

# QNAP



# O QNAP

- **QNAP to więcej niż 8 lat doświadczenia. To światowy lider urządzeń sieciowych NAS.**
- **Doświadczenie w opracowywaniu innowacyjnych produktów IA**
  - Najbardziej zaawansowane cyfrowe systemy nadzoru (Digital Video Recorder, Network Video Recorder)
  - Najlepsza synergia w rozwiązaniach typu storage i cyfrowego systemu nadzoru
  - Najbardziej rozległe systemy storage (RAID, NAS)

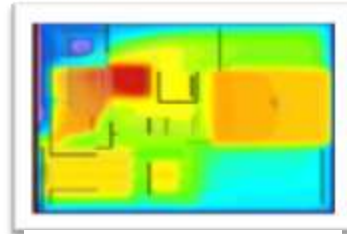


## NAGRODY:



## Zaawansowany dział R&D!

- **Dział Oprogramowania (32 inżynierów)**
  - Pionier we wdrażaniu technologii opartej na systemie Linux
  - Wydajna i niezawodna technologia server&video
  - Duże doświadczenie w procesorach RISC I/O
  - Eksperti w technologii TCP/IP
  - Kompletnie i samodzielnie opracowane oprogramowanie do zarządzania
  - Zaawansowane technologie zarządzania systemami rozproszonymi
- **Dział Techniczny (12 inżynierów)**
  - Najlepszy zespół inżynierów
  - Współpraca z głównymi producentami chipsetów: Intel/VIA/Freescale/Marvell/Silicon Image
  - Projektowanie i symulacje ID/ME/Thermal



*Jakość, niezawodność i kompatybilność to klucze sukcesu QNAP i naszych partnerów*

- **Testy sprzętowe:**
  - Niezawodność/wytrzymałość/stabilność
  - Wydajność, funkcjonalność
  - Kompatybilność
  - EMI test
- **Testy oprogramowania:**
  - Pełne testy funkcjonalności
  - Testy kompatybilności
  - Testy środowiskowe dla 32 klientów NetBench test
- **Najostrzejsze kontrole jakości produkcji**
  - SMT/DIP Facility/Assembly
  - IQC/IPQC/OQC system



# Rozpoznawalność na świecie



**QNAP TS-109** to absolutnie bezgłośny NAS z kieszenią na jeden dysk, w eleganckim designie przeznaczony dla firmy i domu.

- Unikalny desing
- Mirroring Q-RAID 1
- All-in-one NAS Server
- Bezpieczny dostęp i współdzielenie plików
- Funkcje multimedialne
- Wsparcie dla PHP MySQL



# Rozpoznawalność na świecie



**QNAP TS-209** pierwszy NAS z 2 kieszeniami na 2 dyski z technologią HOT-SWAP

- RAID 0/1/JBOD i Single Disk
- All-in-one NAS Server
- Bezpieczny dostęp i współdzielenie plików
- Funkcje multimedialne



# Rozpoznawalność na świecie



Powerful **500MHz** CPU

**256MB DDRII**  
Memory

**QNAP TS-409** to NAS z 4 kieszeniami na twarde dyski, technologią HOT-SWAP, Online RAID Capacity Expansion, Online RAID Migration i wsparciem dla **RAID 6**

- 4 kieszenie Hot-Swap na HDD
- RAID 0/1/5/6/5+spare/JBOD
- Online RAID Capacity Expansion
- Online RAID Level Migration



# Rozpoznawalność na świecie



• **QNAP TS-509 Pro** to potężny NAS dla klientów biznesowych, wyposażony w procesor **Intel 1.6GHz** i **pamięć 1GB DDRII**

- Dwa porty gigabitowe
- Panel LCD
- RAID 0/1/5/6/5+Spare/JBOD
- Online RAID Capacity Expansion
- Online RAID Level Migration
- Wake on LAN & Schedule Power on/off



# Linia Produktów



6-Bay

5-Bay

4-Bay

2-Bay

1-Bay

Home/ SOHO

Personal

SMB/ Enterprise

**NEW!**



TS-639 Pro

**NEW!**



TS-809 Pro

**NEW!**



TS-809U

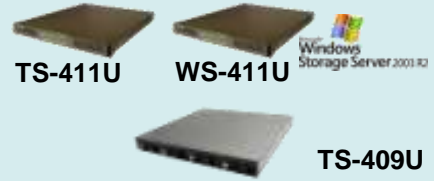
**NEW!**



TS-509 Pro



TS-409 TS-409 Pro TS-439 Pro TS-401T



TS-411U WS-411U Windows Storage Server 2003 R2 TS-409U



TS-209 Pro I / II



TS-201



TS-209 I / II



TS-109 Pro I / II



TS-109 I / II



QBack-35S



TS-101



QBack-25



QBack-25S



# QNAP 1-bay Turbo NAS



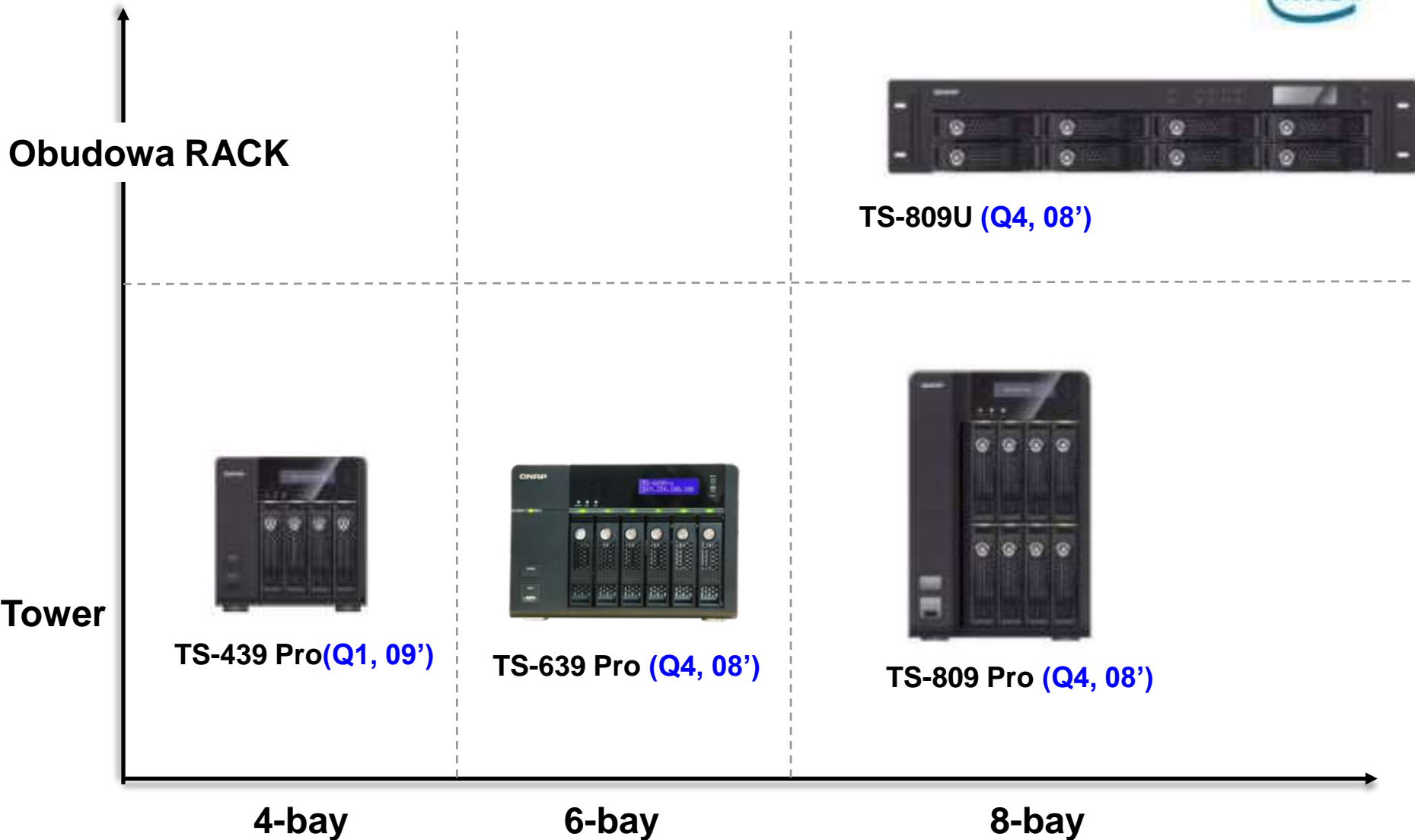
Item	TS-109 Pro I/ II	TS-109 I/ II	TS-101
CPU	<b>Marvell 5182 500MHz</b>	<b>Marvell 5182 500MHz</b>	Freescape 8241 266MHz
Pamięć	<b>128MB/256MB</b>	<b>128MB/256MB</b>	64MB
Kolor	Grafit	Grafit	Grafit
Web server	PHP + SQLite/ MySQL	PHP + SQLite/ MySQL	PHP + SQLite
Wsparcie Windows AD	<b>TAK</b>	NIE	NIE
UPnP/DLNA Media server	Twonkymedia UPnP/DLNA with Internet Radio	Twonkymedia UPnP/DLNA with Internet Radio	Twonkymedia UPnP/DLNA with Internet Radio
NFS (wsparcie klientów Linux )	<b>Yes</b>	No	No
Wydajność* Odczyt FTP	33MB/s	33MB/s	15MB/s
Wydajność* Odczyt Samba	23MB/s	23MB/s	12.5MB/s

# QNAP 2-bay Turbo NAS



Item	TS-209 Pro I/ II	TS-209 I/ II	TS-201
CPU	Marvell 5182 500MHz	Marvell 5182 500MHZ	Freescale 8241 266MHz
Pamięć	128MB/256MB	128MB/256MB	128MB
Web server	PHP + SQLite/ MySQL	PHP + SQLite/ MySQL	PHP + SQLite
Wsparcie Windows AD	TAK	NIE	NIE
UPnP/DLNA Media server	Twonkymedia UPnP/DLNA with Internet Radio	Twonkymedia UPnP/DLNA with Internet Radio	Twonkymedia UPnP/DLNA with Internet Radio
NFS (wsparcie klientów Linux)	TAK	NIE	NIE
Wydajność Odczyt FTP	RAID 0: 27 MB/sec RAID 1: 23 MB/sec	RAID 0: 27 MB/sec RAID 1: 23 MB/sec	RAID 0: 15MB/sec RAID 1: 13MB/sec
Wydajność Odczyt Samba	RAID 0: 19 MB/sec RAID 1: 18 MB/sec	RAID 0: 19 MB/sec RAID 1: 18 MB/sec	RAID 0: 12.5MB/sec RAID 1: 11MB/sec

# QNAP New 4-bay, 6-bay & 8-bay Turbo NAS



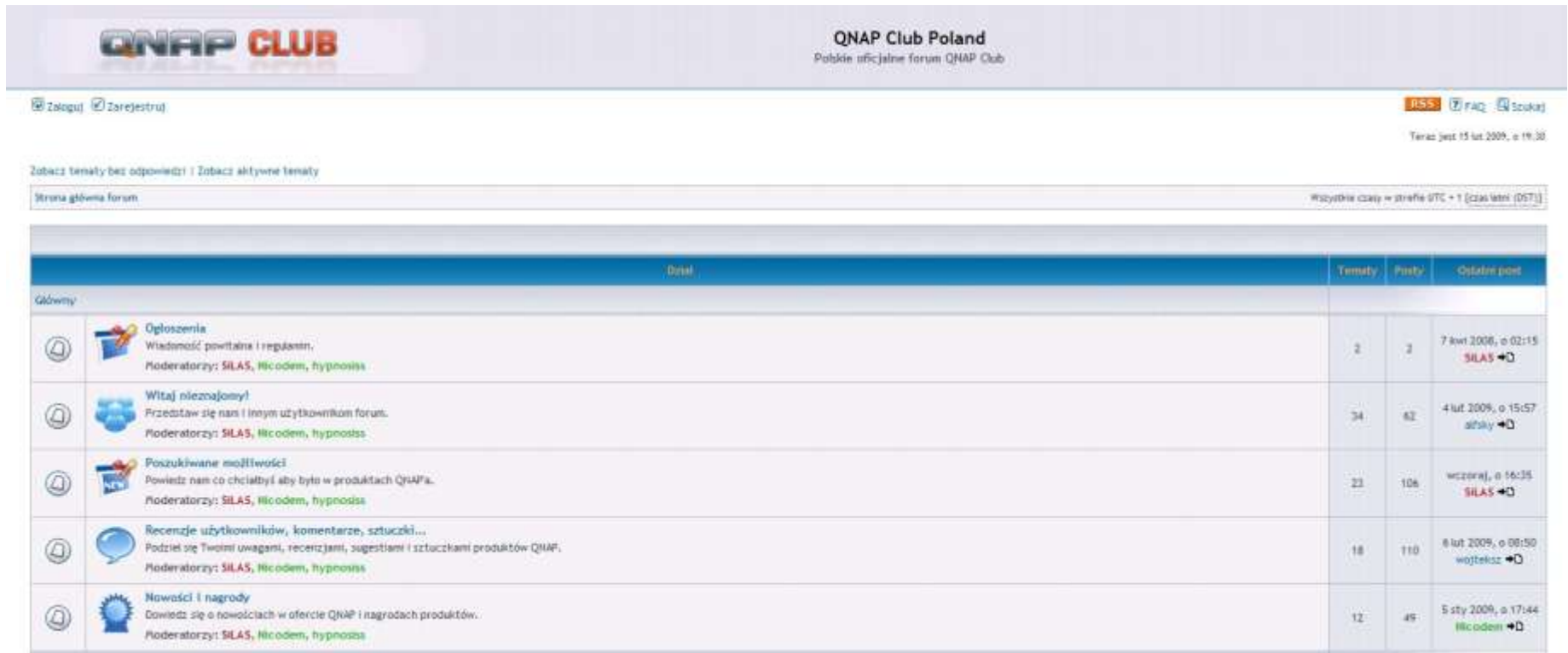
# QNAP 4-bay Turbo NAS








Item	TS-439 Pro (Q1, 09')	TS-409 Pro	TS-409	TS-409U
CPU	Intel 1.6GHz	Marvell 5281 500MHz	Marvell 5281 500MHz	Marvell 5281 500MHz
RAM/ Flash	512MB DDRII	256MB DDRII	256MB DDRII	512MB DDRII
Hot-swappable	Tak	Tak	Tak	Tak
Online RAID Capacity Expansion	Tak	Tak	Tak	Tak
Online RAID Level Migration	Tak	Tak	Tak	Tak
LCD Panel	Tak	Nie	Nie	Nie
NFS (wsparcie klientów Linux)	Tak	Tak	Nie	Tak
Usługa Windows AD	Tak	Tak	Nie	Tak
RAID Configuration (0/1/5/6/5+spare/Single /JBOD)	Tak	Tak	Tak	Nie

**Forum QNAP to największa społeczność użytkowników NAS (ponad 15 tys.), którzy dzielą się doświadczeniami, znajdują rozwiązania swoich problemów, otrzymują wsparcie techniczne oraz najnowsze uaktualnienia.**

**Odwiedź polskie forum [www.qnapclub.pl](http://www.qnapclub.pl)**



The screenshot shows the homepage of the QNAP Club Poland forum. At the top, there is a navigation bar with the QNAP CLUB logo on the left and the text "QNAP Club Poland" and "Polskie oficjalne forum QNAP Club" on the right. Below the navigation bar, there are links for "Zaloguj" and "Zarejestruj", and a date "Teraz jest 15 lut 2009, o 19:30". The main content area features a list of forum topics with columns for "Tematy", "Posty", and "Ostatni post".

Dział			Tematy	Posty	Ostatni post
Główny	 <b>Ogłoszenia</b> Wiedzieć powitalna i regulamin. Moderatorzy: <a href="#">SILAS</a> , <a href="#">Ilicodem</a> , <a href="#">hypnosiss</a>	2	2	7 kwi 2008, o 02:15 <a href="#">SILAS</a> ➔	
 <b>Witaj nieznanomy!</b> Przedstaw się nam i innym użytkownikom forum. Moderatorzy: <a href="#">SILAS</a> , <a href="#">Ilicodem</a> , <a href="#">hypnosiss</a>	34	62	4 lut 2009, o 15:57 <a href="#">alisky</a> ➔		
 <b>Poszukiwane możliwości</b> Powiedz nam co chciałbyś aby było w produktach QNAPa. Moderatorzy: <a href="#">SILAS</a> , <a href="#">Ilicodem</a> , <a href="#">hypnosiss</a>	23	106	wczoraj, o 16:35 <a href="#">SILAS</a> ➔		
 <b>Recenzje użytkowników, komentarze, sztuczki...</b> Podziel się Twoimi uwagami, recenzjami, sugestiami i sztuczkami produktów QNAP. Moderatorzy: <a href="#">SILAS</a> , <a href="#">Ilicodem</a> , <a href="#">hypnosiss</a>	18	110	8 lut 2009, o 08:50 <a href="#">wojteks</a> ➔		
 <b>Nowości i nagrody</b> Dowiedz się o nowościach w ofercie QNAP i nagrodach produktów. Moderatorzy: <a href="#">SILAS</a> , <a href="#">Ilicodem</a> , <a href="#">hypnosiss</a>	12	45	5 sty 2009, o 17:44 <a href="#">Ilicodem</a> ➔		

**FUNKCJE**

FUNKCJE

## Serwer All-in-one



- Serwer plików
- Serwer FTP
- Serwer Backup
- Web Server
- MySQL Server
- Zdalne aplikacje
- Serwer Mirror
- Print Server
- i jeszcze więcej...

# Aplikacje dla domu

Pobieranie  
plików  
eMule



Album zdjęć

Odtwarzanie  
multimediów



Pobieranie  
plików  
BitTorrent

iTunes

- P2P Download Server (BitTorrent, FTP, i HTTP)
- UPnP Media Server (wbudowany TwonkyMedia)
- iTunes Music Server
- Stacja monitoringu i rejestrator nagrań
- Serwer zdjęć
- Website/Blog/Forum Server (Joomla, PHP, MySQL, SQLite)

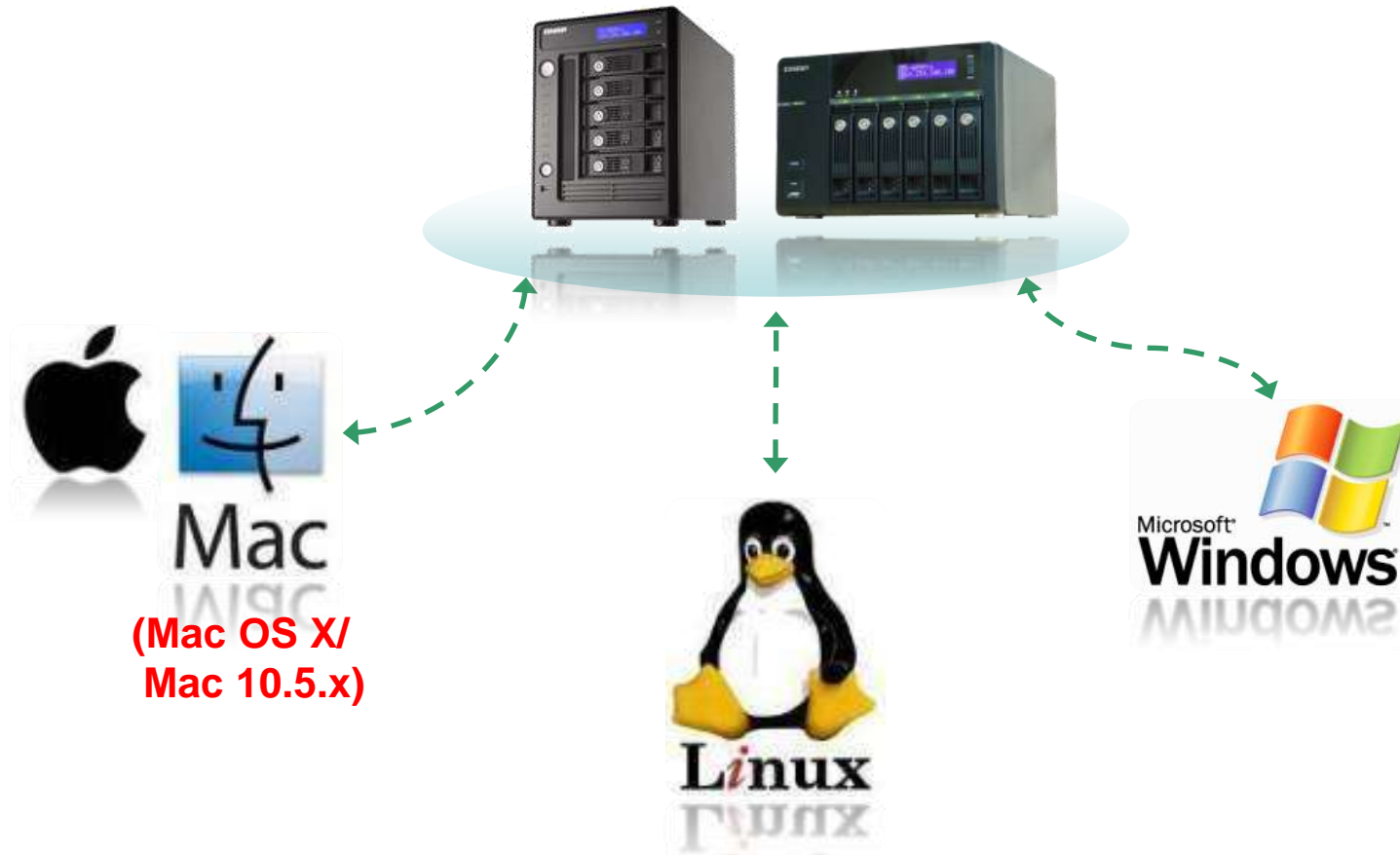




## 1. Współdzielenie plików w systemach: Windows, Mac i Linux:

QNAP Turbo NAS obsługuje **NFS, AFP, i SMB/CIFS**.

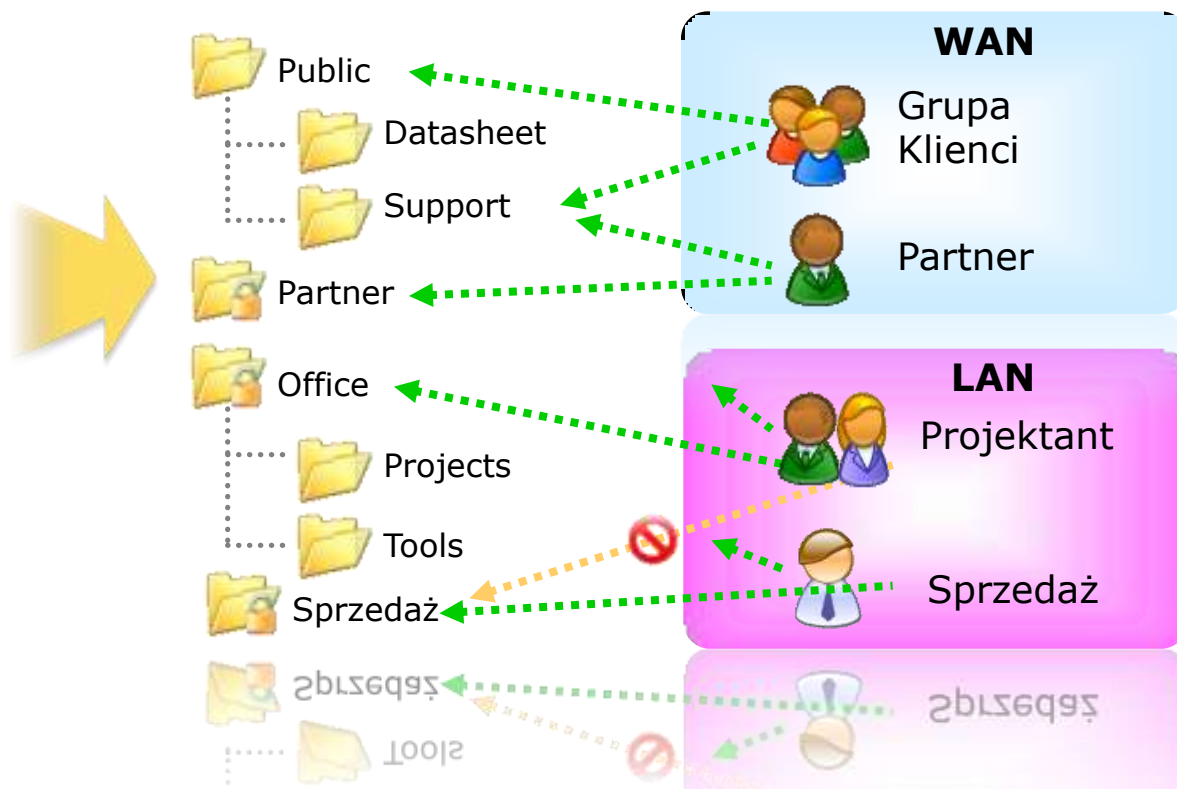
Możesz łatwo współdzielić pliki na swoim komputerze pomiędzy różnymi systemami operacyjnymi.





## 2. Przechowuj pliki z prawami dostępu

Scentralizowane zarządzanie dokumentami. Prawa dostępu dla użytkownika lub grupy użytkowników mogą być konfigurowane w łatwy sposób. Tylko uprawnione osoby mogą dokonywać odczytu lub modyfikacji plików co znacznie zwiększa bezpieczeństwo zgromadzonych danych.





## 3. Łatwe zarządzanie przez przeglądarkę www

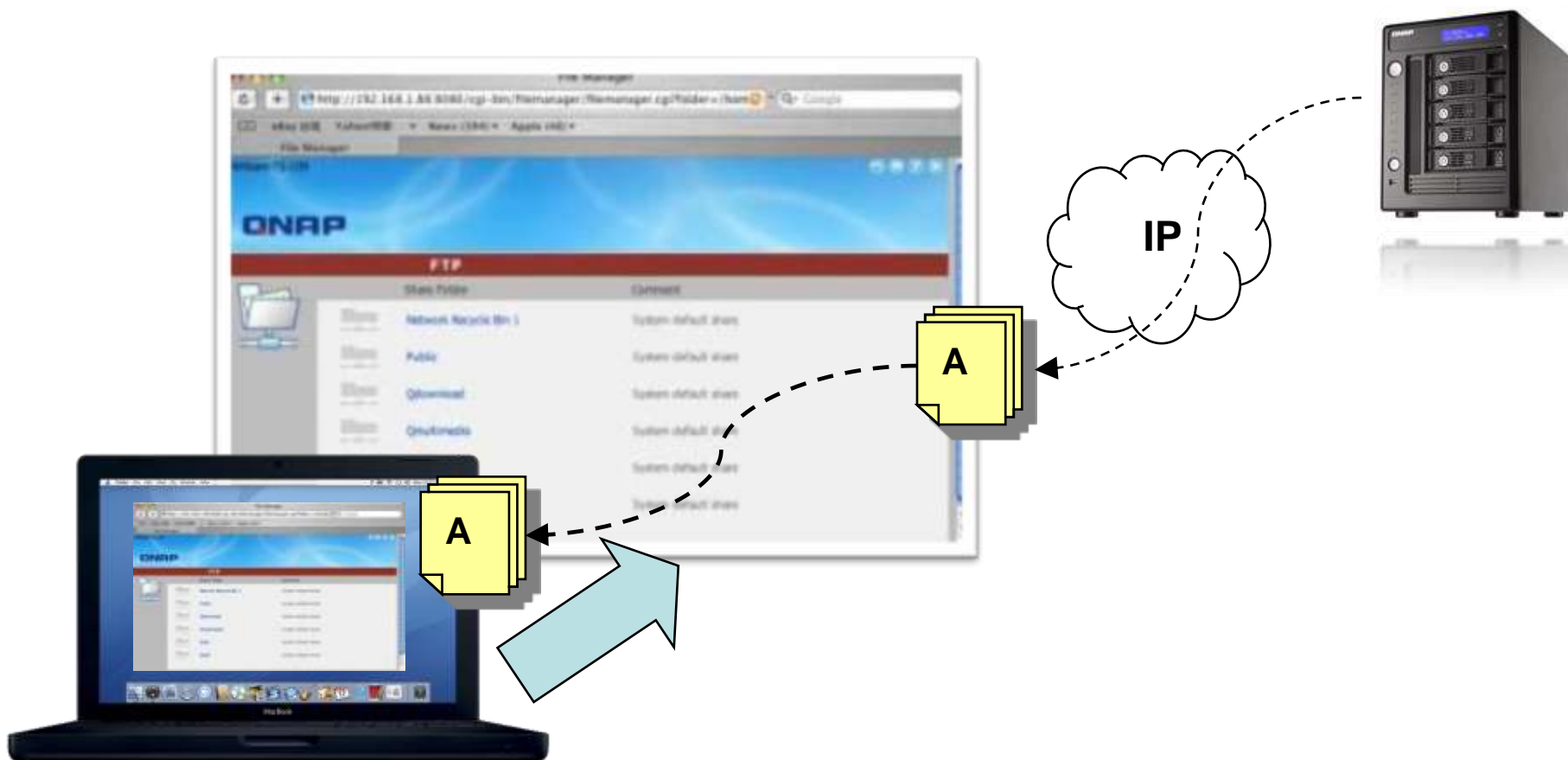
Poprzez przeglądarkę www można ustalić identyfikator użytkownika i hasło by nadać prawa dostępu oraz ograniczenia ilości pobierania danych dla każdego użytkownika.





## 4. Web File Manager:

QNAP oferuje Ci więcej niż tylko dysk w sieci lokalnej. Dostęp do swoich plików możesz mieć z każdego miejsca poprzez przeglądarkę internetową.

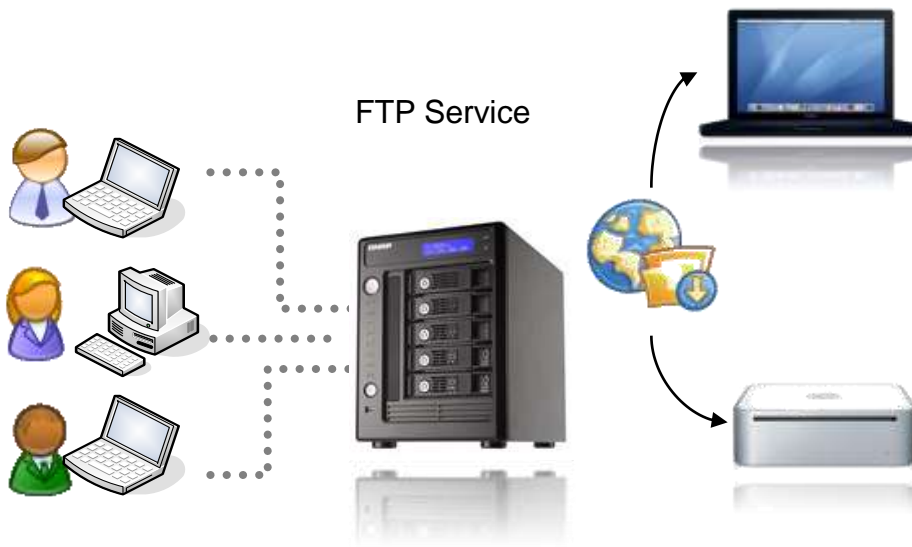




**Nie możesz wysłać dużych plików poprzez e-mail?**

## 1. Utwórz swój serwer FTP i dziel się plikami

Zaledwie kilka kroków instalacji i możesz zarządzać dostępem do serwera FTP oraz łatwo współdzielić pliki.



SMB Users





## 2. Bezpieczne dzielenie się plikami przez Internet

Poza prawa dostępu, FTP obsługuje również protokoły szyfrowania (FTP over SSL/ TLS) oraz tryb pasywnego dostępu.

A screenshot of the 'FTP Service' configuration page. The 'Enable FTP Service' checkbox is checked. Under 'Protocol type', both 'FTP (standard)' and 'FTP with SSL/TLS (Explicit)' are checked and highlighted with a red rounded rectangle. The 'Port Number' is set to 21. 'Unicode Support' is set to 'No' and 'Enable Anonymous' is set to 'Yes'. Under 'Passive FTP Port Range', 'Use the default port range (55536 - 56559)' is selected. 'Maximum number of all FTP connections' is 30 and 'Maximum number of connections for a single account' is 10. 'Enable FTP transfer limitation' is unchecked. Single connection rates are set to 0 KB/s for both download and upload.

FTP Service

Enable FTP Service

Protocol type:

- FTP (standard)
- FTP with SSL/TLS (Explicit)

Port Number: 21

Unicode Support:  Yes  No

Enable Anonymous:  Yes  No

Passive FTP Port Range

Use the default port range (55536 - 56559)

Define port range: 1025 - 1030

Maximum number of all FTP connections: 30

Maximum number of connections for a single account: 10

Enable FTP transfer limitation(0 means unlimited)

Single connection: Maximum download rate (KB/s): 0 KB/s · Maximum upload rate (KB/s): 0 KB/s

# C. All-in-one Server: Web Server



Tworzenie forum, Blogi oraz Twój sklep internetowy.

**Wbudowane aplikacje: phpMyAdmin, Joomla!, MySQL & SQLite Dual.**  
Użytkownicy mogą sami opracować programy, lub pobrać poprzez Internet szereg otwartych aplikacji takich jak **sklepy online, forum, blogi.**



Blog

Web album

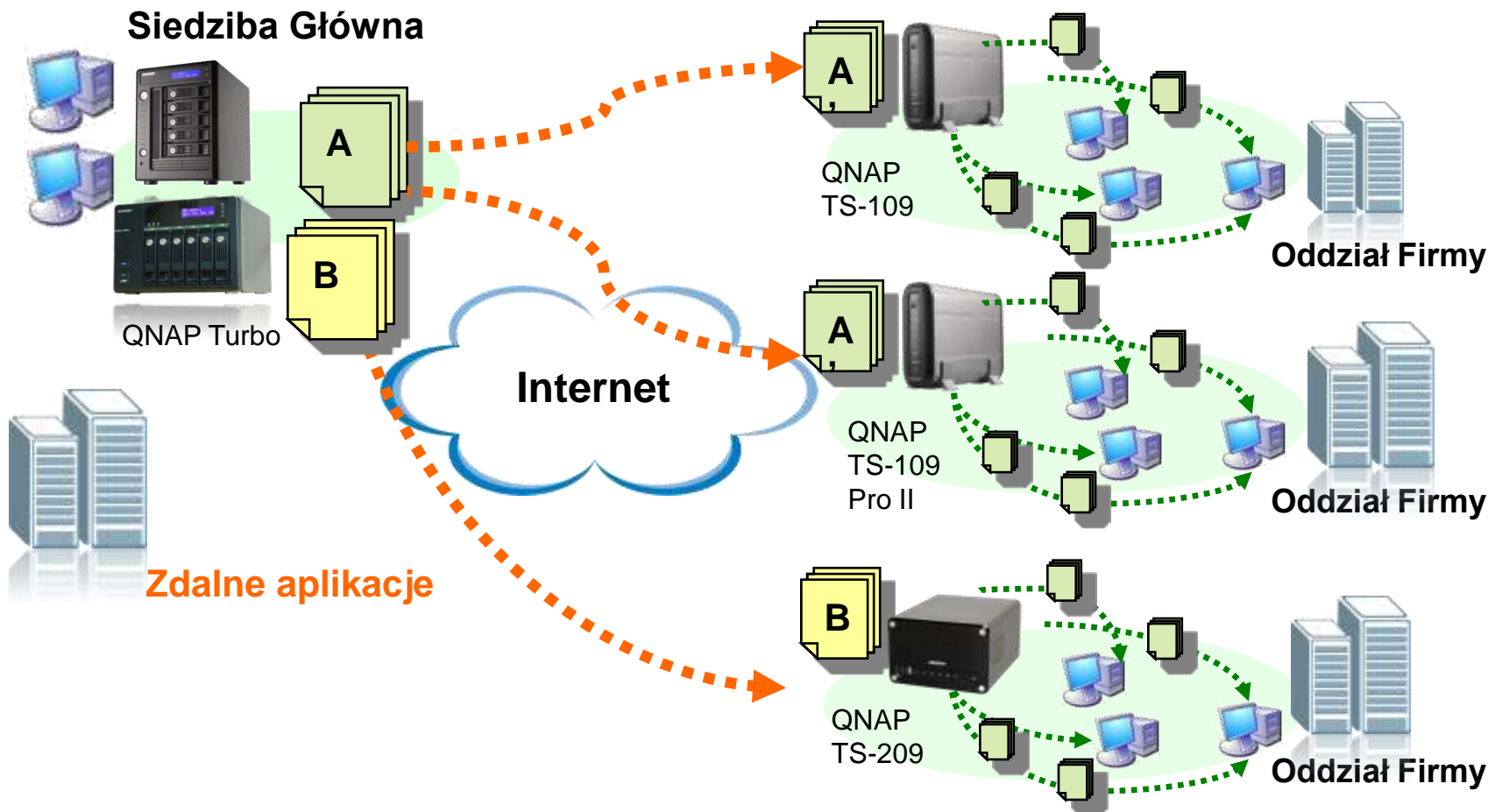
Community Website

# D. All-in-one Server: Remote Replication



## NAS-to-NAS Backup przez sieć

Pliki mogą być archiwizowane poprzez model TS-509 do innych modeli QNAP znajdujących się w dowolnym miejscu.



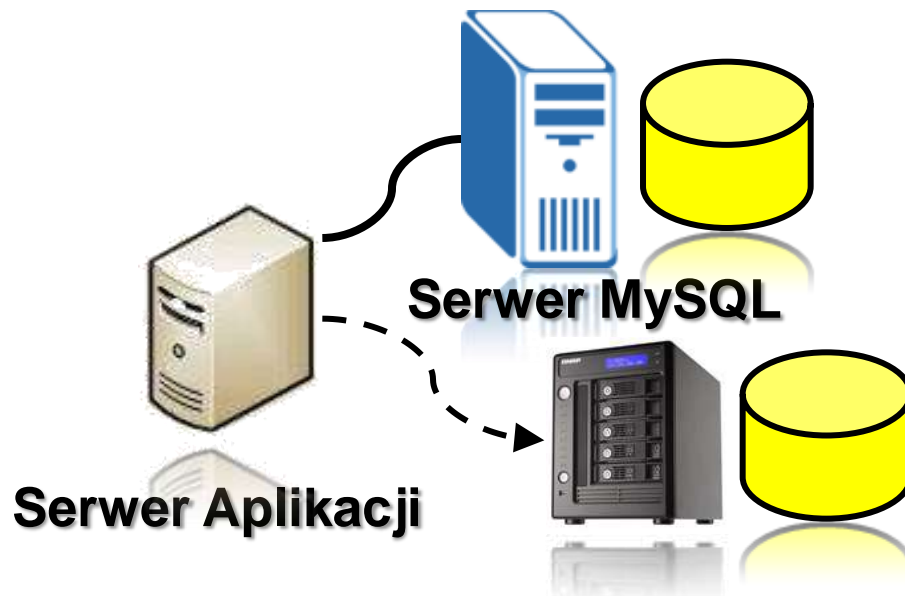


**Doskonale rozwiązanie dla integratorów systemów**

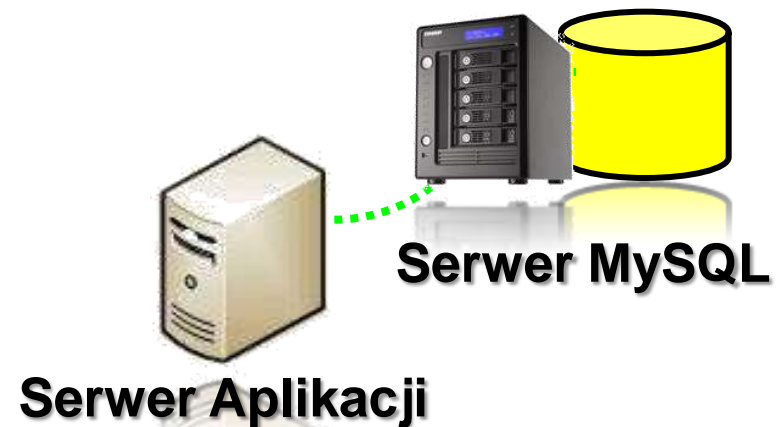
QNAP Turbo NAS to idealne rozwiązanie alternatywne dla serwera baz danych **MySQL**.

Elastyczne zastosowania:

- (1) Baza danych innego – zdalnego serwera
- (2) Dodatkowy serwer backupu w celu osiągnięcia redundancji systemu



**Inwestycje na mniejszą skalę  
(SMB/SOHO)**

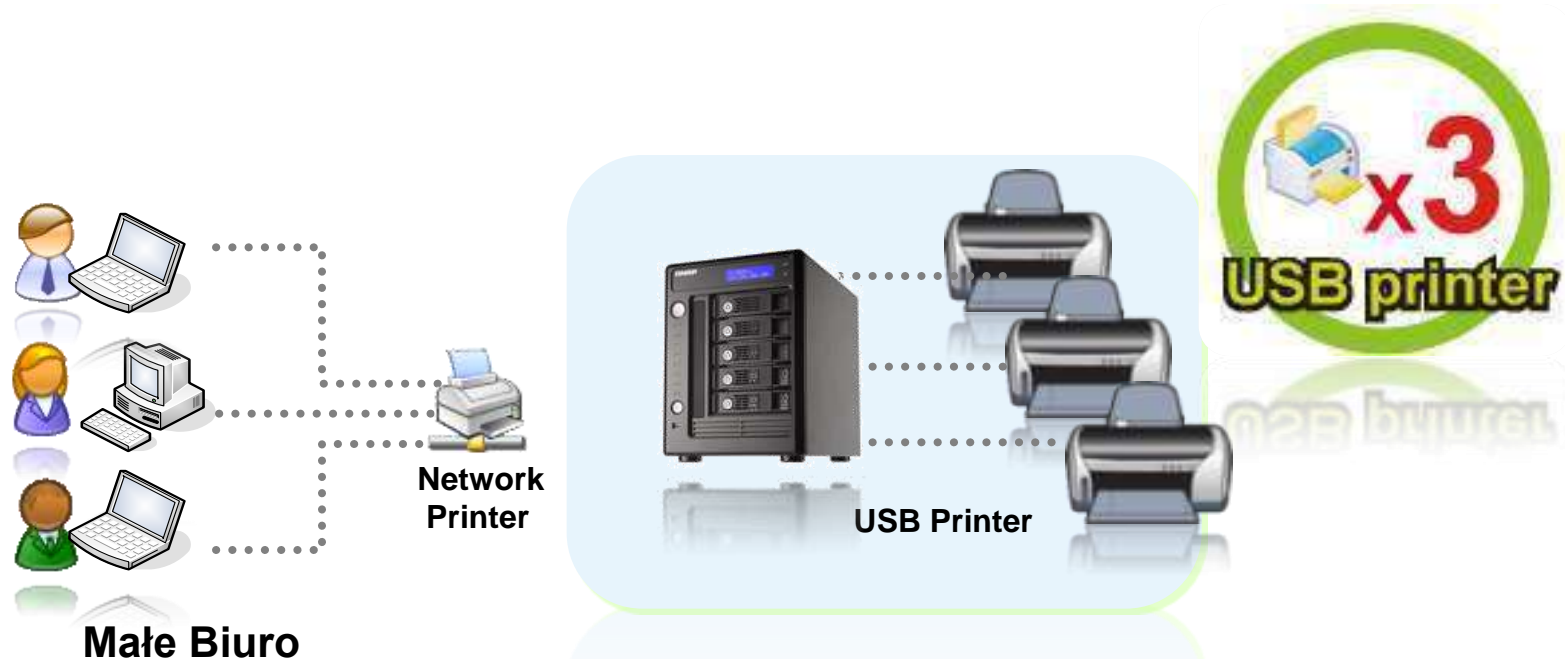


# F. All-in-one Server: Printer Server



## Udostępniij drukarkę przez Print Serwer

Udostępnianie drukarki w sieci jest bardzo proste i polega na połączeniu urządzenia do NAS poprzez port USB oraz włączenie funkcji udostępniania.



# QPKG

## Poznaj nieograniczone możliwości QNAP

Opracowana przez QNAP platforma QPKG umożliwia użytkownikom instalację wielu przydatnych aplikacji tworzonych przez społeczności na całym świecie.

Za pomocą kilku kliknięć, wszystkie aplikacje mogą być łatwo zainstalowane **bez skomplikowanego programowania.**



# Jak zainstalować aplikacje przez QPKG?

Informacje o wszystkich dostępnych aplikacjach QPKG zostaną przesłane przez kanał RSS

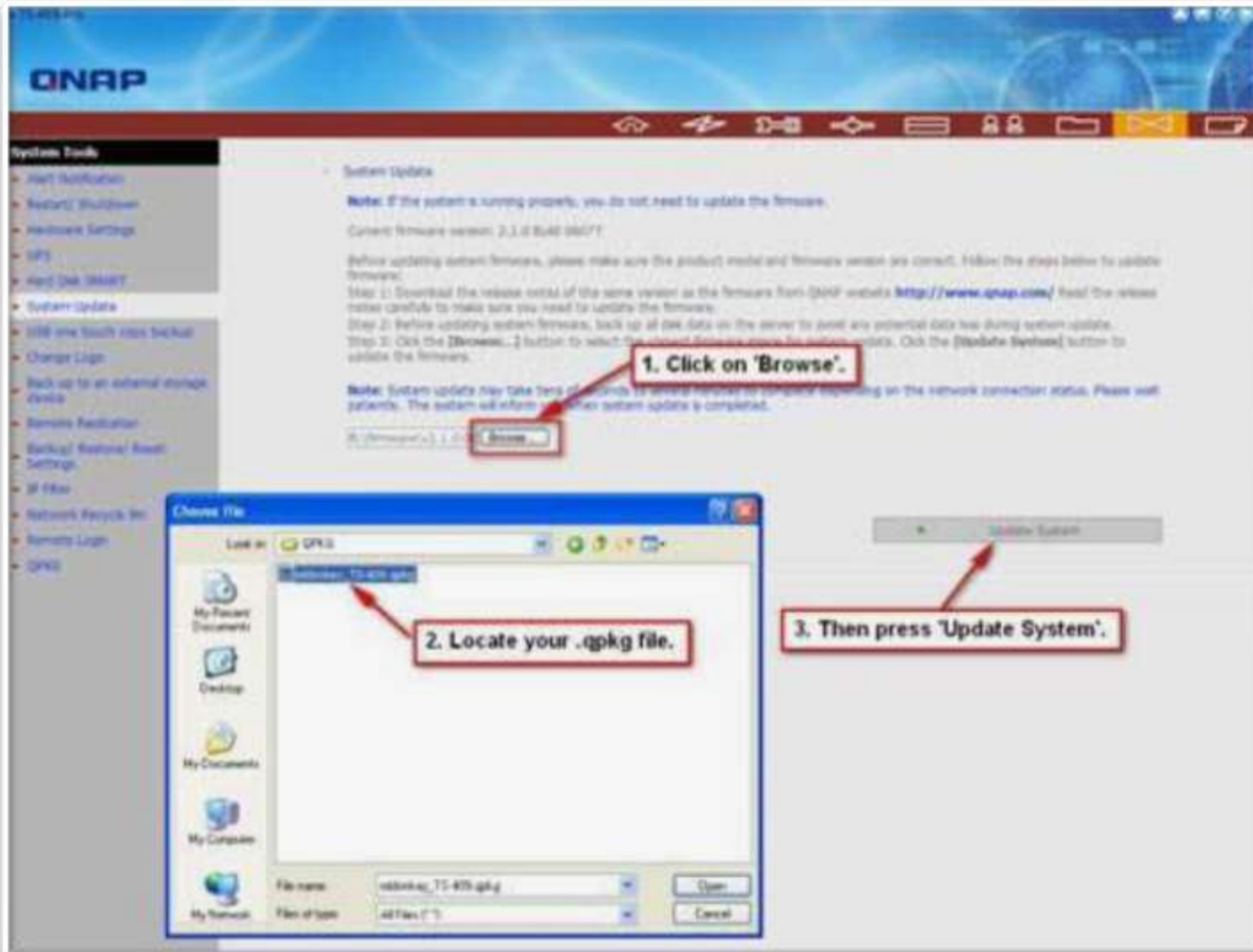
Wystarczy kliknąć przycisk by pobrać najnowsze informacje



The image shows a screenshot of the QPKG website interface. A red box highlights the 'Get QPKG' button in the top right corner. A red arrow points from this button to a callout box that reads: 'Here you can subscribe to the RSS feed for the latest QPKG software packages that are currently available'. Below this, the website content is visible, including a description of 'M.Donkey' and a list of download links. A red box highlights the download links, and a red arrow points from this box to another callout box that reads: 'Choose your NAS model and click on the link to download the QPKG file.' The QNAP logo is visible in the bottom right corner.

# Jak zainstalować aplikacje prze QPKG? - 2

To łatwe jak wgrывanie pliku firmware do NAS.



The screenshot shows the QNAP System Update page. The 'System Update' section contains the following text:

**Note:** If the system is running properly, you do not need to update the firmware.

Current firmware version: 3.1.0 Build 06071

Before updating system firmware, please make sure the product model and firmware version are correct. Follow the steps below to update firmware:

Step 1: Download the release notes of the same version as the firmware from QNAP website <http://www.qnap.com/> Read the release notes carefully to make sure you need to update the firmware.

Step 2: Before updating system firmware, back up all data on the server to avoid any potential data loss during system update.

Step 3: Click the [Browse...] button to select the .qpkg file you want to update. Click the [Update System] button to update the firmware.

**Note:** System update may take tens of minutes to several hours to complete depending on the network connection status. Please wait patiently. The system will inform you when system update is completed.

At the bottom of the page, there is a 'Browse...' button and an 'Update System' button.

The 'Choose file' dialog box is open, showing the file 'redbrick\_T5-829.qpkg' selected. The file name field contains 'redbrick\_T5-829.qpkg' and the file type is 'All Files (\*.\*)'.


Numbered instructions are overlaid on the image:

1. Click on 'Browse'.
2. Locate your .qpkg file.
3. Then press 'Update System'.

# Forum dyskusyjne QNAP NAS

**Dużo więcej aplikacji znajdziesz na forum QNAP.**

[www.qnapclub.pl](http://www.qnapclub.pl)



QNAP Club Poland  
Pobierz oficjalne forum QNAP Club











Zaloguj  Zarejestruj

RSS  FAQ  Szukaj

Tenaz jest 15 lut 2009, o 19:30

Zobacz tematy bez odpowiedzi | Zobacz aktywne tematy

Strona główna forum Wszystkie czasy w strefie UTC + 1 (czas letni (DST))

Dnia		Tematy	Posty	Ostatnie post
Główne				
	 <b>Ogłoszenia</b> Wiadomość powitania i regulamin. Moderatorzy: <a href="#">SILAS</a> , <a href="#">Hicodem</a> , <a href="#">hypnosiss</a>	2	2	7 kwi 2006, o 02:15 <a href="#">SILAS</a> ➡
	 <b>Witaj nieznanomy!</b> Przedstaw się nam i innym użytkownikom forum. Moderatorzy: <a href="#">SILAS</a> , <a href="#">Hicodem</a> , <a href="#">hypnosiss</a>	34	62	4 lut 2009, o 15:57 <a href="#">silsky</a> ➡
	 <b>Poszukiwane możliwości</b> Powiedz nam co chciałbyś aby było w produktach QNAPa. Moderatorzy: <a href="#">SILAS</a> , <a href="#">Hicodem</a> , <a href="#">hypnosiss</a>	23	106	wczoraj, o 16:35 <a href="#">SILAS</a> ➡
	 <b>Recenzje użytkowników, komentarze, sztuczki...</b> Podziel się Twoimi uwagami, recenzjami, sugestiami i sztuczkami produktów QNAP. Moderatorzy: <a href="#">SILAS</a> , <a href="#">Hicodem</a> , <a href="#">hypnosiss</a>	18	110	8 lut 2009, o 08:50 <a href="#">wojtekcz</a> ➡
	 <b>Nowości i nagrody</b> Dowiedz się o nowościach w ofercie QNAP i nagrodach produktów. Moderatorzy: <a href="#">SILAS</a> , <a href="#">Hicodem</a> , <a href="#">hypnosiss</a>	12	49	5 sty 2009, o 17:44 <a href="#">Hicodem</a> ➡

# Turbo NAS Series 1



## Windows AD (Active Directory)

Funkcja Windows AD umożliwia import konta domeny AD do urządzenia NAS. Użytkownicy mogą korzystać z tych samych danych dostępu.



## SSL Security (HTTPS).

Wszystkie połączenia między PC i NAS, włącznie z ID użytkownika, hasłem, plikami etc. Są szyfrowane poprzez tunele SSL i dobrze zabezpieczone.



## UPS Support (APC and MGE)

NAS obsługuje również urządzenia UPS typu APC i MGE dla większego bezpieczeństwa w przypadku awarii zasilania w trakcie transmisji danych.



## RSS

Dzięki kanałowi RSS jesteś zawsze na bieżąco z wszystkimi informacjami i aktualizacjami QNAP.

# Turbo NAS Series 2



## QNAP Finder (Narzędzie do konfiguracji i zarządzania)

- Produkty serii Turbo NAS można łatwo ustawić poprzez QNAP Finder.

- Użytkownicy mogą również restartować, wyłączać, zdalnie uaktywniać serwer, mapować dysk etc. na jednej konsoli.



## Grupowe tworzenie użytkowników i ich folderów

Administrator NAS może stworzyć wiele kont użytkowników i dedykować im folder za pomocą jednego zadania.



## Network Recycle Bin

***Jeżeli skasujesz przez przypadek ważne pliki, nie musisz się obawiać.***

Pliki usunięte z sieci współdzielonej z Turbo NAS zostaną przeniesione do specjalnego folderu, skąd mogą być w każdej chwili przywrócone.



# Overview: TS-639 Pro

- **TS-639 Pro to idealne rozwiązanie typu storage dla sektora SMB i przedsiębiorstw. Zainstalowany procesor Intel 1.6GHz i pamięć 1GB DDRII zapewniają doskonałą wydajność dla wielu aplikacji biznesowych oraz operacji na dużej ilości plików.**



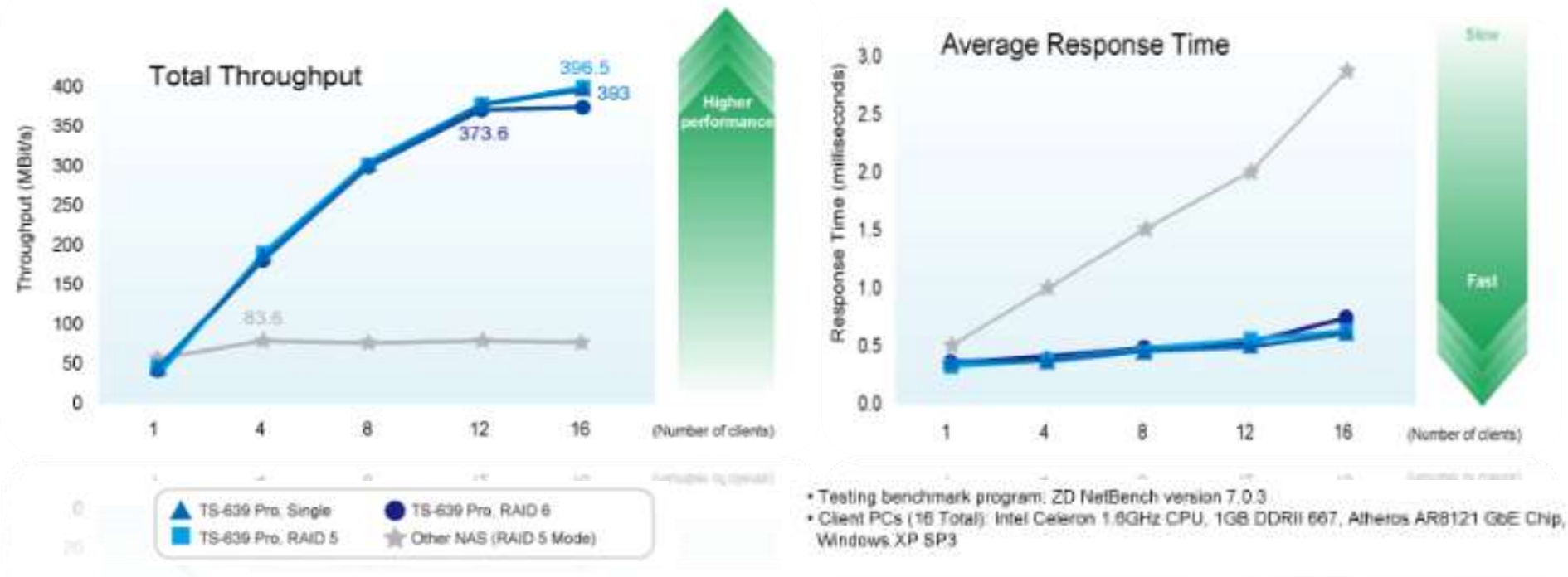
# Design: TS-639 Pro

- Kompaktowa obudowa (mini-ITX) z wbudowanym zasilaczem
- Interfejsy **5 x USB 2.0** i **2 x eSATA**
- Zamykana kieszka na HDD dla bezpieczeństwa przed fizycznym uszkodzeniem dysku
- Konfigurowalna funkcja One Touch Copy Button
- Dwa porty Gigabitowe



# Superior Performance: TS-639 Pro

## File Server Performance - NetBench



Wyniki testów pokazują, że model TS-639 Pro oferuje najwyższą wydajność (ponad 300Mb/s przy jednoczesnej obsłudze 16 klientów), przy konfiguracji RAID 5. Wydajność NAS innych producentów jest o połowę niższa.

NetBench to program, który dokonuje pomiarów wydajności serwera plików. To najlepszy program do pomiaru wydajności serwera NAS gdy korzysta z niego wielu użytkowników jednocześnie.

# TS-809 Pro

- TS-809 Pro z procesorem **Intel 2.4GHz** i wbudowaną pamięcią **2GB DDRII**, to potężny NAS przeznaczony dla klientów biznesowych, którzy wymagają wydajności, pojemności, oraz możliwości zarządzania.

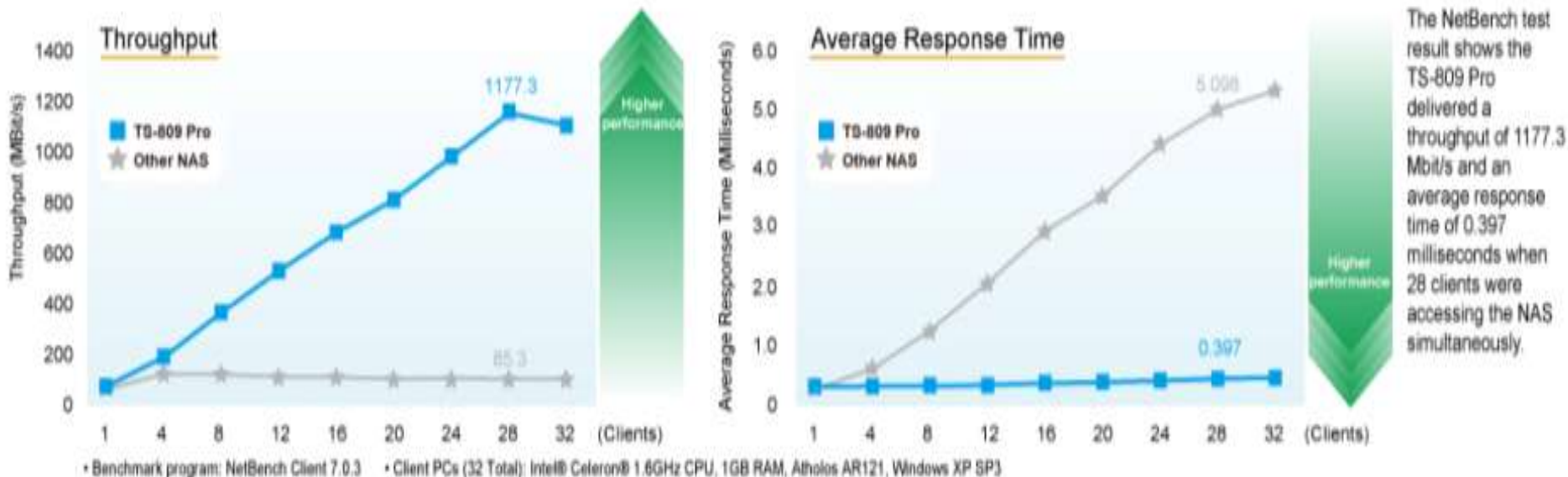


# TS-809 Pro

- Interfejs: 5 x USB
- Zamykana kieszeń na HDD dla bezpieczeństwa przed fizycznym uszkodzeniem dysku
- Konfigurowalna funkcja One Touch Copy Button
- Dwa porty Gigabit



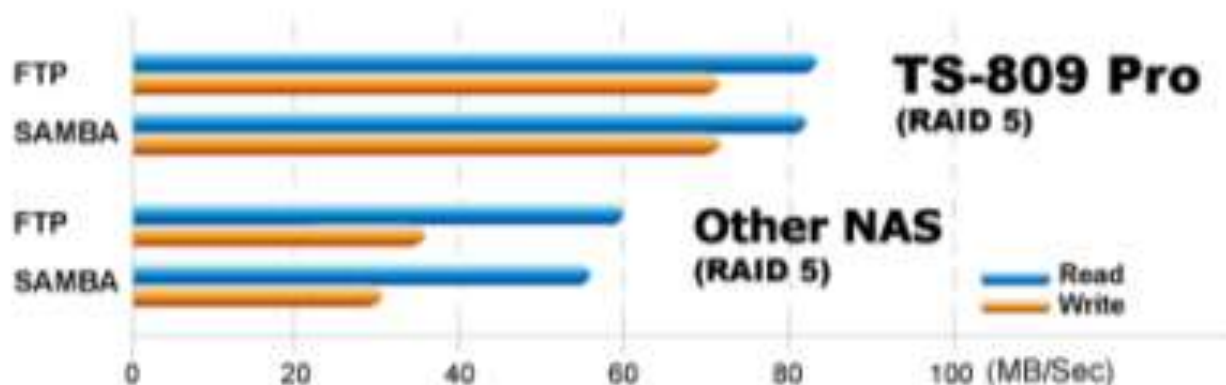
## File Server Performance - NetBench



Wyniki testów wykazują, że model TS-809 Pro oferuje **MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚĆ** (ponad 1000Mb/s przy jednoczesnej obsłudze 28 klientów) przy konfiguracji RAID 5. Wydajność NAS innych producentów jest o połowę niższa.

NetBench to program, który dokonuje pomiarów wydajności serwera plików. To najlepszy program do pomiaru wydajności serwera NAS gdy korzysta z niego wielu użytkowników jednocześnie.

## FTP/ SAMBA



- Client PC: Intel® Core™2 Quad 2.34GHz CPU, 2GB RAM, NVIDIA nForce Networking Controller, Windows Vista 32-Bit SP1
- Testing Method: Connect the TS-809 Pro and PC to switch, upload/download 5GB file, FTP program: FileZilla 3.1.5

**Wyniki testów wykazują, że model TS-809 Pro oferuje  
MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚĆ.**

## Iometer



126.22 MB/s Read











111.72 MB/s Write

- Benchmark program: Iometer 2006.07.27
- Client PC: Intel® Core™2 Quad 2.34GHz CPU, 2GB RAM, NVIDIA nForce Networking Controller, Windows Vista 32-Bit SP1

**Jak pokazuje powyższy test, wykonany za pomocą programu Iometer, QNAP TS-809 Pro, oferuje użytkownikowi maksymalną prędkość transmisji danych z jak i do urządzenia.**



- Szyfrowanie plików AES 256-bit 
- Wbudowana usługa – NAS jako cel iSCSI 
- Ograniczanie dostępu do urządzenia na podstawie adresu IP użytkownika 
- Powiadomienia SMS 
- Import bezpiecznych certyfikatów SSL 
- Raporty o dostępie do zasobów sieciowych 
- Wsparcie serwerów Syslog 
- Obsługa UPS 

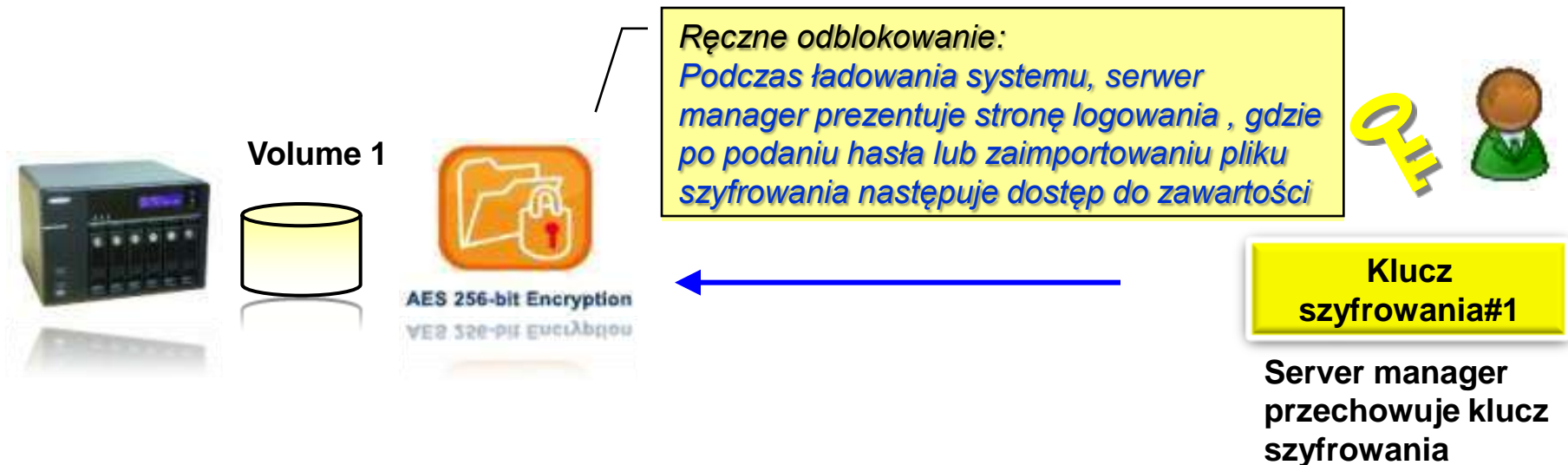
# NEW!- AES 256-bit Volume-based Encryption-1

Funkcja szyfrowania wolumenów algorytmem **AES 256-bit** umożliwia użytkownikom szyfrowanie zawartości NASa.



Serwer manager daje możliwość wyboru różnego poziomu zabezpieczeń.

## A. Wysoki poziom bezpieczeństwa (ręczne odblokowanie zawartości)



→ W przypadku kradzieży urządzenia lub twardych dysków, dostęp do danych nie jest możliwy bez podania klucza szyfrowania.

## B. Średni poziom bezpieczeństwa (automatyczne odblokowanie zawartości)



Automatyczne odblokowanie:  
Klucz szyfrowania może być zapisany na urządzeniu NAS i zawartość może być automatycznie odblokowana po połączeniu do systemu.

Klucz szyfrowania #2

Klucz szyfrowania jest zapisany na urządzeniu Turbo NAS

- W przypadku kradzieży twardych dysków, dostęp do danych nie jest możliwy.
- Rozwiązanie wygodne, ale w przypadku kradzieży urządzenia NAS z dyskami, dane nie są chronione przed odczytem.

# Quick Installation 6/6 > Encrypt Disk Volume

Quick Configuration

- Welcome
- Step 1
- Step 2
- Step 3
- Step 4
- Step 5
- Step 6
- Finish

Step 6/6: Select the disk configuration

Note: The hard drive(s) has (have) been initialized. Select "Do not set disk configuration" or the drive data will be cleared.

Please select the disk configuration for the initialization.

Disk configuration:  Total available storage capacity: 885.3 GB  
RAID 6 combines four or more disks in a way that protects data against loss of any two disks.

Encrypt disk volume:  Yes

Input Encryption Password: \_\_\_\_\_

Verify Encryption Password: \_\_\_\_\_

Use Default Value  Save Encryption Key

The hard drive(s) detected by NAS:

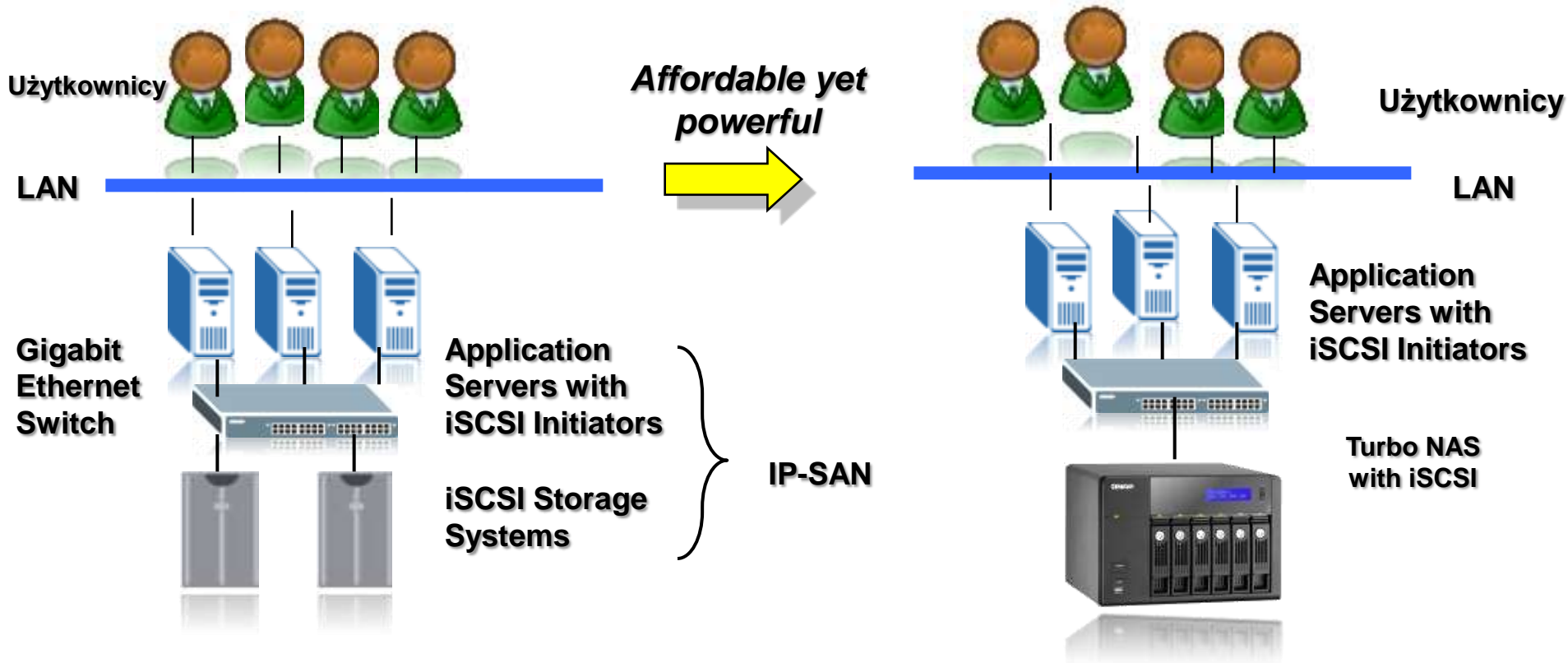
Disk	Model	Capacity
Drive 1	Hitachi HD725032VLA360 V540	298.09 GB
Drive 2	WD3200AAKS-00VYA12.0	298.09 GB
Drive 3	Seagate ST3160812AS 2AAA	149.05 GB
Drive 4	WD3201ABYS-01B9A13.0	298.09 GB
Drive 5	Seagate ST3250620AS 3.AA	232.89 GB
Drive 6	WD3200AAKS-00VYA12.0	298.09 GB
Drive 7	WD3200AAKS-00VYA12.0	298.09 GB
Drive 8	WD3200AAKS-00VYA12.0	298.09 GB

Domyślne hasło:  
"admin"

W celu zwiększenia bezpieczeństwa danych, użytkownicy mogą wybrać funkcję szyfrowania zawartości dysku (**AES 256-bit encryption**) podczas pierwszej instalacji. Zasyfrowany wolumen musi być odblokowany przez klucz szyfrowania, a szyfrowanie nie może być usunięte.

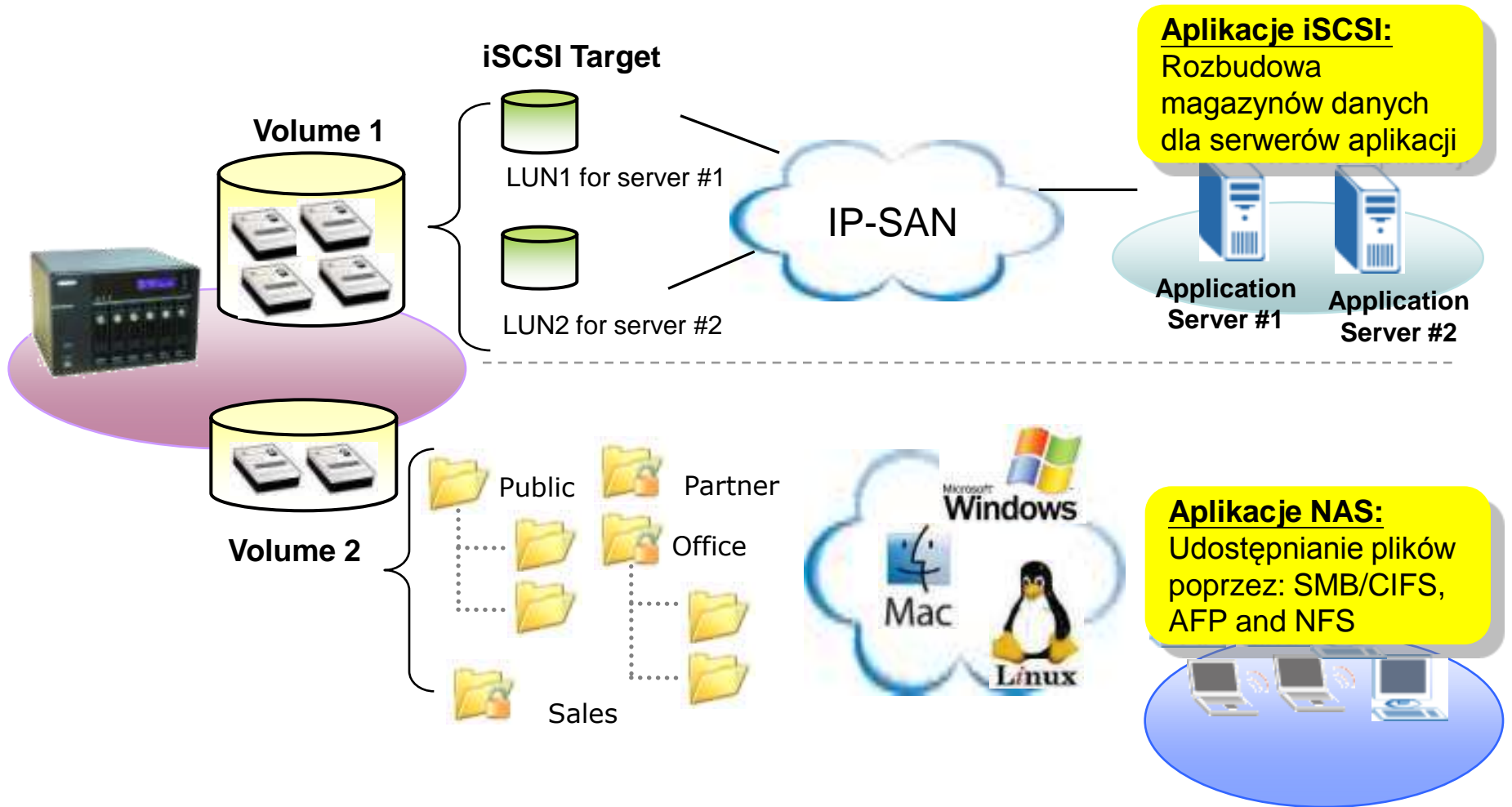
# NEW!- Built-in iSCSI Target Service- 1

Za pomocą wbudowanej w model TS-639 usługi iSCSI Target, administratorzy sieci mogą łatwo stworzyć IP-SAN



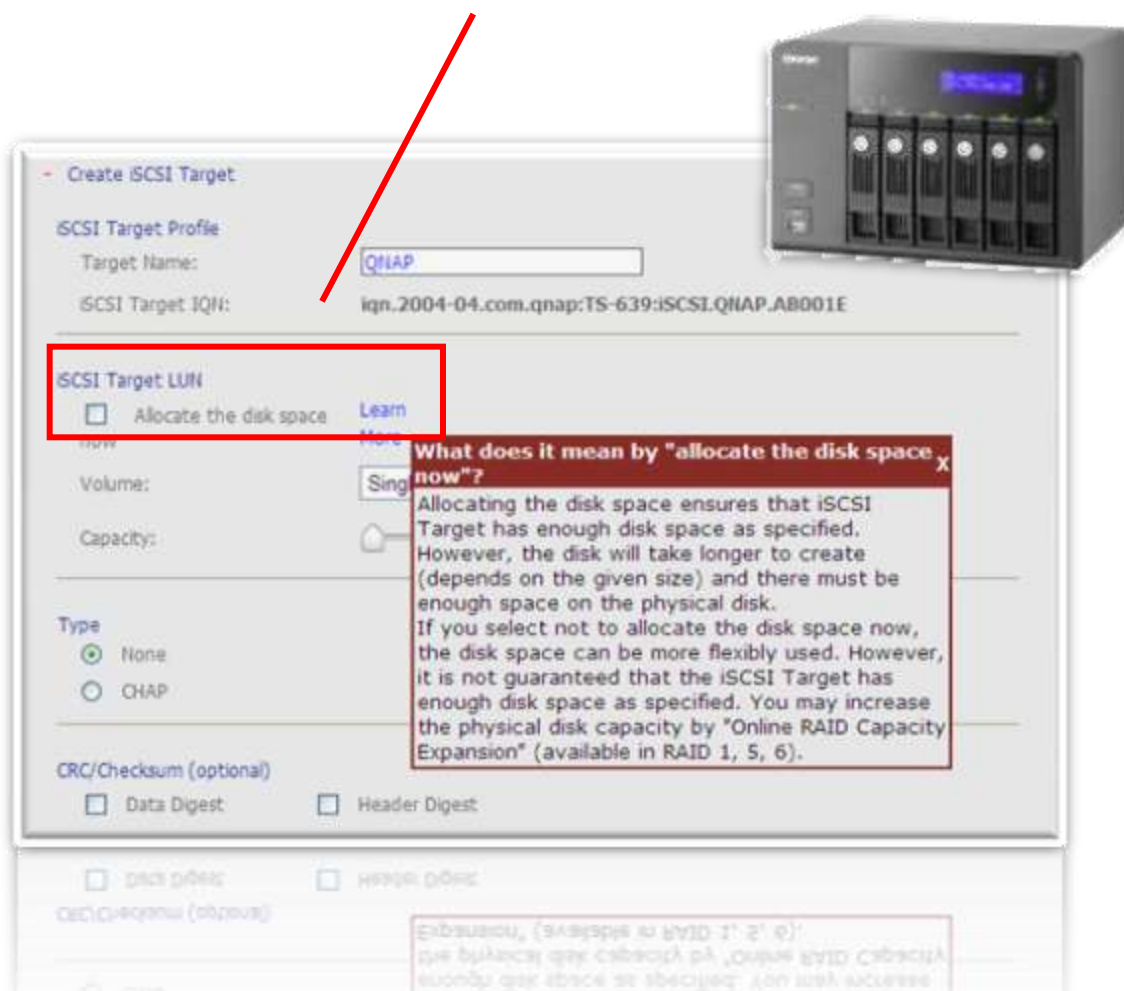
# NEW!- Built-in iSCSI Target Service- 2

## Przykład Aplikacji



# NOWOŚĆ –wbudowane iSCSI Target Service- 3

Funkcja **“Virtual Space Allocation” (Thin Provisioning)** pozwala menadżerowi serwera przydzielać pojemność iSCSI LUN elastycznie lub definiować jej konkretną wartość .



W przypadku zappełnienia wolnej przestrzeni, administrator może łatwo rozszerzyć objętość poprzez funkcję **“Online RAID Capacity Expansion”**, lub w zależności od potrzeb skorygować/usunąć niewykorzystaną przestrzeń dysku





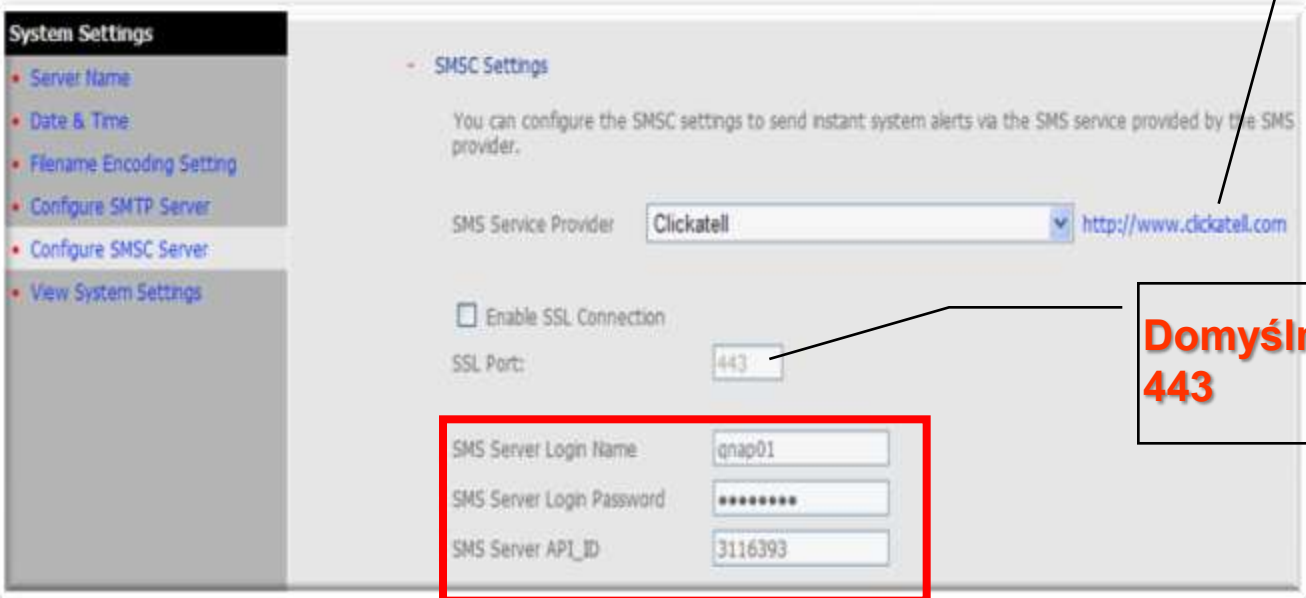
**System Error!!**

**Alarmy systemowe będą wysyłane poprzez SMS**

**Ustawienia systemowe pozwalają na ustawienie 2 numerów komórkowych, pod które będą wysyłane alerty.**



## Konfiguracja SMSC (Short Message Service Center) aby otrzymywać informacje SMS z systemu.



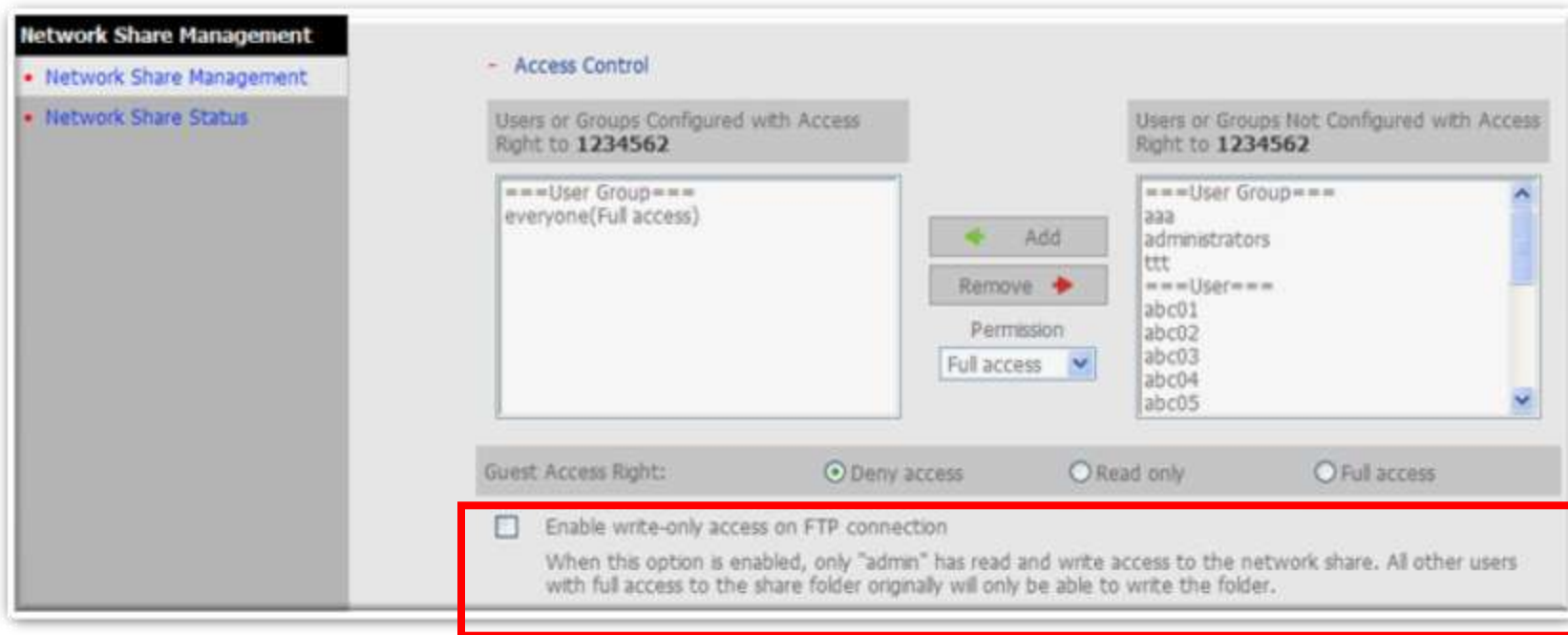
**Domyślny provider: "Clickatell"**

**Domyślny port: 443**

**Wpisz login i hasło**

Użytkownicy mogą również dodać dostawcę usługi SMS”

# Network Share Management > Access Control > FTP Write Only

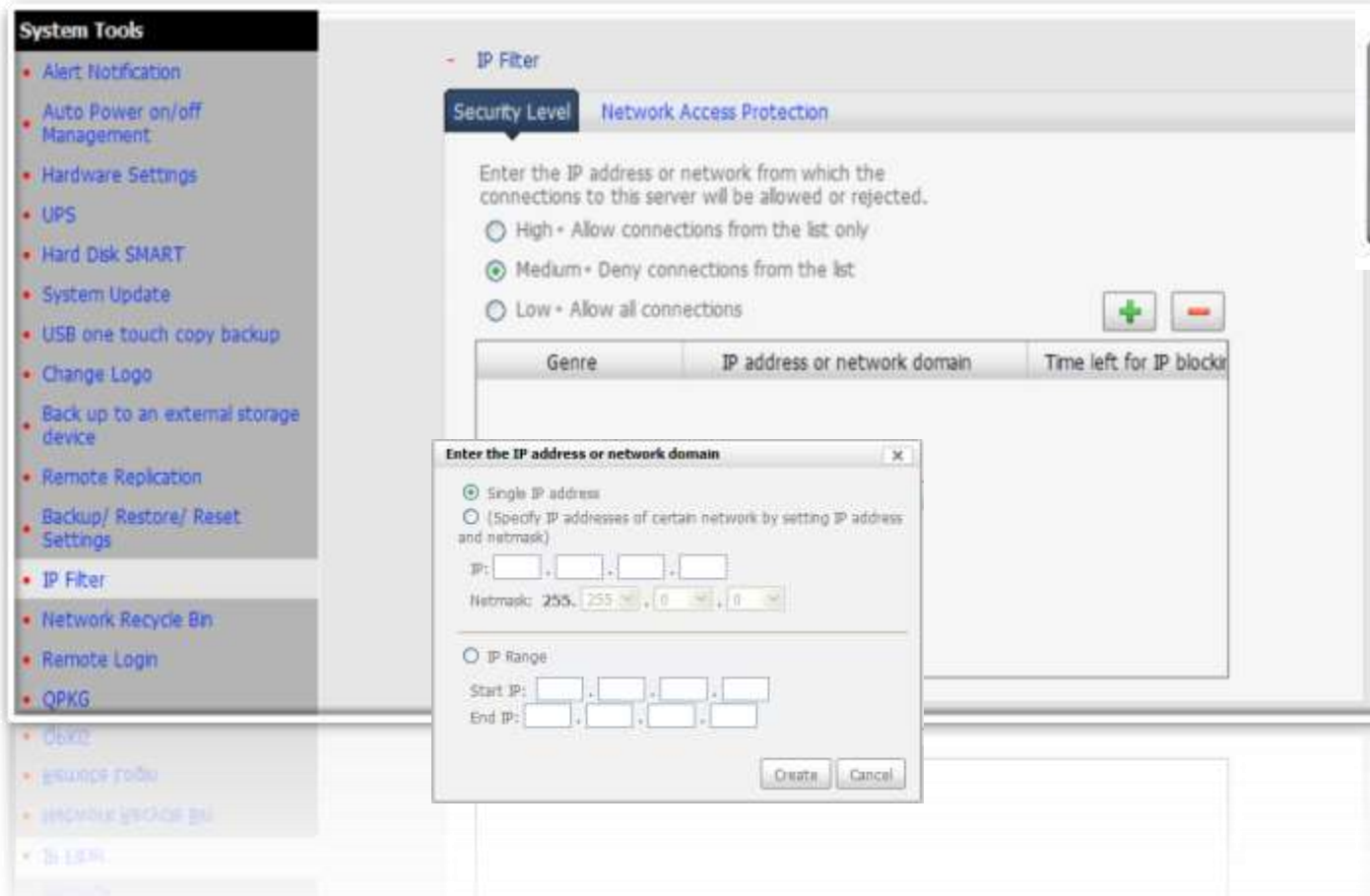


The screenshot shows the 'Network Share Management' interface. On the left, there is a sidebar with 'Network Share Management' and 'Network Share Status'. The main area is titled 'Access Control' and is divided into two columns: 'Users or Groups Configured with Access Right to 1234562' and 'Users or Groups Not Configured with Access Right to 1234562'. The first column contains a list with 'everyone(Full access)'. Between the columns are 'Add' and 'Remove' buttons, and a 'Permission' dropdown set to 'Full access'. Below these are radio buttons for 'Guest Access Right': 'Deny access' (selected), 'Read only', and 'Full access'. At the bottom, a checkbox labeled 'Enable write-only access on FTP connection' is highlighted with a red box. Below this checkbox is a descriptive text: 'When this option is enabled, only "admin" has read and write access to the network share. All other users with full access to the share folder originally will only be able to write the folder.'

Tylko "admin" posiada prawa do odczytu/zapisu danych udostępnionych na serwerze FTP. Wszyscy użytkownicy mogą jedynie przesyłać pliki za pomocą połączenia FTP, ale nie mogą ich przeglądać ani uruchamiać.

# NEW!- Policy-based Unauthorized IP Blocking-

Dzięki funkcji ograniczania dostępu do NAS tylko dla określonych adresów IP, administrator może definiować uprawnienia do łączenia się poprzez SSH/ Telnet/ HTTP(S)/ FTP/ samba/ AFP.



The screenshot shows the 'System Tools' menu on the left with 'IP Filter' selected. The main window is titled 'IP Filter' and has two tabs: 'Security Level' and 'Network Access Protection'. Under 'Security Level', there are three radio button options: 'High - Allow connections from the list only', 'Medium - Deny connections from the list' (which is selected), and 'Low - Allow all connections'. Below these are '+', '-' buttons and a table with columns 'Genre', 'IP address or network domain', and 'Time left for IP blocki'. A modal dialog box titled 'Enter the IP address or network domain' is open, showing options for 'Single IP address' (selected) and 'IP Range'. The 'Single IP address' section has input fields for IP (with a dropdown for 255) and Netmask (with a dropdown for 0).



# NEW!- Policy-based Unauthorized IP Blocking-2

Użytkownicy mogą kontrolować dostęp do serwera w zależności od ilości błędnych logowań przy pomocy konkretnego połączenia - **SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, SAMBA i AFP.**



**System Tools**

- Alert Notification
- Auto Power on/off Management
- Hardware Settings
- UPS
- Hard Disk SMART
- System Update
- USB one touch copy backup
- Change Logo
- Back up to an external storage device
- Remote Replication
- Backup/ Restore/ Reset Settings
- IP Filter**
- Network Recycle Bin
- Remote Login

**IP Filter**

Security Level **Network Access Protection**

Enable network access connection

<input checked="" type="checkbox"/> SSH:	In 5 minutes	after unsuccessful attempts for 10 次	block the IP for 5 minutes
<input type="checkbox"/> Telnet:	In 10 minutes	after unsuccessful attempts for 10 次	block the IP for 5 minutes
<input type="checkbox"/> HTTP(S):	In 5 minutes	after unsuccessful attempts for 10 次	block the IP for 5 minutes
<input checked="" type="checkbox"/> FTP:	In 10 minutes	after unsuccessful attempts for 100 次	block the IP for 5 minutes
<input type="checkbox"/> SAMBA:	In 10 minutes	after unsuccessful attempts for 10 次	block the IP for 5 minutes
<input type="checkbox"/> AFP:	In 10 minutes	after unsuccessful attempts for 10 次	block the IP for 5 minutes

# NEW!- Import SSL Secure Certificate

Administrator może przesłać certyfikat bezpieczeństwa oraz prywatny klucz **RSA w formacie X.509PEM** wydawany przez zaufanego dostawcę w celu umożliwienia dostępu do NAS przez logowanie SSL



**System Tools**

- Alert Notification
- Auto Power on/off Management
- Hardware Settings
- UPS
- Hard Disk SMART
- System Update
- USB one touch copy backup
- Change Logo
- Back up to an external storage device
- Remote Replication
- Backup/ Restore/ Reset Settings
- IP Filter
- Network Recycle Bin
- Remote Login
- QPKG
- Import SSL Secure Certificate**

**Import SSL Secure Certificate**

You can upload a secure certificate issued by a trusted provider. After you have uploaded a secure certificate successfully, you can access the administration interface by SSL connection and there will not be any alert or error message.

If you upload an incorrect secure certificate, you may not be able to login the server via SSL. To resolve the problem, you can restore the secure certificate to default and access the system again.

Status: Uploaded secure certificate being used

[Download certificate](#) [Download private key](#) [Restore default certificate](#)









Certificate: Please enter a certificate in X.509PEM format below. [View sample](#)

Private Key Please enter a certificate in X.509PEM format below. [View sample](#)

# Network Share Management> Volume Status Report

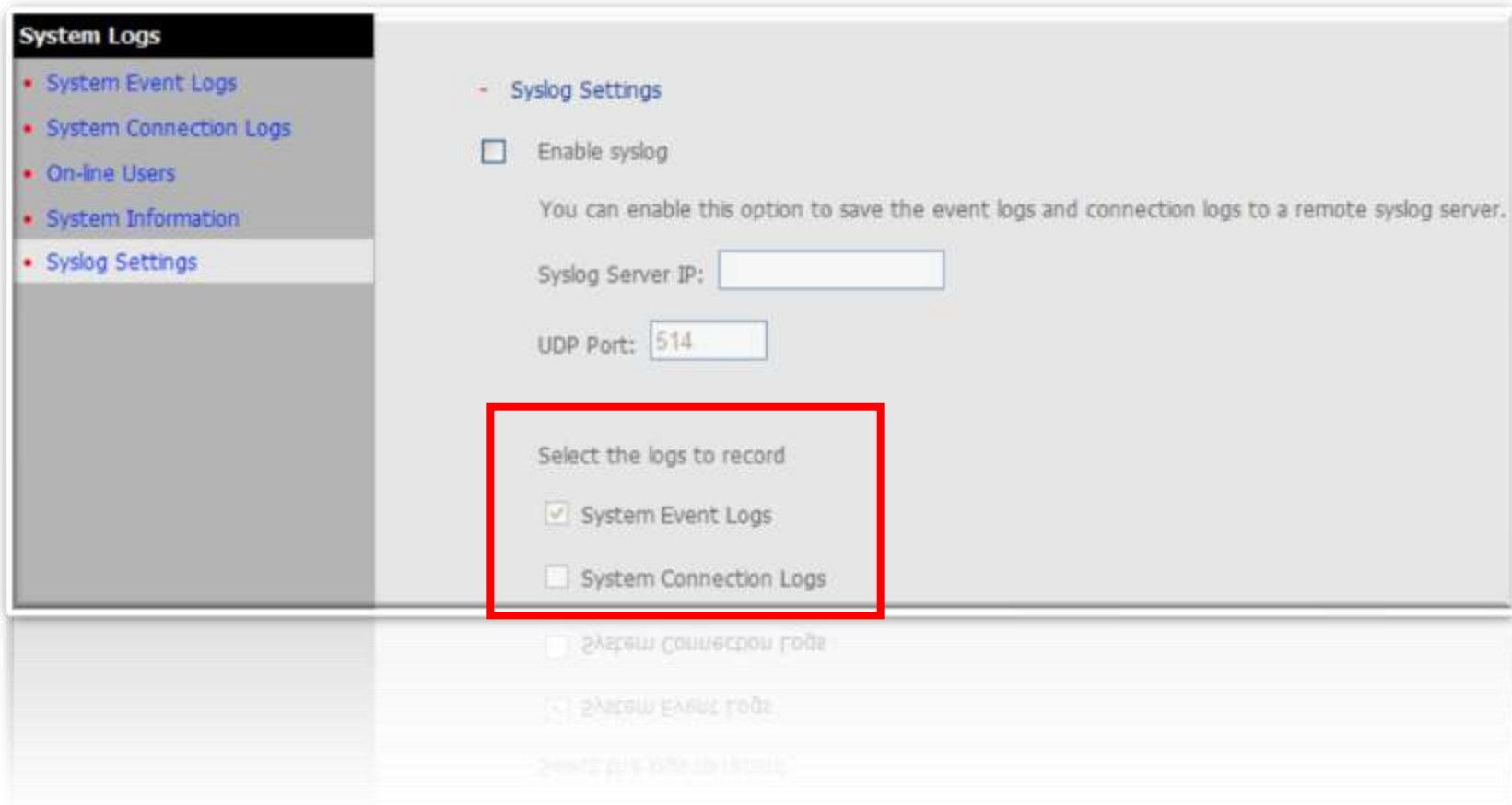
- Użytkownicy mogą sprawdzić stan udziału sieciowego folderów w systemie w tym: pojemność, liczbę folderów, plików, itp.
- Kliknij **“Name”**, **“Size”**, **“No. of Folders”**, **“No. of Files”**, lub **“Hidden”** by sortować zawartość w porządku rosnącym lub malejącym.



Name	Size	No. of Folders	No. of Files	Hidden	Comment	
Network Recycle Bin 3	4.03 KB	0	1	No	[Single Disk Volume: Drive 3]	
Public	374.05 MB	1,395	17,334	No	System default share	
Qdownload	4 KB	0	0	No	System default share	
Qmultimedia	8 KB	3	0	No	System default share	
Qusb	4 KB	0	0	No	System default share	
Qweb	25.78 MB	747	5,252	No	System default share	
Qwap	52.18 MB	141	2,325	No	System default share	
Qmpc	1 KB	0	0	No	System default share	

**Syslog jest standardem przekazywania logów w sieci IP**

**Użytkownicy mogą zapisać logi zdarzeń i połączeń na zdalnym serwerze.**



**System Logs**

- System Event Logs
- System Connection Logs
- On-line Users
- System Information
- Syslog Settings

**Syslog Settings**

Enable syslog

You can enable this option to save the event logs and connection logs to a remote syslog server.

Syslog Server IP:

UDP Port:

Select the logs to record

- System Event Logs
- System Connection Logs

Σύστημα συνδέσεων logs

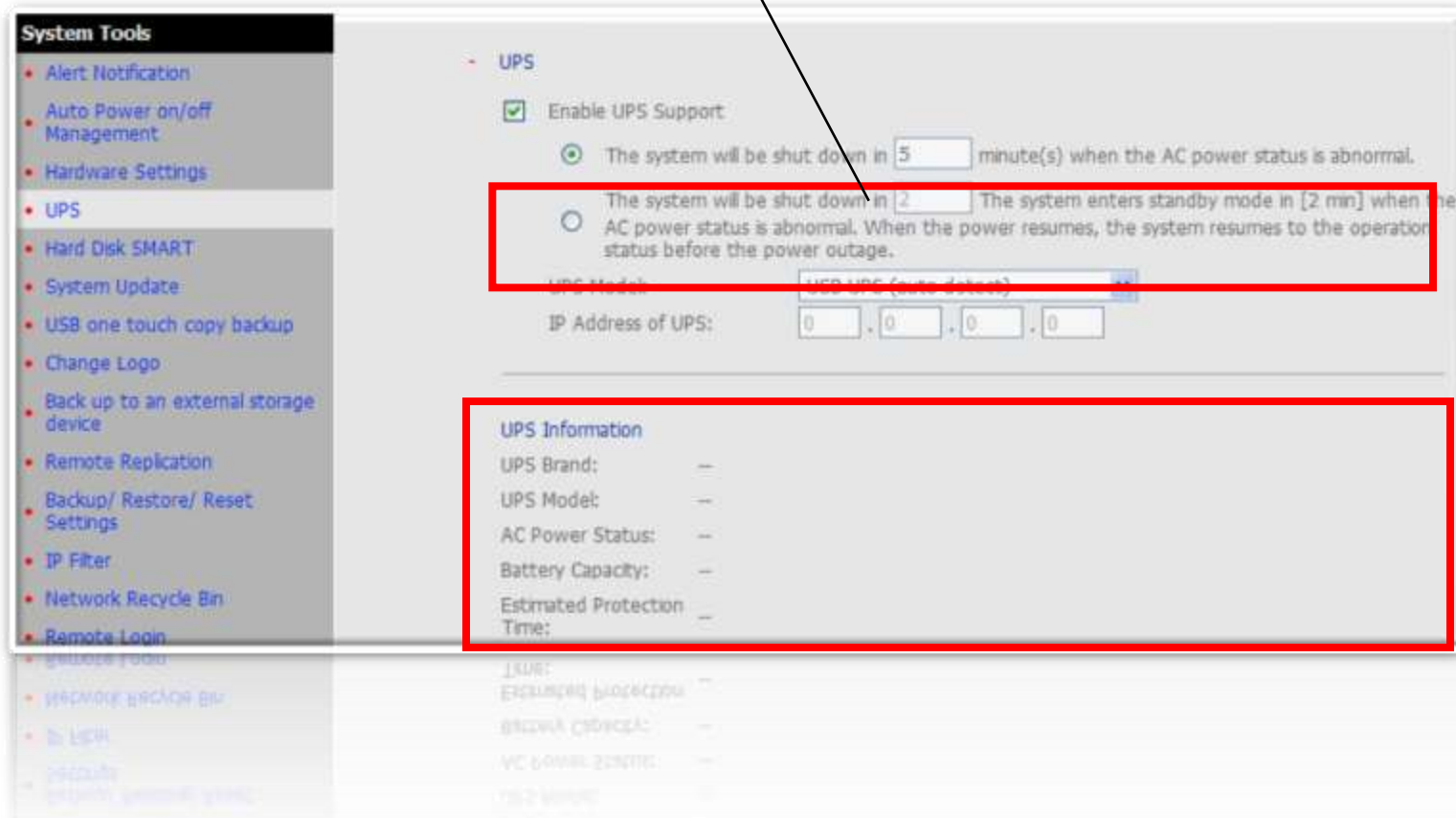
Σύστημα Επειών logs



# System Tools > UPS (Feature Enhancement)

Użytkownicy mogą ustawić by serwer wszedł w stan gotowości po określonym czasie w przypadku braku zasilania.

Serwer powróci do działania i operacji, które wykonywał po wznowieniu zasilania.



**System Tools**

- Alert Notification
- Auto Power on/off Management
- Hardware Settings
- UPS**
- Hard Disk SMART
- System Update
- USB one touch copy backup
- Change Logo
- Back up to an external storage device
- Remote Replication
- Backup/ Restore/ Reset Settings
- IP Filter
- Network Recycle Bin
- Remote Login

**UPS**

Enable UPS Support

The system will be shut down in  minute(s) when the AC power status is abnormal.

The system will be shut down in  minute(s) when the AC power status is abnormal. When the power resumes, the system resumes to the operator status before the power outage. **The system enters standby mode in [2 min] when the power resumes.**

UPS Model:

IP Address of UPS:  .  .  .

**UPS Information**

UPS Brand: --

UPS Model: --

AC Power Status: --

Battery Capacity: --

Estimated Protection Time: --

IPMI: --

Estimated Protection Time: --

Network Recycle Bin: --

VC Power Status: --

VC Power: --

# System Tools > Auto Power on/ off Management

**System Tools**

- Alert Notification
- Auto Power on/off Management**
- Hardware Settings
- UPS
- Hard Disk SMART
- System Update
- USB one touch copy backup
- Change Logo
- Back up to an external storage device
- Remote Replication
- Backup/ Restore/ Reset Settings
- IP Filter
- Network Recycle Bin
- Remote Login
- QPKG
- Import SSL Secure Certificate

- Auto Power on/off Management

Execute system restart/ shutdown immediately

Configure Wake on LAN

Enable  Disable

When the AC power resumes:

- Resume the server to the previous power-on or power-off status.
- Turn on the server automatically.
- The server should remain off.

Set power on/ power off/ restart schedule

Enable schedule

Shut Down Daily 7 0 + -

# System Tools > Online User List (Enhancement)

**System Logs**

- System Event Logs
- System Connection Logs
- On-line Users
- System Information
- Syslog Settings

- On-line Users

Display the information of the on-line users accessing the system via networking services

There are 2 events.

Login date	Login time	Users	Source IP	Computer name	Connectio type	Accessed resources
2008-9-22	21:06:42	admin	172.17.20.27	macbook-xp	Samba	Qmultimedia
2008-9-23	02:08:47	admin	10.8.0.1			

Disconnect this connection  
Add to the block list  
Disconnect this connection and block the IP

## System Connection Logs (Feature Enhancement) - 1

Kliknij przycisk “Options” by wybrać typ połączenia. System obsługuje logowanie za pomocą protokołów: **HTTP, FTP, Telnet, SSH, AFP, NFS, SAMBA i iSCSI**

**System Logs**

- System Event Logs
- System Connection Logs
- On-line Users
- System Information
- Syslog Settings

- System Connection Logs

Record the logs of connections to the system

Status: Logging

Options
Stop logging
Clear
Save

Display All events There are 2644 events. Displays 10 records per page. ▲ 1 ▼

Typ	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Connect type	Accessed resources	Action
ⓘ	2008-09-23	01:35:40	admin	10.8.12.6	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2008-09-23	01:23:26	admin	10.8.12.6	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2008-09-23	01:18:13	admin	10.8.12.6	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2008-09-23	01:10:24	admin	10.8.12.6	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2008-09-23	00:49:02	admin	172.17.20.27	---	SSH	---	Logout
ⓘ	2008-09-23	00:19:10	admin	10.8.12.6	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2008-09-22	22:43:50	admin	172.17.20.27	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2008-09-22	21:06:45	admin	172.17.20.27	macbook-xp	SAMBA	Qmultimedia/test/vmware.jpg	Write
ⓘ	2008-09-22	21:06:45	admin	172.17.20.27	macbook-xp	SAMBA	Public/test/test/vmware.jpg	Read
ⓘ	2008-09-22	21:06:45	admin	172.17.20.27	macbook-xp	SAMBA	Qmultimedia/test/vmware.jpg	Add

Delete this record

Add to the block list ▶

**Archiwum logów:** użytkownicy mogą archiwizować logi połączeń. System automatycznie generuje plik csv i zapisuje do określonego folderu gdy liczba logów przekroczy limit.

The screenshot shows the QNAP System Connection Logs configuration page. A dialog box is open with the following settings:

- Connection Type:** Select the connection type to be logged.
  - HTTP
  - FTP
  - Telnet
  - SSH
  - AFP
  - NFS
  - SAMBA
  - iSCSI
- Archive logs:**  (highlighted with a red box)
- When the number of logs reaches 10,000, archive the connection logs and save the file in the folder:** Qdownload (selected from dropdown)

Buttons: Start logging, Clear, Save, Apply, Close.

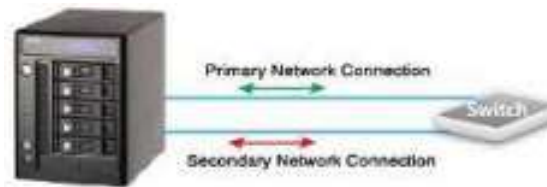
## Dwa porty Gigabit

### A. Network Failover

Funkcja pozwala utrzymać świadczenie usług w przypadku awarii jednego z portów.

### B. Load-Balancing

Obsługa agregacji łączy w celu zwiększenia prędkości transferu plików (działa z zarządzalnymi przełącznikami wspierającymi 802.3ad)



### C. Multi-IP Setting

W NAS można wprowadzić dwa ustawienia IP do podziału pomiędzy różnymi grupami roboczymi w dwóch różnych podsięciach



## Architektura DOM z wbudowanym Fail-safe Dual OS

**System operacyjny oraz aplikacje są wbudowane w pamięć DOM**

Turbo NAS umożliwia uruchamianie systemu bez dostępu do sektorów dysku fizycznego co zapobiega błędom uruchamiania spowodowanym przez uszkodzone sektory lub błędy na twardym dysku.

→ W przeciwieństwie do innych NAS, system operacyjny i aplikacje w TS-509 PRO są wbudowane w pamięć DOM i nie wymagają instalacji na twardym dysku.

W pamięć DOM wbudowane są dwa systemy operacyjne, ładowane alternatywnie po każdym starcie systemu. W przypadku awarii jednego z nich, następuje automatyczne bootowanie z użyciem drugiego systemu z którego można odzyskać i naprawić błędy występujące w systemie 1.

→ Użytkownicy nie muszą obawiać się problemów z zasilaniem podczas wgrywania firmware

## Wiele trybów konfiguracji dysków:

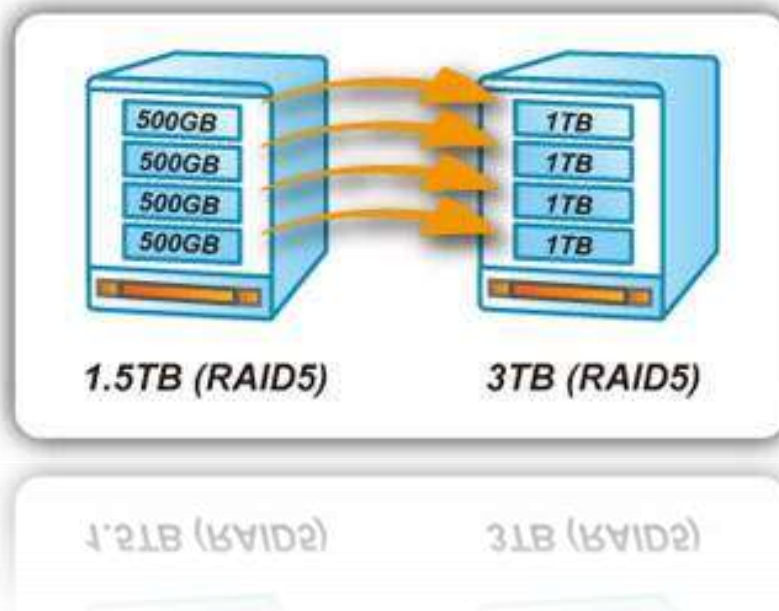
- **Single** – pojedynczy dysk fizyczny jako wolumen
- **JBOD** – kilka dysków fizycznych widocznych jako jeden wolumen
- **RAID 0** – striping danych pomiędzy kilka dysków, szybszy dostęp
- **RAID 1** – mirroring danych między dyskami, pełna nadmiarowość
- **RAID 5** – stripping + parzystość, min. 3 dyski, możliwość uszkodzenia 1
- **RAID 5 + spare** – modyfikacja RAID 5 z jednym dyskiem nadmiarowym
- **RAID 6** – modyfikacja RAID 5, min. 4 dyski, możliwość uszkodzenia 2

## Obsługa wielu protokołów wymiany plików:

- Microsoft - CIFS
  - Praca standalone, lub jako część Active Directory
- Apple – Apple Talk
- Linux - NFS

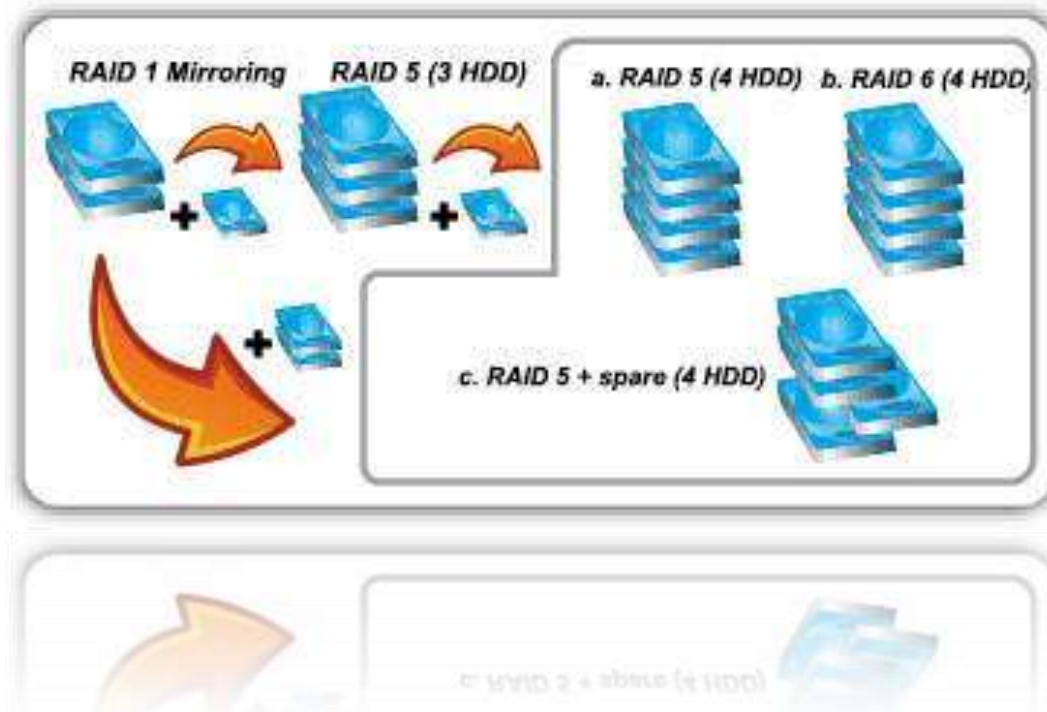


## Online RAID Capacity Expansion



Dyski w konfiguracji RAID można dowolnie wymieniać na większe, rozszerzając wielkość magazynowanych danych. Wszystkie dane będą przechowywane i płynnie przeniesione na nowo zainstalowane dyski. Proces wymiany dysków nie wymaga wyłączenia serwera.

## Online RAID Level Migration



Użytkownicy mogą uaktualnić konfigurację dysku do wyższego poziomu RAID z zatrzymaniem zgromadzonych danych. Proces nie wymaga wyłączenia serwera.

“**Read-only protection**” pozwala użytkownikom na odzyskanie ważnych danych w przypadku awarii kolejnego dysku.

Obsługa zaawansowanych konfiguracji RAID – takich jak **RAID 6** i **RAID 5**.

RAID 6 i RAID 5 w Turbo NAS pozwala na odzyskanie danych w przypadku awarii dysków (nawet trzech).

Dlatego, gdy przestaną działać 2 dyski w **RAID 5** lub 3 dyski w **RAID 6**, TS-509 Pro przejdzie w stan **read-only protection**, a użytkownicy nadal mogą odzyskać krytyczne dane.

To skutecznie zmniejsza ryzyko utraty danych spowodowanych przez uszkodzenia dysków twardej

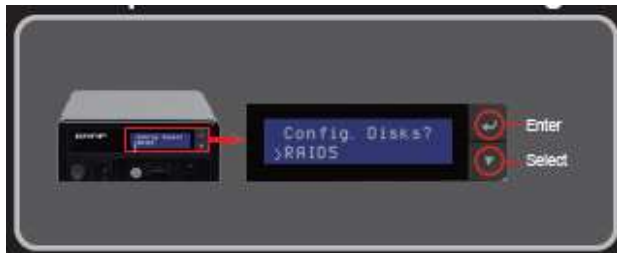


## Touch-N-Go Pierwsza instalacja RAID nie wymaga komputera!!!

Ekran LCD poprowadzi Cię podczas pierwszej instalacji. Wystarczy 3 kroki by sformatować dysk i zbudować RAID



Step 1: Włącz NAS



Step 2: Wybierz konfigurację RAID

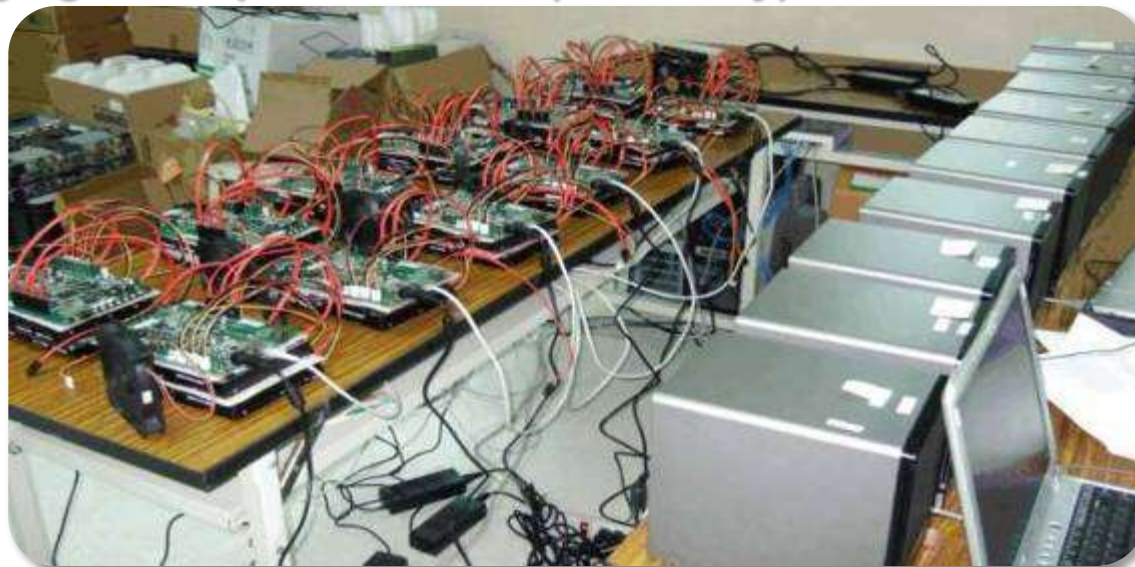


Step 3: Zatwierdź konfigurację RAID

# Dlaczego warto zaufać zaawansowanym implementacjom RAID QNAP?

## Seria TS-409 pomyślnie przeszła ściśle i pełne testy QA:

- Długie i wielokrotne testy zapisu/odczytu na wielu urządzeniach w laboratoriach QNAP
- Intensywne testy konfiguracji RAID (RAID 0, 1, 5, 6, 5+spare, single, JBOD, **Degraded Mode**)
- Testy Online RAID Level Migration oraz online RAID Capacity Expansion
- Testy nagłego odcięcia zasilania (**1000 razy**)



**HDD S.M.A.R.T.** (Self-monitoring Analysis and Reporting Technology) oferuje szybki przegląd twardego dysku, który pozwala użytkownikom na monitorowanie i wykrywanie potencjalnych problemów. **Narzędzie pomaga uniknąć niespodziewanych awarii dysku i utraty ważnych danych.**

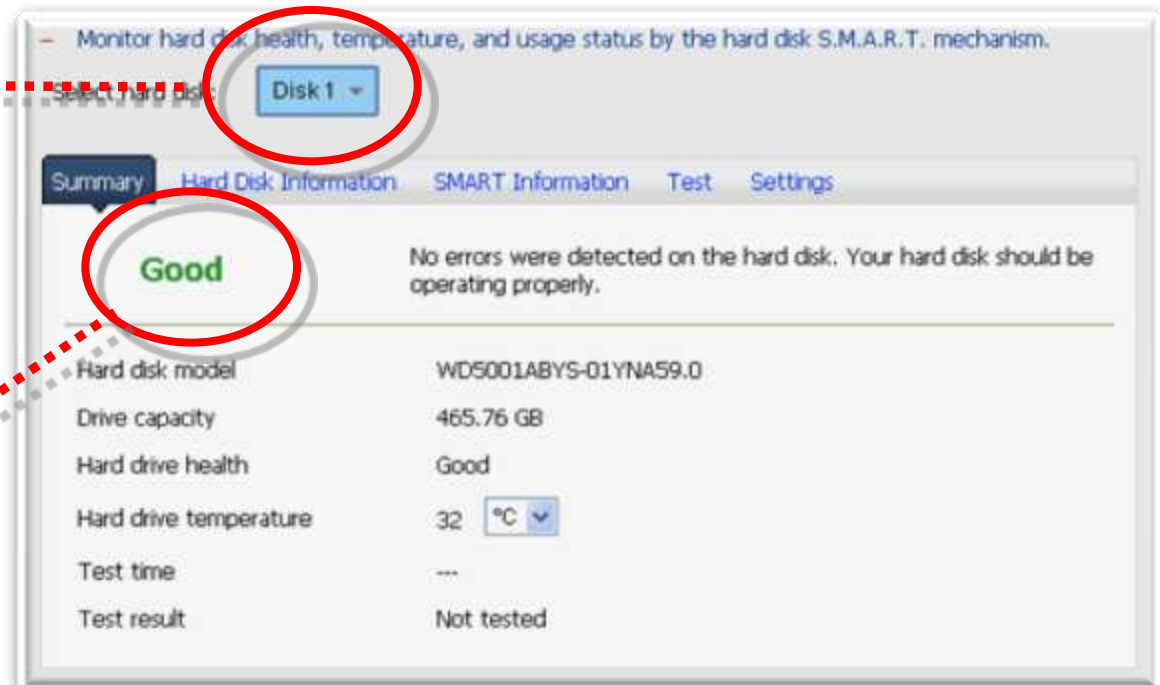


Wybierz dysk by  
sprawdzić status  
dysku

qlzkn

W podsumowaniu,  
zawarte są informacje  
o stanie zdrowia  
dysku.

qlzkn



Monitor hard disk health, temperature, and usage status by the hard disk S.M.A.R.T. mechanism.

Select hard disk: **Disk 1**

Summary | **Hard Disk Information** | SMART Information | Test | Settings

**Good** No errors were detected on the hard disk. Your hard disk should be operating properly.

Hard disk model	WD5001ABYS-01YNA59.0
Drive capacity	465.76 GB
Hard drive health	Good
Hard drive temperature	32 °C
Test time	---
Test result	Not tested

# Hard Drive Protection: HDD S.M.A.R.T. -2


Funkcja S.M.A.R.T. pozwala na monitorowanie stanu zdrowia twardego dysku.

Monitor hard disk health, temperature, and usage status by the hard disk S.M.A.R.T. mechanism.

Select hard disk:

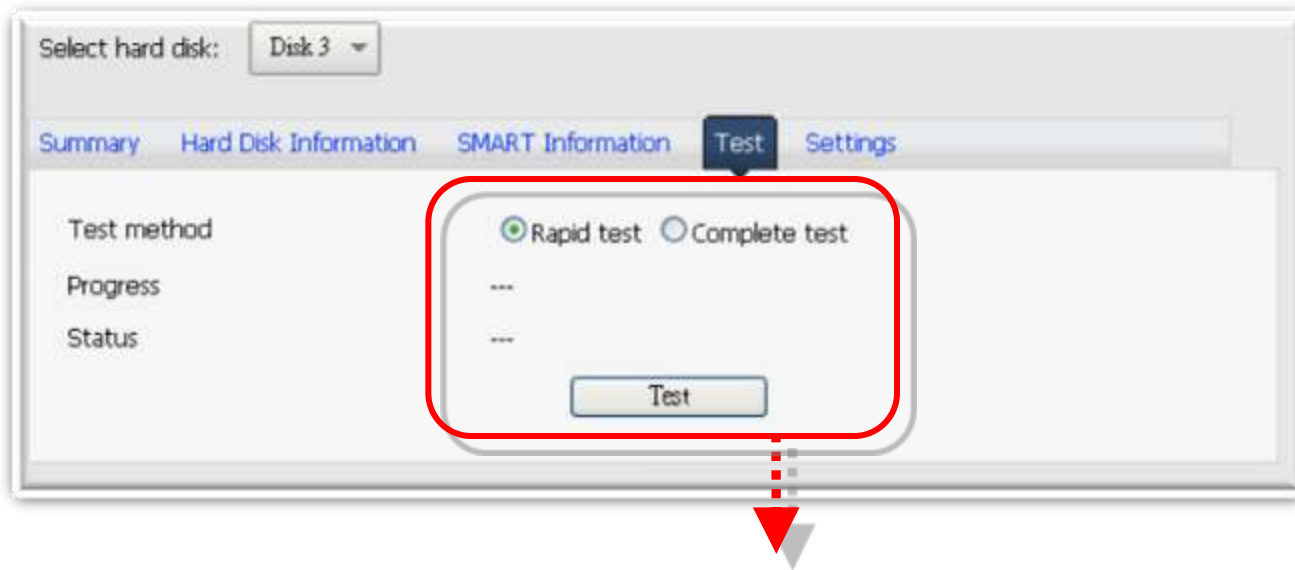
Summary | Hard Disk Information | **SMART Information** | Test | Settings

ID	Description	Raw value	Value	Worst Value	Threshold	Status
1	Raw_Read_Error_Rate	81766581	114	091	006	OK
3	Spin_Up_Time	0	095	095	000	OK
4	Start_Stop_Count	159	100	100	020	OK
5	Reallocated_Sector_Ct	3	100	100	036	OK
7	Seek_Error_Rate	39609197	075	060	030	OK
9	Power_On_Hours	683	100	100	000	OK
10	Spin_Retry_Count	0	100	100	097	OK
12	Power_Cycle_Count	354	100	100	020	OK
187	Unknown_Attribute	0	100	100	000	OK
189	Unknown_Attribute	0	100	100	000	OK
190	Temperature_Celsius	84063032	052	037	045	OK
194	Temperature_Celsius	48	048	063	000	OK
195	Hardware_ECC_Recovered	14086439	076	057	000	OK
197	Current_Pending_Sector	0	100	100	000	OK
198	Offline_Uncorrectable	0	100	100	000	OK
199	UDMA_CRC_Error_Count	0	200	200	000	OK
200	Multi_Zone_Error_Rate	0	100	253	000	OK
202	TA_Increase_Count	0	100	253	000	OK
305	1A_Increase_Count	0	100	523	000	OK
500	1B_Increase_Count	0	100	523	000	OK
768	1C_Increase_Count	0	500	500	000	OK
769	1D_Increase_Count	0	100	100	000	OK



Opcje konfiguracji pozwalają wybrać testowanie dysku w trybie „szybkim” lub „pełnym”.

Po zakończeniu procesu testowania zostanie wyświetlony status dysku.



- **Szybki Test:** Sprawdza pierwsze 1.5 GB danych na dysku
- **Pełny Test:** Sprawdza cały dysk



**W celu zapewnienia prawidłowego działania, w ustawieniach systemowych można ustawić harmonogram testu **S.M.A.R.T.** (szybkie lub pełne).**

– Monitor hard disk health, temperature, and usage status by the hard disk S.M.A.R.T. mechanism.

Select hard disk:

Summary Hard Disk Information SMART Information Test **Settings**

Enable temperature alarm  °C

**SMART Test schedule**

Enable rapid test: At  (hh)  (mm) · once every  day(s).

Enable complete test: At  (hh)  (mm) · once every  day(s).

W przypadku wykrytych problemów, wysyłane są alerty email

## Advanced Hard Drive Protection (HHS)

Wbudowana technologia **HHS (HDD health scan)** pozwala na wykrycie błędów na dysku, które mogą spowodować jego awarię. To podwójne ubezpieczenie przed utratą danych.



- **Bad Block Scanning** wykrywa uszkodzone sektory na dysku
- **Disk Checking:** przeprowadza test systemu plików Linux i naprawia wykryte błędy

## Wake on LAN

Włącz tą opcję by zdalnie włączyć NAS. Funkcja pozwala na wygodne zarządzanie Twoim NAS.



## Schedule Power on/off

Najbardziej elastyczny harmonogram włączania/wyłączania jest dostępny dla administratorów sieci, którzy mogą ustawić go zgodnie z godzinami pracy. Ustawienia pozwalają na określenie włączania/wyłączania/restartu urządzenia w dowolnym dniu



## Handy LCD Display Design

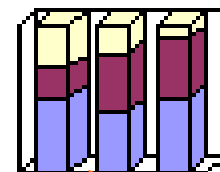
Wyświetlacz LCD pokazuje adres IP oraz istotne informacje o stanie NAS. Ustawienia IP mogą być konfigurowane bezpośrednio – bez dostępu przez komputer



## Comprehensive Event Log System

Szczegółowe logi dostępu do plików na TS-509 poprzez połączenie **Samba, FTP, AFP, HTTP(HTTPS), Telnet, i SSH**, a także dostępu użytkowników do usług w trybie.

*Administratorzy sieci mogą łatwo przeglądać logi by sprawdzić kto, kiedy i jaką operację wykonał.*



Logi mogą być również exportowane w formacie CSV

System event logs

Record the relevant details of the system events.

Clear Save

Display: All events. There are 10 events. Display 10 records per page.

Type	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Content
+	2007-10-15	11:30:03	admin	219.87.144.2	localhost	HDD SMART: Disabled HDD 1 scheduled Full Test.
+	2007-10-15	11:30:00	admin	219.87.144.2	localhost	HDD SMART: Disabled HDD 1 scheduled Quick Test.
+	2007-10-15	11:30:00	admin	219.87.144.2	localhost	HDD SMART: Disabled HDD 1 warning temperature.
!	2007-10-15	11:29:56	System	127.0.0.1	localhost	HDD SMART: HDD 1 temperature is 40 °C, HDD 1 is
+	2007-10-15	11:29:53	admin	219.87.144.2	localhost	HDD SMART: Changed HDD 1 warning temperature f
+	2007-10-15	11:29:53	admin	219.87.144.2	localhost	HDD SMART: Enabled HDD 1 scheduled Full Test.
+	2007-10-15	11:29:53	admin	219.87.144.2	localhost	HDD SMART: Enabled HDD 1 scheduled Quick Test.
+	2007-10-15	11:29:53	admin	219.87.144.2	localhost	HDD SMART: Enabled HDD 1 warning temperature.
+	2007-10-15	11:29:53	System	127.0.0.1	localhost	HDD SMART: HDD 1 Quick Test result: Completed w
+	2007-10-15	11:29:53	admin	219.87.144.2	localhost	HDD SMART: HDD 1 Quick Test started.

On-line users

Display the information of the on-line users accessing the system via networking services.

Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Connection type	Accessed resources
2007-10-15	11:24:44	admin	219.87.144.205	---	HTTP	Administration

There is 1 event.

Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Connection type	Accessed resources
2007-10-15	11:24:44	admin	219.87.144.205	---	HTTP	Administration

# The Most Complete Backup Solution-1

3rd party backup software supported

QNAP Backup Software - NetBak Replicator

## Encrypted Remote Replication

1. NAS-to-NAS Backup over the Network
2. Advanced Encrypted Remote Replication



USB One Touch Backup (USB OTB)

Standard Rsync supported

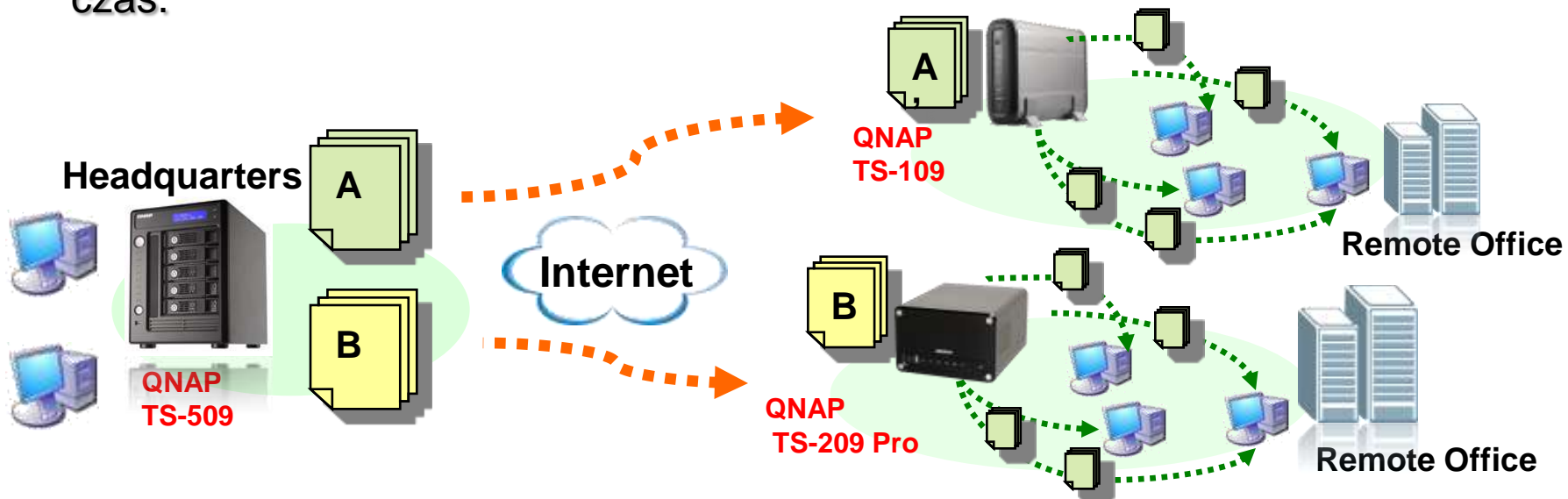
## Szyfrowane zdalne wykonywanie backupu

### 1. NAS-to-NAS Backup poprzez sieć

Wykonanie kopii bezpieczeństwa plików jest możliwe z modelu TS-509 do innych urządzeń w dowolnym miejscu na ziemi.

### 2. Zaawansowana replikacja z wykorzystaniem szyfrowania

Zaawansowane opcje uwzględniające kompresję danych, inkrementalny backup blok po bloku plików które zostały zmienione, a także synchronizacja danych pozwalają zaoszczędzić przy operacji backupu wymagane pasmo i czas.



## Wsparcie standaryzowanych serwerów Rsync

Dane z NAS mogą być bezpiecznie przenoszone poprzez sieć na inne serwery Turbo NAS lub serwery Rsync.

## Wsparcie oprogramowania do backupu 3rd party

Turbo NAS QNAP stanowi idealną alternatywę dla napędów taśmowych. Testy potwierdzają współpracę serwerów QNAP z oprogramowaniem do backupu różnych producentów:

1. CA BrightStor ARCserve Backup
2. Acronis True Image
3. EMC Retrospect
4. Symantec Backup Exec
5. LaCie SilverKeeper (backup)

## Oprogramowanie do Backupu QNAP - NetBak Replicator

Inteligentne oprogramowanie do backupu - **NetBak Replicator** dostarczane jest w wraz z serwerem NAS, aby zapewnić użytkownikom maksimum komfortu przy wykonywaniu kopii zapasowych. Użytkownik nie musi się martwić o swoje dane, oprogramowanie może być jednocześnie wykorzystywane na wielu komputerach i nie jest licencjonowane per użytkownik.



Wybierz cel Backupu

Log Backupu:  
Zapis błędów

Prosty wybór:  
Zaznacz wszystkie katalogi lub  
Moje dokumenty

Poziom backupu:  
Foldery lub  
Pliki

Opcje Backupu: Rzeczywisty/ Harmonogram/Stały



## USB One Touch Backup (USB OTB)

### Proste kopiowanie USB

Gdy podłączone jest urządzenie USB, po prostu wciśnij przycisk i wszystkie dane z Pendrive trafią do folderu na TS-509 bez użycia komputera.

### Elastyczne konfiguracje kopiowania z serwera na Pendrive:

**Wykorzystaj port USB aby rozszerzyć pojemność NAS lub skopiować dane z określonego folderu TS-509 Pro bezpośrednio na Pendrive**

#### - USB one touch copy backup

To configure the function of the USB one touch copy button.

- Copy from the front USB storage device to the  directory of the internal disk.  
Backup method:  Back up data to the newly created directory on the destination sharing folder
- Copy to the front USB storage device from the  directory of the internal disk.
- Disable one touch copy button

Note: The USB LED blinks when data backup to an external device is in process. The USB one touch copy button will be disabled temporarily. If you press the button during the data transfer process, the server will beep thrice to alert you the button is disabled. Please wait for the backup to finish and the USB LED to stop flashing, and then use the USB one touch copy button again.

# Dziękujemy !!!



Konsorcjum FEN Sp. z o.o.  
Ul. Dąbrowskiego 273A  
60-406 Poznań

Tel. 061 66 90 700  
E-mail: sales@fen.pl