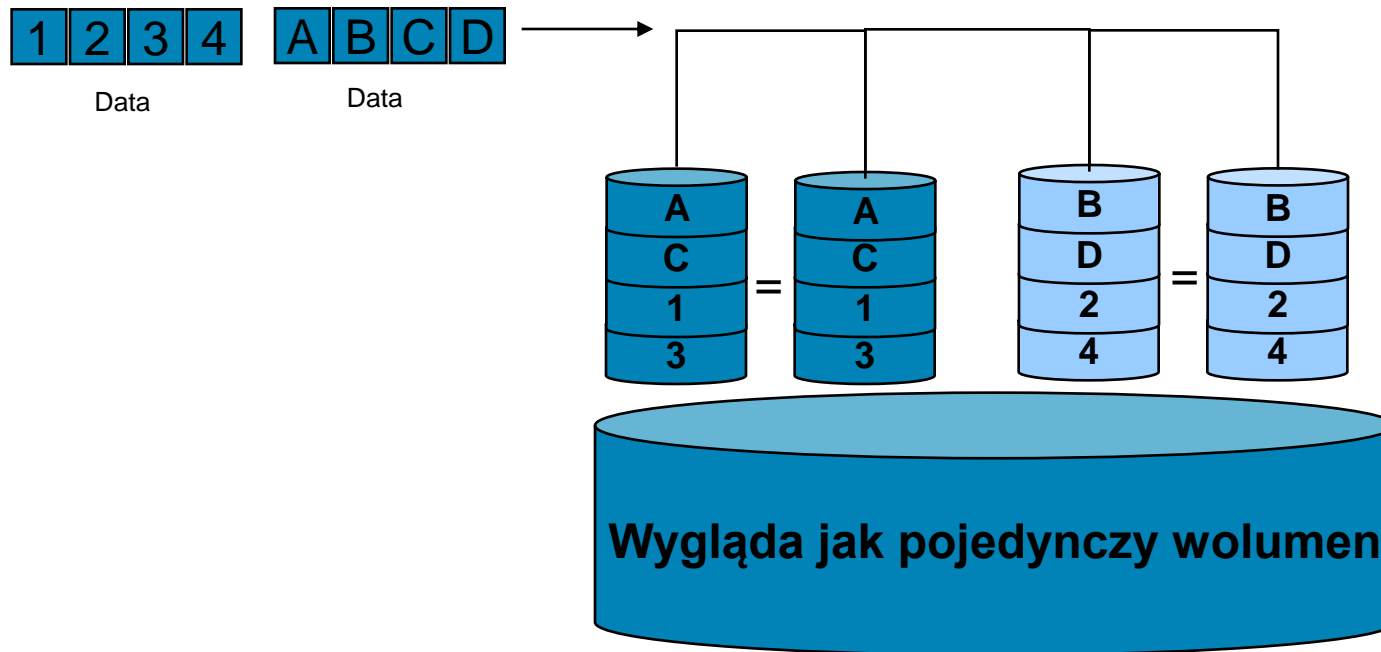
Możliwość wykorzystania (przy 4 dyskach) ~75% pojemności dysków

(formuła $(N-1)/N$, gdzie N – liczba dysków)

RAID 10 lub 1+0

Minimum 4 dyski

RAID 1+0 Mirroring + Striping – Wysoka wydajność + Redundancja



Szybszy zapis niż w przypadku macierzy RAID 5 (brak kalkulacji parzystości)

Szybszy czas przebudowy

Możliwość wykorzystania do 50% pojemności dysków

Obsługiwane typy RAID

NSS4100 Based Configuration
4 x 250GB (7200RPM) High Duty Cycle SATA HDs



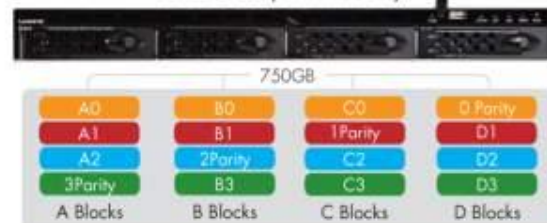
JBOD (Not Striped)



RAID 0 Striped No Parity



RAID 5 Stripe with Parity



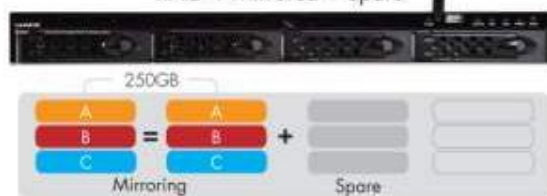
RAID 1 Mirrored



RAID 5 Stripe with Parity + Spare



RAID 1 Mirrored + Spare

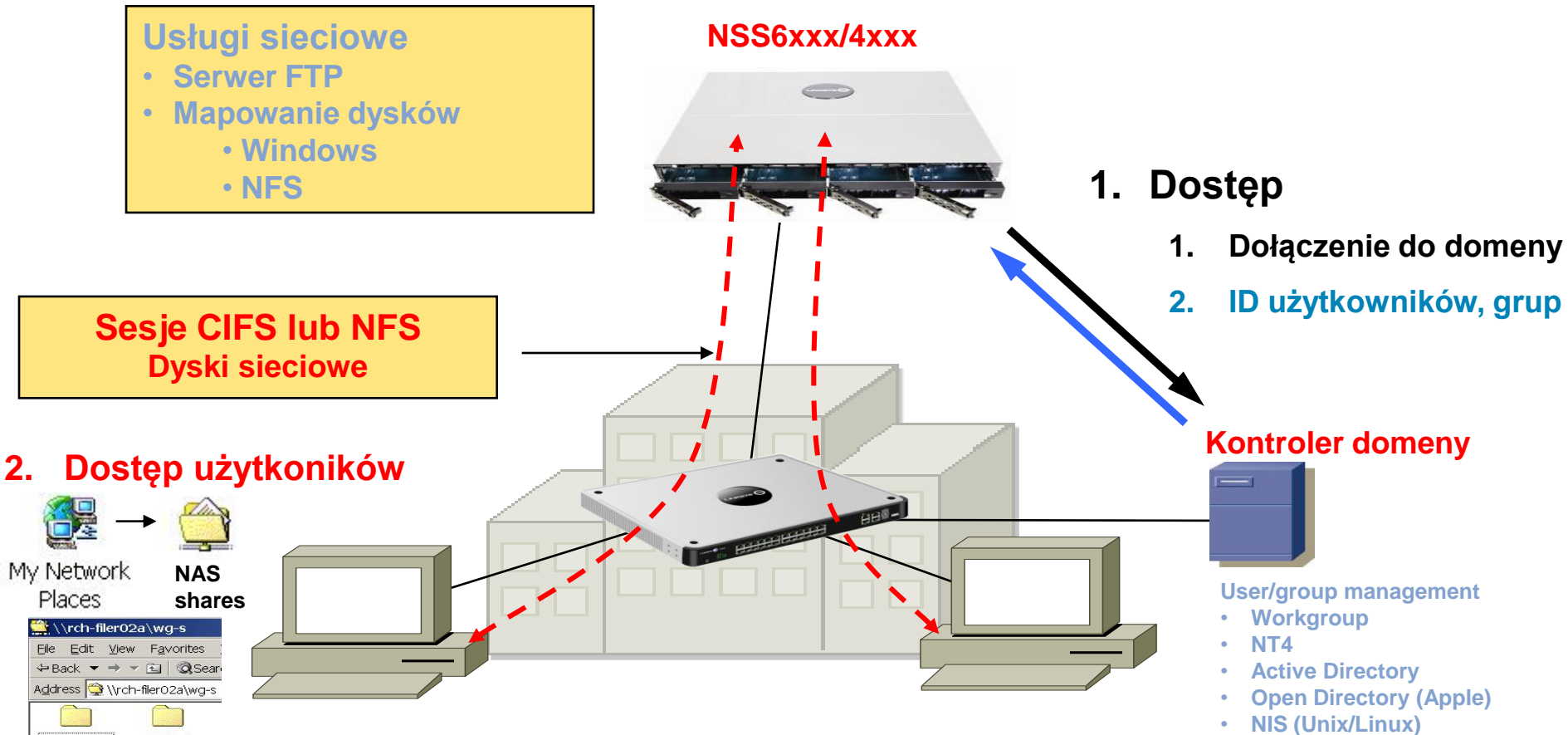


RAID 10 Mirrored & Striped



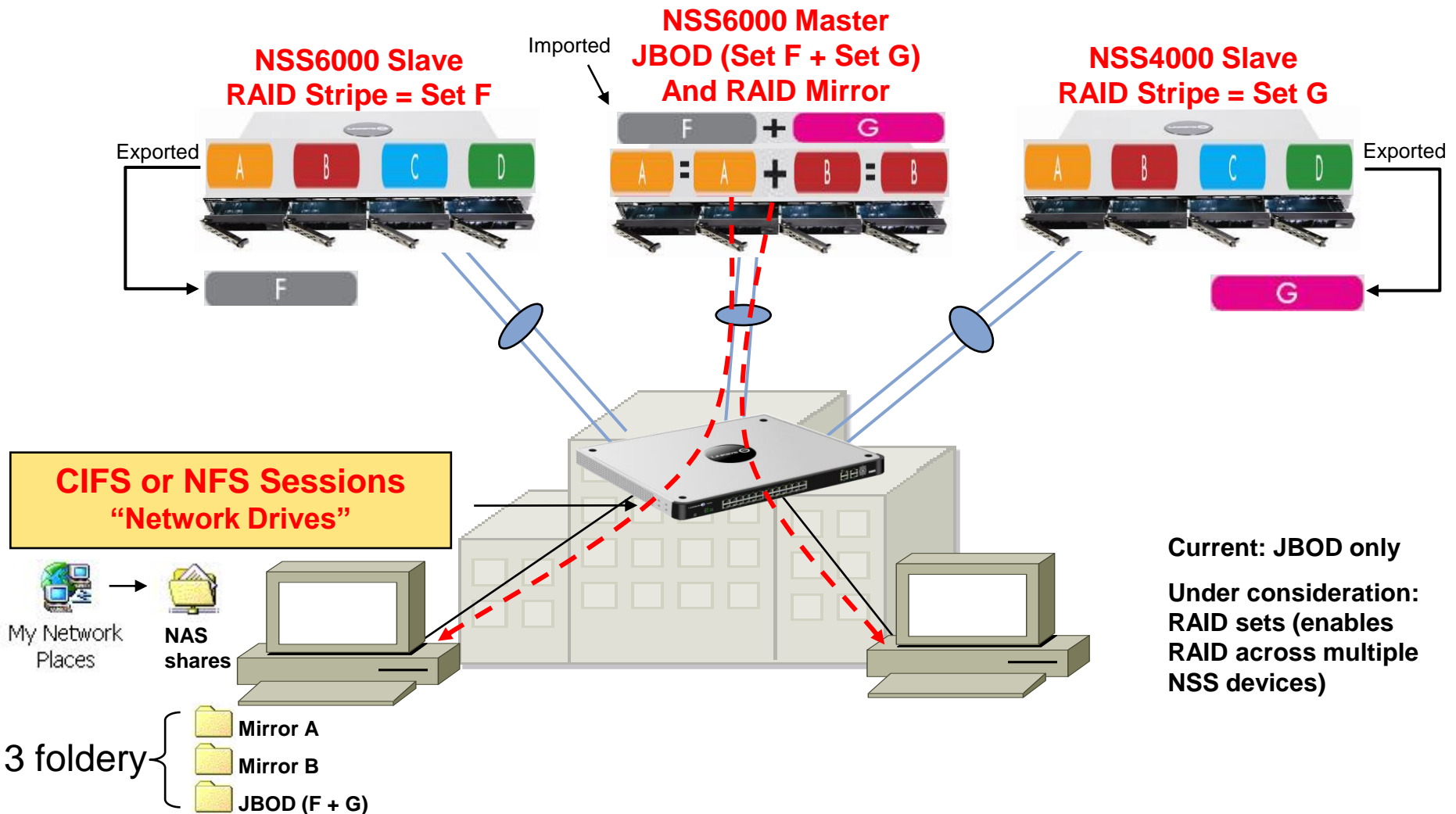
Jak to działa w sieci?

Architektura połączeń

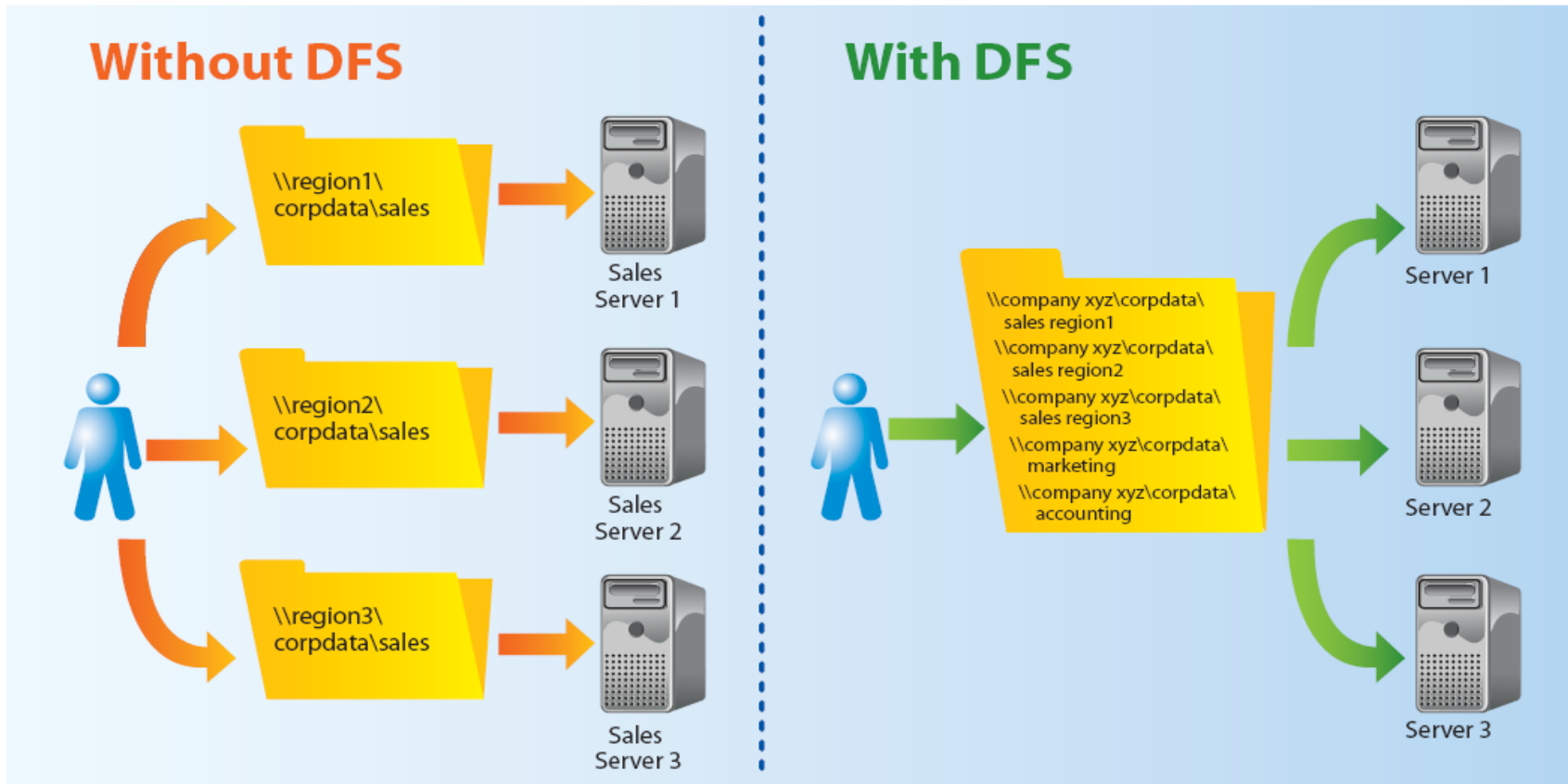


Skalowanie pojemności - wirtualizacja

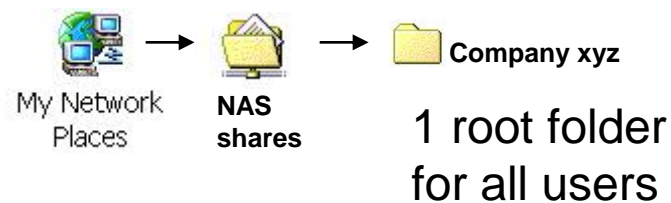
Wirtualny magazyn



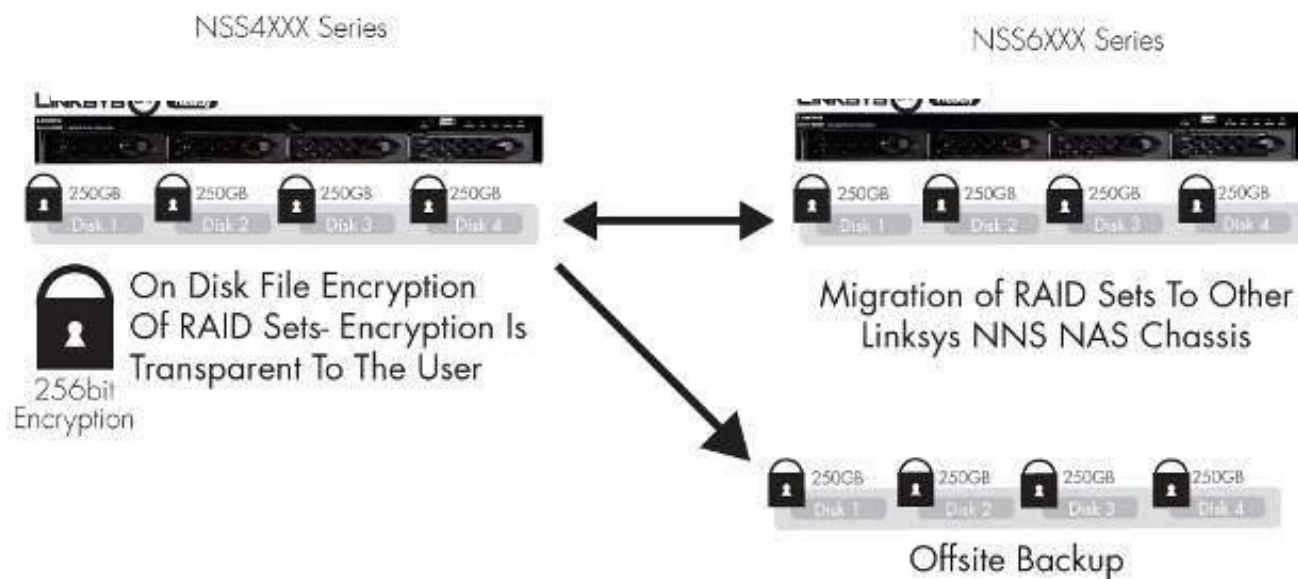
Distributed File System



Source: Microsoft DFS Doc



Szyfracja danych



Nowe możliwości zastosowań:

- Służba zdrowia
- Prawnicy
- Księgowość
-

Dlaczego NSS – czyli na co zwracać uwagę

- Dostępne modele z nieobsadzonymi wnękami na dyski
=> możliwość zbudowania własnego rozwiązania
- Wsparcie dla JBOD, RAID 0, 1, 5, 5+spare, 10
=> możliwość wyboru satysfakcjonującego klienta poziomu ochrony, wydajności i wykorzystania przestrzeni dyskowej
- Szyfrowanie plików na dysku
=> adresuje potrzebę ochrony danych w takich segmentach rynku jak służba zdrowia, czy biura prawne ...
- Wirtualizacja, czyli łączenie wielu urządzeń NSS w „jedno logiczne”; MSDFS
=> możliwość budowy większych systemów NAS spełniających wymagania klienta
- Dyski wymienne na gorąco oraz obsługa zasilacza zapasowego
=> lepszy “up-time”
- Obsługa domen MS
=> łatwa integracja w środowiskach opartych o MS
- Łatwość zarządzania, analizator kabli, LACP, VLAN, 802.1p, 802.1q
=> prosta instalacja i utrzymanie



Interfejs zarządzający

Network Storage System - Mozilla Firefox

http://jdemmer.homelinux.com:4430/index.php?p=share&s=edit_share&share_name=demmer

Meistbesuchte Seiten

LINKSYS A Division of Cisco Systems, Inc.

NSS3000 NAS001ee5b061ec

- System
- Network
- Storage
- Access
- Shares
- Admin
- Quick Setup
- Help

System Network Storage Access Shares

- Shares
- CIFS Setup
- NFS Setup
- FTP Setup
- Backup
- Properties
- Admin
- Quick Setup
- Help

System Network Storage RAID

RAID Arrays					
Label	RAID Level	Spare	Size	Status	Action
RAIDA	raid5	Yes	467.52 GB	Clean	Edit Delete

New RAID Device

Port	Model	Size
No Available Storage Devices		

RAID Level

JBOD (Linear)

Add

Übertragen der Daten von jdemmer.homelinux.com...

IDEA 2.0 Übertragen der Daten von jdemmer.homelinux.com...

24

Jak backupować NAS?

- Wyobraźmy sobie NAS o pojemności 1TB

- Dyskietki?

> 2 lata

Będziesz potrzebował 694,000 szt.



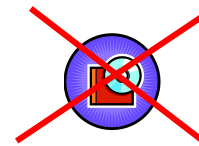
- CD?

Będziesz potrzebował 1,428 szt.



- DVD?

Będziesz potrzebował 250 szt.

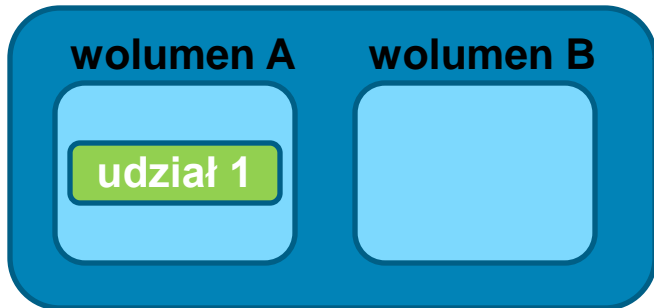


- => Jedyną drogą do backupu systemu NAS lokalnie jest inny system NAS



Dostępne mechanizmy

Macierz na NSS4000



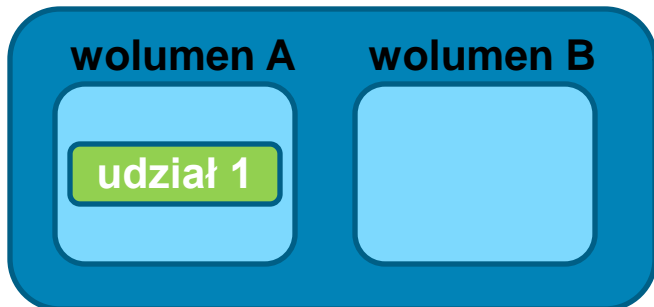
Backup



Dostęp do plików - tylko administrator



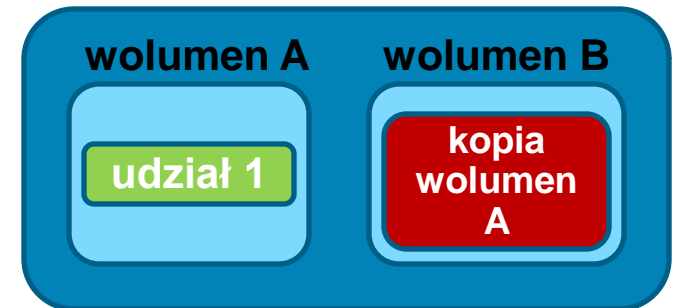
Macierz na NSS6000



Snapshot



Dostęp do plików - użytkownicy z uprawnieniami



Dlaczego potrzebujemy oprogramowania do backupu danych?

Każdy komputer.....

- Posiada system antywirusowy...
- Ma uruchomionego firewall'a...
- Posiada nasze krytyczne dane biznesowe...
- Posiada nasze cenne dane prywatne – zdjęcia, mail'e, filmy.

Lecz uogólniając nikt nie robi backup'ów...

- Mniej niż 1% komputerów z regularnym backup'em danych
- Ponad 1 mld komputerów na świecie.
- Ponad 170 mln nowych komputerów każdego roku.
- Większość (93%) danych korporacyjnych żyje obecnie “na brzegu”.
- Duża część komputerów to laptopy.
- Bardzo wysoka wartość danych przechowywanych na komputerach użytkowników końcowych (zarówno firmowych jak i domowych)

Linksys by Cisco
BUSINESS SERIES

Continuous Data Protection for files
Your insurance against data loss

Back up your most important files the moment they are saved!

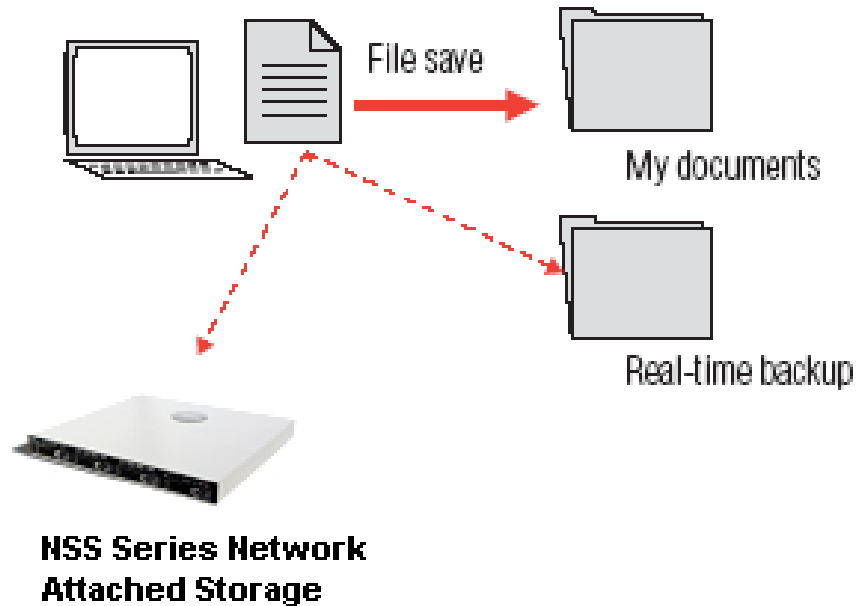
- Conserves storage space by backing up only changed files
- "Waking" prevents modification or deletion of files
- Customizable options for high-priority and low-priority file types
- Uses software technology from IBM

IBM Premier Business Partner

Linksys by Cisco

Przykład wykorzystania

Tivoli Continuous Data Protection for Files



- Airbag-like protection
- Continuously protects important files
- Transparently runs in the background
- Multiple copies
 - Local cache – highest performance, least impact and greatest availability
 - Off-machine – in case of loss, theft or disk failure
- Network adaptive
- Eliminates backup windows
- Point-in-time recovery
- Easy to install and easy to use

Linksys by Cisco
BUSINESS SERIES



Continuous Data Protection for files
Your Insurance against data loss

Backup your most important files the moment they are saved!

- Conserves storage space by backing up only changed files
- "Watchdog" prevents modification or deletion of files
- Customizable options for high-priority and low-priority file types
- Uses software technology from IBM

15
USERS



Monitoring video



Po co monitoring wideo?

- Bezpieczeństwo staje się coraz istotniejsze dla firm
 - Kradzież/wandalizm
 - Niezadowoleni pracownicy
 - Wypadki
 - Terroryzm
- Nagrania wideo coraz częściej wykorzystywane w sądach jako materiał dowodowy
 - “Złapany na taśmie”
 - Nagrania policyjne
- Dlaczego monitoring z wykorzystaniem kamer cyfrowych?
 - Lepsza funkcjonalność
 - Ulepszone wyszukiwanie, pobieranie i zarządzanie
 - Lepsze przechowywanie, konserwacja, powielanie, przekazywanie
 - Redukacja kosztów
 - Kompresja
 - Mniejsza złożoność – jeden typ sieci

Produkty

PVC2300

Business Internet Video Camera
with 2-way Audio and PoE



WVC2300

Wireless-G Business Internet Video Camera
with 2-way Audio



WVC210

Wireless-G Business Internet Video Camera
with 2-way Audio and PTZ (Pan Tilt Zoom)



Wspólne cechy: PVC2300 i WVC2300



- Wysokiej jakości sensor CCD z progresywnym skanowaniem
Praca przy słabym oświetleniu .4Lux @ F1.4
- Obsługa dwóch kodeków
MPEG-4 - streaming
MJPEG - magazynowanie (NAS)
Kodeki pracują jednocześnie
Podgląd z wykorzystaniem MPEG-4 dla małej szerokości pasma
Zapis z wykorzystaniem MJPEG dla integralności i jakości wideo
- Obsługa 2-kierunkowego audio
G.726 i G711 μ -law, A-law
Wbudowany mikrofon
Wejście/wyjście dla zewnętrznego mikrofonu i głośników
- Wsparcie dla ruchu IP Multicast, RTSP, RTP, 3GPP (podgląd z telefonów 3G)

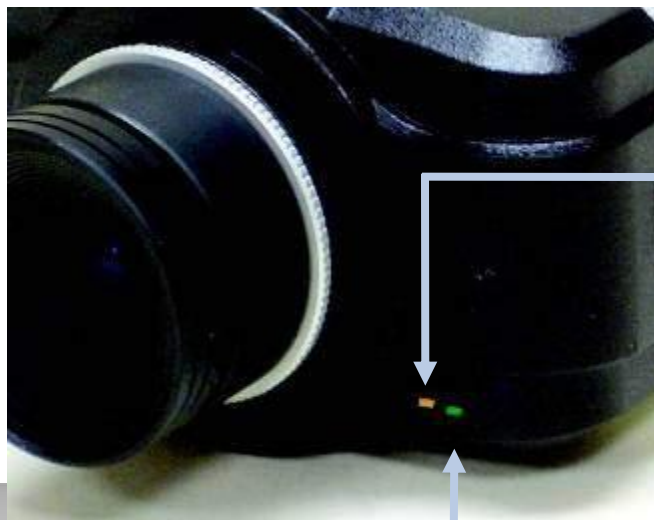
- Obudowa
Mogą być montowane w obudowach odpornych na działanie warunków zewnętrznych
Tylko PVC2300
- Odłączany obiektyw (CS-mount) umożliwia zastosowanie innych typów obiektywów
Zoom
Szerokokątny
Zmiennooogniskowy
Auto-Iris
- Możliwość montażu na dowolnych bazach PT z obsługą protokołu Pelco_D
- Interfejs RS-485
Zdalna kontrola
Pan/tilt

Kamera tour PVC2300 / WVC2300 —Panel przedni

Obiektyw:
Wymienny
(CS-mount)



Wbudowany
mikrofon



Dioda gotowości
(Pomarańczowa)

Dioda sieci
(Zielona)

Kamera Tour — Panel tylny

Panel tylny — PVC2300



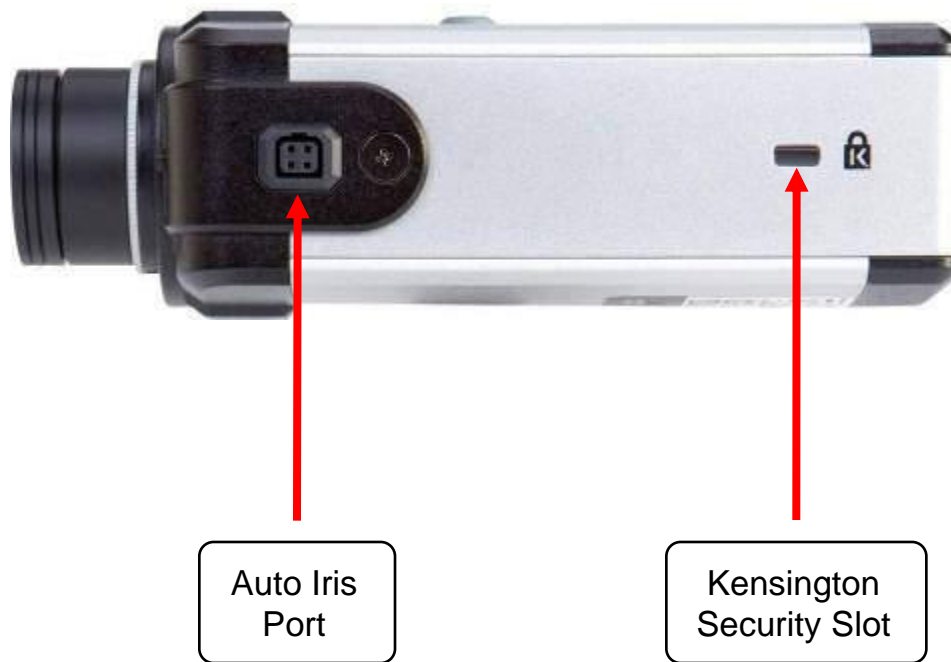
Panel tylny — WVC2300



- Przycisk RESET
Ustawienia fabryczne: 10+ sekund
Statyczny IP: <10 sekund
192.168.1.99
- Port Ethernet 10/100
Dioda sieci
Dioda PoE (tylko PVC2300)
- Złącze zasilacza
- Port GPIO
General Purpose Input/Output
- Wejście mikrofonowe
- Wyjście głośnikowe
- Złącza antenowe
Tylko WVC2300

Kamera Tour

—Panel boczny



Funkcjonalność kamery WVC210

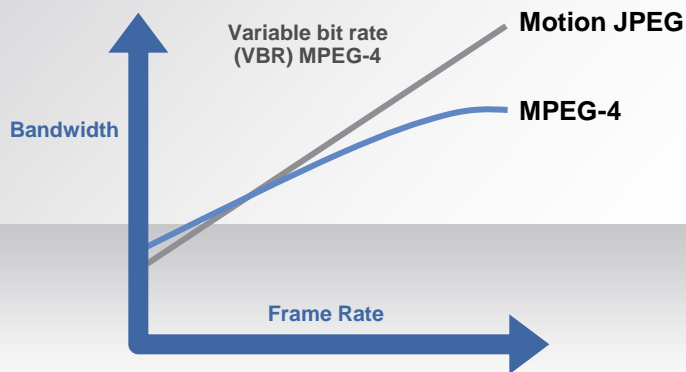


- Kamera Pan/Tilt z 2-krotnym zoom'em cyfrowym
- Auto Patrol z możliwością zdefiniowania do 9 punktów obserwacji
- Interfejs bezprzewodowy 802.11g
- Obsługa UPnP ułatwiający wykrycie w sieci
- Obsługa DynDNS dla dostępnych darmowych serwerów DDNS
- Detekcja ruchu z funkcją powiadamiania o zdarzeniu na konto e-mail lub zapisem obrazu w systemie NAS
- Ekran LCD wyświetlający adres IP kamery
- Sensor CMOS
- Obsługa dwóch kodeków
 - MPEG-4 - streaming
 - MJPEG - magazynowanie (NAS)Kodeki pracują jednocześnie
 - Podgląd z wykorzystaniem MPEG-4 dla małej szerokości pasma
 - Zapis z wykorzystaniem MJPEG dla integralności i jakości wideo
- Obsługa 2-kierunkowego audio
 - G.726 i G711 U-law, A-law
 - Wbudowany mikrofon
 - Wejście/wyjście dla zewnętrznego mikrofonu i głośników
- Wsparcie dla ruchu IP Multicast, RTSP, 3GPP
 - Podgląd z telefonów 3G

Dlaczego dwa kodeki?

M-JPEG

- Niższa kompresja z uwagi na sposób kompresji ramka po ramce
- Większe pasmo i wymagania na przestrzeń dyskową
- Idealny dla gromadzenia materiałów dowodowych
- Przy niskim paśmie, priorytetem jest rozdzielczość obrazu



MPEG4

- Lepsza kompresja w oparciu o kluczowe ramki i różnice obiektów będących w ruchu
- Redukcja wymagań na pasmo i potrzebną przestrzeń dyskową
- Może generować problemy jeśli zgromadzony materiał będziemy chcieli wykorzystać w sądzie
- Przy niskim paśmie, priorytetem jest liczba ramek

Możliwości współpracy

- Cisco Small Business Routers

RV082, RV042, WRV200*, WRVS4400N* and RVL200

*Włącznie z siecią wifi dla WVC2300 i WVC210



- Cisco Small Business Managed Switch

Przełączniki SRW

Przełączniki SLM (smart switches)

Przełączniki SFE i SGE (Layer 2+)

Wszystkie przełączniki PoE dla PVC2300



- Network Attached Storage

NSS4x00, NSS6x00, NSS2000

Przechowują obraz i dźwięk w systemach NAS

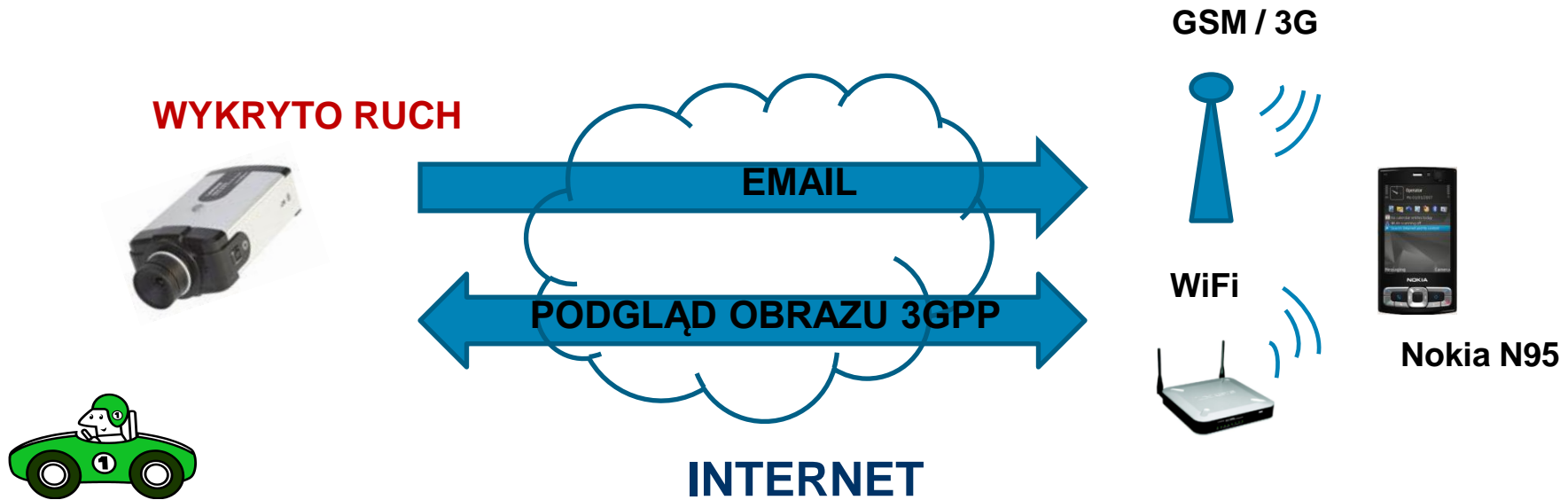


- Cisco Small Business Access Points

WAP200, WAP200E, WAP4400N, WAP2000

Idealne dla WVC2300 i WVC210

Nowe zastosowania 3GPP



Odbieranie alertów email

Strumieniowe wideo 3 GPP

Porty wejścia/wyjścia (I/O - Input / Output)

Inputs

Detektory dymu



PIR (Detektory ruchu)



Otwarcie drzwi lub okien



I/O Port Specifications



I/O PIN Specifications

PIN	Function	Description
1	12VDC Output	With a maximum load of 100mA, this output to be used with an external device.
2	GND	
3	Digital Input 1	Connect to high to activate (5V-12V)
4	Digital Output 1	With a maximum load of 100mA and maximum voltage of 12VDC, this output has an open-collector NPN transistor with the emitter connected to GND.
5	Digital Input 2	Connect to high to activate (5V-12V)
6	Digital Output 2	With a maximum load of 100mA and maximum voltage of 12VDC, this output has an open-collector NPN transistor with the emitter connected to GND.
7	GND	
8	12VDC Output	With a maximum load of 100mA, this output to be used with an external device.
9	RS485-B (Inverting)	A-half duplex RS485 interface for controlling auxiliary equipment
10	RS485-A (non-inverting)	

Outputs



Panel alarmowy



Syrena



Otwarcie drzwi



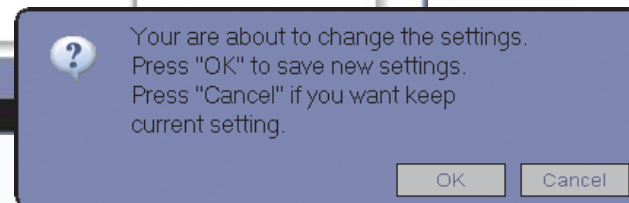
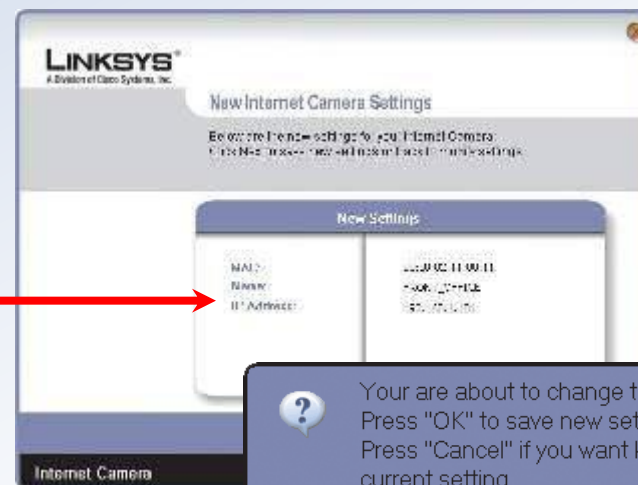
Aktywacja światel

Konfiguracja z wykorzystaniem przeglądarki www (1)

- Włóż dysk CD
- Zainstaluj oprogramowanie
- Kreator wykryje Twoją kamerę
Masz teraz możliwość zmiany
Ustawień podstawowych
Adresacji IP -adres IP
statyczny lub DHCP
- Przejrzyj i potwierdź ustawienia
Zanotuj adres IP

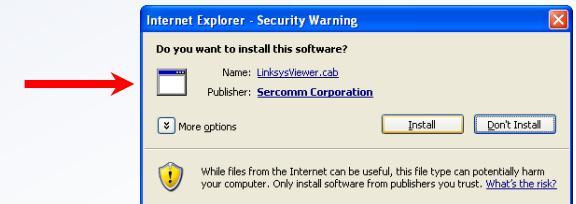
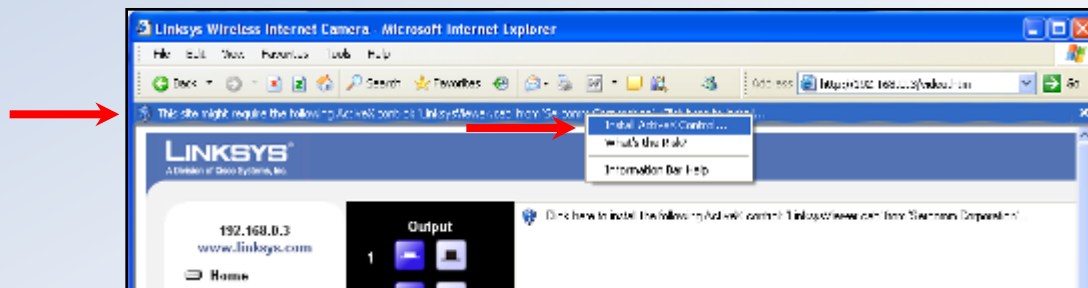
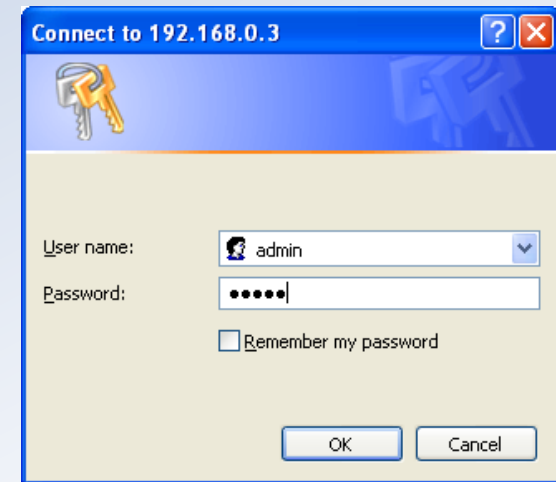


Camera Settings	
Camera Name:	FRONT_OFFICE
Description:	Camera located in front of bldg
Time Zone:	(GMT-08:00) Pacific Time(US & Ca)
Date:	4 / 25 / 2007
Time:	3 : 51 PM



Konfiguracja z wykorzystaniem przeglądarki www (2)

- Kliknij **Exit** kiedy konfiguracja zostanie zakończona
Zamknięcie kreatora
Uruchomienie przeglądarki domyślnej
- Zaloguj się do portalu kamery
User name/password: *admin*
- Gdy zobaczysz monit zainstaluj **kontrolkę ActiveX**



Przykładowy widok z kamery WVC210

Wireless-G PTZ Internet Camera with Audio

Home | [View Video](#) | Setup | [Linksys Web](#) | Exit

Image Resolution
640*480

⊕ 📷 🖱️

⬆️ ⬅️

🔊 🔊


⬅️ ⬆️ ↗️

⬅️ ○ ➡️

⬇️ ⬇️ ↘️

Preset Camera View
None

🔄 ⬅️➡️ 🚶



Connected User: 1

CISCO SYSTEMS

© Copyright 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



LBAVMS16 Video Monitoring System 16 Camera



Konsola monitoringu

- Do 16 kamer na jednym ekranie
- Wiele formatów wyświetlania
- Obracanie obrazu kamery (w trybie widoku pojedynczego okna)
- Obsługa kamer PTZ (sterowanie)
- Raporty o wolnej przestrzeni dyskowej
- Opcja Save/Load Configuration umożliwia stworzenie wielu zestawów kamer, które mogą być obsługiwane z poziomu tej samej stacji zarządzającej
- Proste planowanie nagrań poprzez przeciągnięcie paska dla wybranych okresów czasu
- Ustawienia mogą być kopiowane do innych kamer
- Link do odtwarzania nagranych plików z poziomu ekranu konsoli
- Detekcja ruchu może być definiowana z użyciem do 10 okien

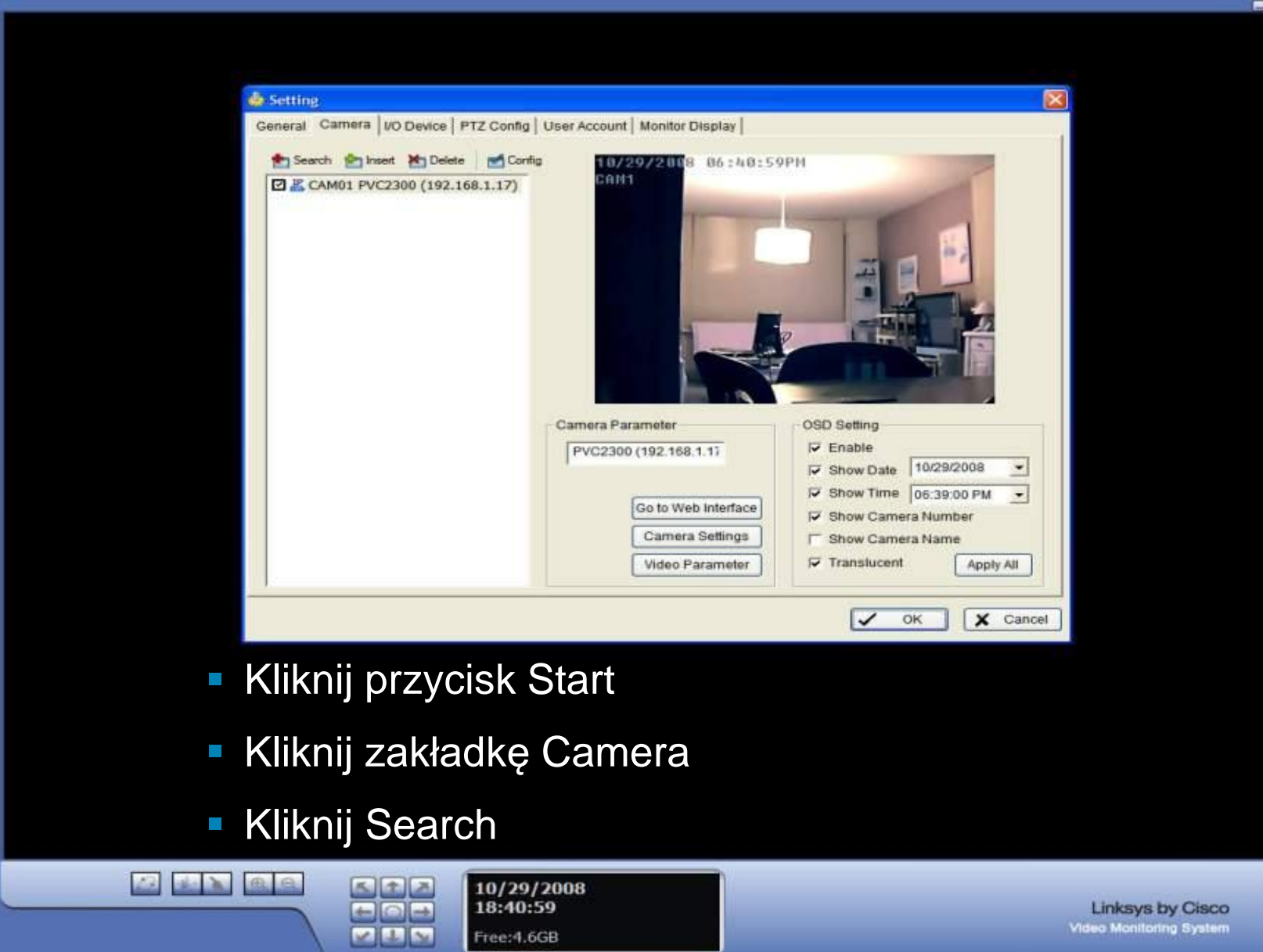


Konsola odtwarzania

- Tryb pełnego ekranu
- Każde nagranie może być wyszukiwane z wykorzystaniem daty i czasu nagrania
- Każdy obraz może być cyfrowo powiększony w czasie rzeczywistym podczas odtwarzania
- Plik Log
- Przewijanie w przód i w tył z różnymi prędkościami - 1x, 2x, 4x, 8x i 16x
- 4-krotny zoom cyfrowy w czasie odtwarzania
- Możliwość eksportu pliku wideo do formatu .AVI



Jak dodać kamerę?



The screenshot displays the 'Setting' window for a camera configuration. The window has tabs for 'General', 'Camera', 'I/O Device', 'PTZ Config', 'User Account', and 'Monitor Display'. The 'Camera' tab is active, showing a list of cameras with 'CAM01 PVC2300 (192.168.1.17)' selected. To the right of the list is a live video feed from the camera, showing a room with a desk and a chair. Below the video feed are two sections: 'Camera Parameter' and 'OSD Setting'. The 'Camera Parameter' section has a text box containing 'PVC2300 (192.168.1.17)' and buttons for 'Go to Web Interface', 'Camera Settings', and 'Video Parameter'. The 'OSD Setting' section has several checkboxes: 'Enable' (checked), 'Show Date' (checked, dropdown set to '10/29/2008'), 'Show Time' (checked, dropdown set to '06:39:00 PM'), 'Show Camera Number' (checked), 'Show Camera Name' (unchecked), and 'Translucent' (checked). There is an 'Apply All' button next to the 'Translucent' checkbox. At the bottom right of the window are 'OK' and 'Cancel' buttons. The main interface on the left has a 'Start' button and a grid of camera layout icons. At the bottom of the screen, there is a system tray with a date and time display showing '10/29/2008 18:40:59' and 'Free:4.6GB', and the 'Linksys by Cisco Video Monitoring System' logo.

- Kliknij przycisk Start
- Kliknij zakładkę Camera
- Kliknij Search

Konfiguracja wyzwalania zdarzenia (np: detekcja ruchu) i powiadamianie via e-mail

Event

Event Schedule

Every day	12:00 - 14:00
-----------	---------------

Delete

New Schedule

Effective Time Frame: Every day

Start Time: 00 : 00 (hh:mm)

End Time: 00 : 00 (hh:mm)

Clear Add

Trigger Event

Enable Interval: 1 min before detecting the next event.

Triggered by:

<input type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> E-mail	<input type="checkbox"/> FTP	<input type="checkbox"/> Output 1	<input type="checkbox"/> Output 2	<input type="checkbox"/> Instant Messaging
<input type="checkbox"/> Input 2	<input type="checkbox"/> E-mail	<input type="checkbox"/> FTP	<input type="checkbox"/> Output 1	<input type="checkbox"/> Output 2	<input type="checkbox"/> Instant Messaging
<input checked="" type="checkbox"/> Motion Detection	<input checked="" type="checkbox"/> E-mail	<input type="checkbox"/> FTP	<input type="checkbox"/> Output 1	<input type="checkbox"/> Output 2	<input type="checkbox"/> Instant Messaging

Logout

This table is used to set up the Internet Camera applications functions. Operating Mode allows you to configure Event Trigger settings as you desired.

An triggered event is a set of parameters describing how and when the Network Camera will perform certain triggered actions, according to requirements.

The most common kind of event type will upload video or snapshot files to a specified destination (E-mail account or FTP server). Other actions performed by event types can include the activation of an output port.

More...

Ustawienia detekcji ruchu

Motion Detection

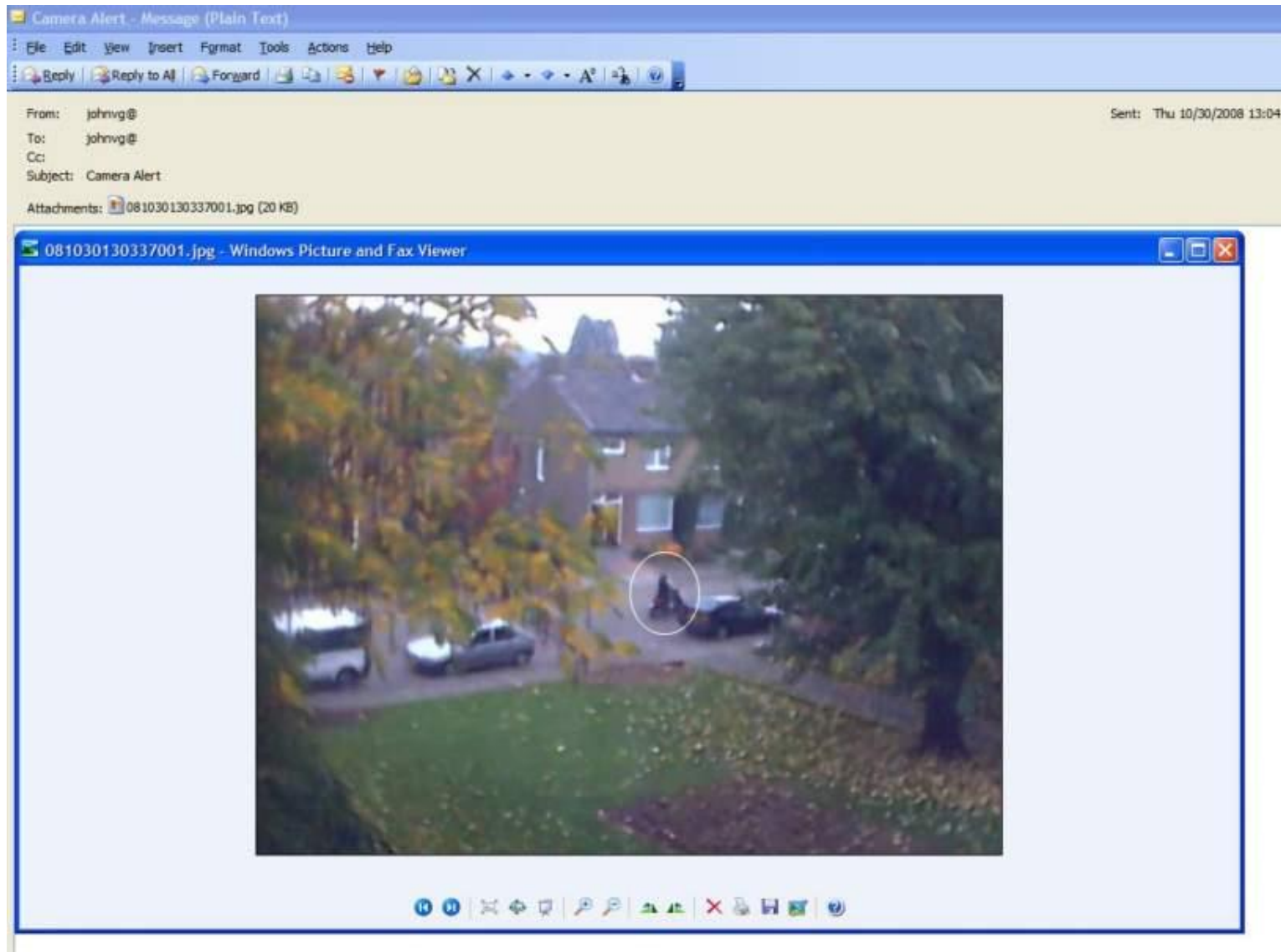
- Full screen
Indicator
- Sensitivity+
- Setting custom area
- Window 2
Indicator
Sensitivity
- Window 3
Indicator
Sensitivity+
- Window 4
Indicator
Sensitivity+

Apply

This tab is used to set up the Internet Camera applications functions. Operating Mode allows you to configure motion detection settings as you desired.

More...

Detekcja ruchu z powiadamianiem na email z dołączonym plikiem jpeg (okrąg dodany przez autora)



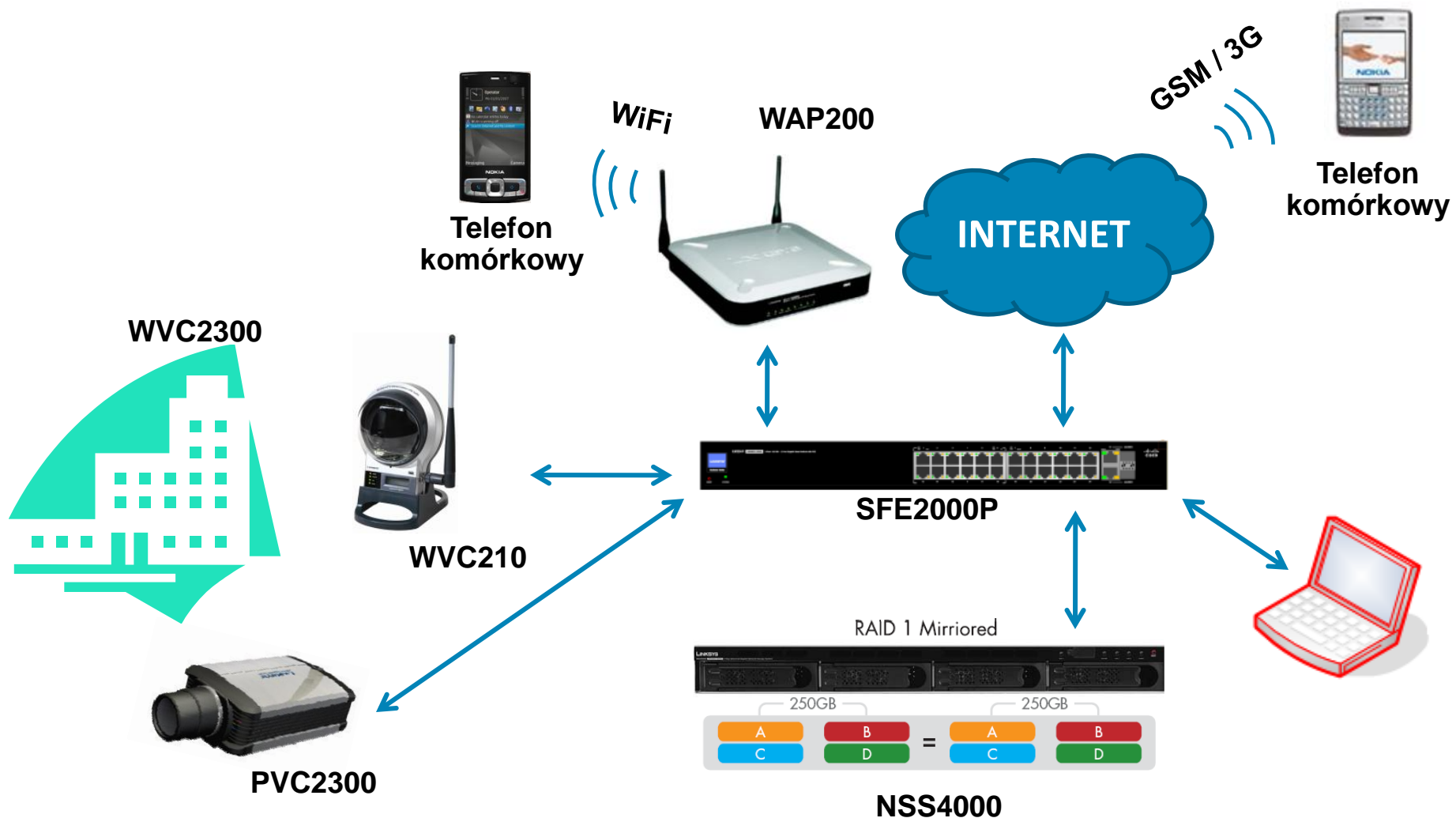
Podsumowanie

Co czyni Twój produkt odmiennym od konkurencji?

- Aplikacja z obsługą monitoringu, nagrywania i zarządzania do 16 kamerami jednocześnie
- LBAVMS16/SW-VMS16 jest **aplikacją darmową** pracującą z dowolną kamerą linii SBBU Business IP Cameras
- Zaawansowane funkcje, takie jak zapis/odczyt plików konfiguracyjnych, odtwarzanie wideo w czasie rzeczywistym, zmienna prędkość przeszukiwania nagrań przód / tył i kopiowanie ustawień z jednej kamery do innej
- Łatwy w użyciu interfejs graficzny
- Nagranie jest zapisywane we własnym formacie przez co nie może być modyfikowane



Przykład wykorzystania NAS + monitoring IP



Konfiguracja

Kilka prostych kroków do stworzenia systemu monitoringu

- Utwórz macierz na serwerze NSS
- Utwórz użytkowników i udziały
- Zmapuj udział jako dysk sieciowy komputera
- Zainstaluj oprogramowanie
- Dodaj kamery
- Ustal schemat nagrywania
- Dane z monitoringu będą zapisywane na serwerze
- Ustal dodatkowe parametry, backup NSS, szyfrowanie etc.

Przykłady wykorzystania — retail

- Korzyści:

- Ochrona fizyczna
- Zapobieganie kradzieżom
- Zwiększenie wydajności
- Zabezpieczanie dowodów



- Instalacja:

- Wiele kamer

- Jedna na korytarzu, jedna przy kasie, co najmniej jedna dla każdego z wejść oraz w biurze, magazynie i punktach dostaw

- Infrastruktura

- Punkt dostępowy np. WAP4410N
- Przełącznik zapewniający połączenia w sieci LAN np. SLM/SRW/SFE/SGE
- VPN/security router np. RVS/RV0 umożliwiający bezpieczny dostęp z Internetu
- Punkt magazynowania nagrań – np. NSS lub serwer



Przykłady wykorzystania — rynek komercyjny

- Segmenty rynku

Firmy ubezpieczeniowe, biura podatkowe, prawnicy, architekci itd.

- Korzyści

Ochrona fizyczna

Zapobieganie kradzieżom

Zabezpieczanie dowodów



- Instalacja

Wiele kamer

Co najmniej jedna dla każdego z wejść, kamery pokrywające wszystkie obszary dostępne dla klientów (np. sale konferencyjne) i co najmniej jedna dla biur, magazynów i punktów dostaw

Infrastruktura

Bezprzewodowy punkt dostępowy np. WAP4410N i przełącznik SLM/SRW/SFE/SGE dla połączenia elementów infrastruktury sieciowej

VPN/security router np. RVS/RV0 umożliwiający bezpieczny dostęp z Internetu

Punkt magazynowania nagrań – np. NSS lub serwer



Inne możliwe zastosowania

- System bankowy

 - Instalacja systemów monitoringu IP do monitorowania bankomatów

 - Instalacja systemów monitoringu IP do monitorowania krytycznych i narażonych na przestępczość obszarów – oddziały, kasy itp.

- Edukacja

 - Wykorzystanie systemów monitoringu IP do walki z przemocą i przestępczością

 - Zdalny monitoring w celu ochrony przed aktami wandalizmu

 - Zdalne nauczanie

- Miejsca rozrywkowe

 - Kasyna, stadiony, teatry, sale koncertowe, sale sportowe, dyskoteki itp.

- Inne

 - Nadzór parkingów

 - Ochrona przed dostępem do pomieszczeń osób niepożądanych

 - Ulepszenie zabezpieczeń

 - Zapobieganie kradzieżom i wandalizmowi

 - Monitoring pracowników firmy



Pytania?



