

Specyfikacja techniczna

- Procesor**
- Intel Celeron Processor 1.6GHz
- Pamięć**
- 1GB DDRII RAM, 128MB Flash (DOM)
- Pojemność HDD**
- 5 x 3.5" SATA I/II HDD, up to 5TB (the standard system is shipped without HDD)
- HDD Tray**
- 5 x kieszeni HDD Hot-Swap
- LAN**
- 2 x Gigabit RJ-45 Ethernet port
- Oznaczenia LED**
- Status, HDD 1, HDD 2, HDD 3, HDD 4, HDD 5, LAN, USB
- USB**
- 5 x USB 2.0 (Przód: 1; Tył: 4), Obsługuje drukarki USB, dyski, pen drive, koncentratory USB i UPS z USB, itp.

- Dźwięk alarmowy**
- Ostrzeżenia systemowe
- Rodzaj obudowy**
- Wieża
- Rozmiary**
- 261,1(Dł) x 188,5(Sz) x 261,1(Wys) mm (10,28(Gł) x 7,42(Sz) x 10,28(Wys) inch)
- Waga**
- Waga netto: 6,4 kg / 14,11 lbs
 - Waga brutto: 7,0 kg / 15,43 lbs (pełne opakowanie)
- Środowisko pracy**
- Temperatura 0~40°C
 - Wilgotność 0~95% R.H.
- Zasilanie**
- ATX 250W, Napięcie: 100-264 Vac~, 46-63Hz, 5A
- Zabezpieczenie**
- Gniazdo zabezpieczające K-Lock
- VGA**
- Interfejs VGA zarezerwowany dla serwisu
- RS-232**
- RS-232 x1
- Wentylator**
- cichy wentylator (12 cm, 12V DC)

- eSATA**
- 1 x gniazdo eSATA (tył)
- Przyciski**
- System: Włącznik, przycisk kopii USB One Touch, przycisk reset
- Panel LCD**
- Monochromatyczny ekran LCD z podświetleniem
 - Przycisk Enter, przycisk konfiguracji Select

Potężny serwer All-in-one

- Serwer plików**
- dostępnianie plików w sieciach Windows/Mac/Linux i centralne zarządzanie

- Możliwość słuchania setek internetowych stacji radiowych (funkcja TwonkyMedia)
- Obsługa odtwarzania mediów przez konsole PS3, Xbox360, PSP

- Serwer FTP**
- Obsługuje dostęp do danych ze zdalnych lokalizacji przez FTP (maksymalnie 256 jednoczesnych połączeń)
 - FTP z trybem SSL/TLS (jawnym)
 - Obsługa FTP
 - Kontrola przepustowości FTP i kontrola połączeń
 - Kontrola zakresu portów pasywnego FTP

- Serwer iTunes**
- Serwer iTunes do udostępniania muzyki w swojej sieci
 - Inteligentna playlista dla iTunes

- Serwer kopii zapasowej**
- Oprogramowanie klienckie QNAP NetBak Replicator umożliwia archiwizację natychmiastową, według harmonogramu i automatyczną synchronizację
 - Obsługa programów archiwizacyjnych innych dostawców: Acronis True Image, CA Brightstor ARCserve Backup, EMC Retrospect, Symantec Backup Exec, LaCie Silverkeeper

- Stacja multimedialna**
- Pokaz slajdów i obracanie obrazów (+90°, -90°)
 - Wyświetlanie szczegółów zdjęć: data, czas naświetlania, przysłona, itp.
 - Automatyczne tworzenie miniatur dla łatwiejszego przeglądania
 - Zarządzanie prawami dostępu do albumu zdjęć
 - Lokalne odtwarzanie plików multimedialnych (video i audio)
 - Automatyczny podział plików na kategorie

- Serwer drukarki**
- Udostępnianie drukarki w sieci przez USB (obsługa platform Windows i Mac)
 - Obsługa urządzeń wielozadaniowych (maksymalnie trzy zestawy)

- Stacja pobierania**
- Pobieranie BitTorrent/FTP/HTTP bez użycia komputera PC
 - Oprogramowanie QNAP do zdalnej kontroli pobierania: QGet (dla Windows), pozwala na kontrolę zadań pobierania na wielu urządzeniach Turbo NAS za pomocą jednego PC poprzez LAN/WAN
 - Pobieranie BitTorrent obsługuje TCP/UDP, DHT
 - Harmonogram pobierania BT
 - Pobieranie BT (do 500 zadań)
 - Konfiguracja pobierania (bieżąca liczba źródeł, ustawienie zakresu portów, kontrola przepustowości, procent pobierania, przekazywanie portów UPnP NAT dla pobierania BitTorrent)
 - Zarządzanie listą statusu pobierania (procent pobierania)
 - Obsługa dostępu z komputerów Mac za pomocą Mozilla Firefox

- Zdalna replikacja**
- Zdalna replikacja na poziomie bloków umożliwia archiwizację natychmiastową i według harmonogramu; obsługuje tryb synchronizacji

- Serwer Web**
- Wbudowane phpMyAdmin, Joomla!, edytowany plik php.ini, podwojną obsługą SQLite i MySQL

- Serwer MySQL**
- Obsługa serwera baz danych MySQL

- Serwer multimedialny UPnP (zawiera TwonkyMedia)**
- Obsługa technologii multimedialnych UPnP/DLNA, udostępnianie przechowywanych zdjęć i filmów na TV, słuchanie muzyki na urządzeniach Hi-Fi dzięki DMP

- Serwer Web**
- Wbudowane phpMyAdmin, Joomla!, edytowany plik php.ini, podwojną obsługą SQLite i MySQL

- Serwer multimedialny UPnP (zawiera TwonkyMedia)**
- Obsługa technologii multimedialnych UPnP/DLNA, udostępnianie przechowywanych zdjęć i filmów na TV, słuchanie muzyki na urządzeniach Hi-Fi dzięki DMP

- Serwer MySQL**
- Obsługa serwera baz danych MySQL

- Serwer multimedialny UPnP (zawiera TwonkyMedia)**
- Obsługa technologii multimedialnych UPnP/DLNA, udostępnianie przechowywanych zdjęć i filmów na TV, słuchanie muzyki na urządzeniach Hi-Fi dzięki DMP

- Serwer multimedialny UPnP (zawiera TwonkyMedia)**
- Obsługa technologii multimedialnych UPnP/DLNA, udostępnianie przechowywanych zdjęć i filmów na TV, słuchanie muzyki na urządzeniach Hi-Fi dzięki DMP

- Serwer multimedialny UPnP (zawiera TwonkyMedia)**
- Obsługa technologii multimedialnych UPnP/DLNA, udostępnianie przechowywanych zdjęć i filmów na TV, słuchanie muzyki na urządzeniach Hi-Fi dzięki DMP

- Serwer multimedialny UPnP (zawiera TwonkyMedia)**
- Obsługa technologii multimedialnych UPnP/DLNA, udostępnianie przechowywanych zdjęć i filmów na TV, słuchanie muzyki na urządzeniach Hi-Fi dzięki DMP

- Serwer multimedialny UPnP (zawiera TwonkyMedia)**
- Obsługa technologii multimedialnych UPnP/DLNA, udostępnianie przechowywanych zdjęć i filmów na TV, słuchanie muzyki na urządzeniach Hi-Fi dzięki DMP

- Serwer multimedialny UPnP (zawiera TwonkyMedia)**
- Obsługa technologii multimedialnych UPnP/DLNA, udostępnianie przechowywanych zdjęć i filmów na TV, słuchanie muzyki na urządzeniach Hi-Fi dzięki DMP

- Serwer multimedialny UPnP (zawiera TwonkyMedia)**
- Obsługa technologii multimedialnych UPnP/DLNA, udostępnianie przechowywanych zdjęć i filmów na TV, słuchanie muzyki na urządzeniach Hi-Fi dzięki DMP

- Serwer multimedialny UPnP (zawiera TwonkyMedia)**
- Obsługa technologii multimedialnych UPnP/DLNA, udostępnianie przechowywanych zdjęć i filmów na TV, słuchanie muzyki na urządzeniach Hi-Fi dzięki DMP

- Serwer multimedialny UPnP (zawiera TwonkyMedia)**
- Obsługa technologii multimedialnych UPnP/DLNA, udostępnianie przechowywanych zdjęć i filmów na TV, słuchanie muzyki na urządzeniach Hi-Fi dzięki DMP

Specyfikacja oprogramowania

- System operacyjny**
- System Linux
- Sieć**
- TCP/IP, DHCP Client, DHCP Server, CIFS/SMB, AFP, NFS, HTTP, HTTPS, FTP, DDNS, NTP
 - Failover
 - Kontrola obciążenia
 - Konfiguracja wielu adresów IP
- System plików**
- EXT3 (wewnętrzny/zewnętrzny HDD)
 - FAT (Zewnętrzny HDD)
 - NTFS (Zewnętrzny HDD)
- Obsługiwane systemy operacyjne**
- Microsoft® Windows® 98/ ME/ NT/ 2000/ XP/ 2003/ Vista
 - Mac OS X

- Narzędzia systemowe**
- Alarm e-mail (identyfikacja SMTP)
 - Stan uśpienia HDD
 - Alarm zapelnienia dysku
 - Automatyczne włączenie po przywróceniu napięcia
 - Obsługa dodatkowego firmware QPKG
 - Aktualizacja firmware systemu
 - Zmiana logo na stronie głównej
 - Archiwizacja, odtworzenie, reset ustawień systemowych
 - Ustawienia inteligentnego wentylatora
 - Możliwość konfiguracji portu zarządzania
 - Łatwe zarządzanie filtrami IP
 - Bezpieczne zdalne logowanie przez połączenie SSH, zdalne logowanie przez połączenie Telnet
 - Obsługa USB, SNMP UPS
 - Panel kontrolny LCD do łatwiej instalacji w 3 krokach
 - Usługa Wake on LAN
 - Włączanie/wyłączanie usługi harmonogramu (maksymalnie 15 ustawień)
 - Sieciowy koszt na pliki

- Zarządzanie dyskami**
- Pojedynczy dysk, RAID 0 (Disk Striping), RAID 1 (Disk Mirroring), RAID 5, RAID 5+ Hot spare, RAID 6, i JBOD (Linear Disk Volume)
 - Wielokrotne RAID
 - Online RAID Capacity Expansion
 - Online RAID Level Migration
 - Zarządzanie wykorzystaniem dysku
 - Check disk (sprawdzanie systemu plików Linux)
 - HDD S.M.A.R.T.
 - Skanowanie uszkodzonych bloków
 - Pierwsza konfiguracja macierzy RAID bez użycia PC za pomocą panelu LCD
- Zarządzanie użytkownikami**
- Zarządzanie przydziałami użytkowników
 - Obsługa Windows AD
 - Zarządzanie kontami użytkowników (maksymalnie 4096 użytkowników)
 - Zarządzanie grupami użytkowników (maksymalnie 512 grup)
 - Grupowe tworzenie użytkowników
- Zarządzanie systemem plików**
- Zarządzanie udziałami sieciowymi (maksymalnie 512 udziałów)
 - Obsługa ACL na poziomie folderów udostępnionych
 - Ukrywanie udostępnionego folderu w sieci Windows
 - Unicode support
 - Journaling file system
 - Web File Manager

- Obsługa wielu języków**
- angielski, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, japoński, koreański, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, rosyjski, szwedzki, norweski, fiński, duński i polski
- Zarządzanie archiwizacją**
- Oprogramowanie do archiwizacji dla komputerów PC – NetBak Replicator Archiwizacja natychmiastowa/zaplanowana/automatyczna synchronizacja
 - Zdalna replikacja obsługuje Rsync
 - Szyfrowana zdalna replikacja
 - Łatwa kopia przez USB do różnych folderów docelowych
 - Archiwizacja na zewnętrzne urządzenie magazynujące

- Zarządzanie systemem plików**
- Oprogramowanie do archiwizacji dla komputerów PC – NetBak Replicator Archiwizacja natychmiastowa/zaplanowana/automatyczna synchronizacja
 - Zdalna replikacja obsługuje Rsync
 - Szyfrowana zdalna replikacja
 - Łatwa kopia przez USB do różnych folderów docelowych
 - Archiwizacja na zewnętrzne urządzenie magazynujące

- Zarządzanie systemem plików**
- Oprogramowanie do archiwizacji dla komputerów PC – NetBak Replicator Archiwizacja natychmiastowa/zaplanowana/automatyczna synchronizacja
 - Zdalna replikacja obsługuje Rsync
 - Szyfrowana zdalna replikacja
 - Łatwa kopia przez USB do różnych folderów docelowych
 - Archiwizacja na zewnętrzne urządzenie magazynujące

Package Contents



TS-509 Pro Turbo NAS

- 5 kieszeni HDD Hot-Swap
- Dwa porty Gigabit LAN
- Wiele trybów konfiguracji interfejsów sieciowych
- RAID 0/1/5/6/5+spare/JBOD
- Zwiększanie pojemności RAID Online oraz zmiana poziomu RAID online
- Podwójne zabezpieczenie Systemu Operacyjnego przed uszkodzeniem
- Instalacja Touch-N-Go bez komputera

Wysoka wydajność w udostępnianiu danych

Udostępnianie plików między platformami

- Windows, Mac, Linux i Unix
- Obsługa wielu protokołów sieciowych (SMB/CIFS, AFP, NFS)

Zwiększanie pojemności i zmiana poziomu RAID online

- Konfiguracje dysków: RAID 0, 1, 5, 6, 5+spare, pojedynczy i JBOD
- Online RAID Capacity Expansion (zwiększenie pojemności online): Rozbudowa pojemności macierzy TS-509 Pro bez utraty danych
- Online RAID Level Migration (zmiana poziomu macierzy online): Dodaj dysk twardy do istniejącej konfiguracji dysków i zastosuj wyższy poziom macierzy RAID by zwiększyć bezpieczeństwo danych.

Zaawansowane zabezpieczenia dysków

- Obsługa HDD S.M.A.R.T. (Self-monitoring Analysis and Reporting Technology)
- Unikalna technologia HHS (HDD Health Scanning) skanowanie w poszukiwaniu uszkodzonych bloków i sprawdzanie dysków

Kompletne rozwiązanie archiwizacji

- Program archiwizacyjny QNAP - NetBak Replicator
- Szyfrowana zdalna replikacja dzięki rsync
- Obsługa programów archiwizacyjnych innych dostawców
- Automatyczne kopia One Touch USB

Kompleksowy system dzienników zdarzeń do zarządzania protokołami

- Monitorowanie połączeń z TS-509 za pomocą protokołów FTP, AFP, HTTP, HTTPS, Telnet oraz SSH
- Rejestrowanie usług sieciowych używanych przez użytkowników sieci



Mocny procesor Intel 1.6GHz

1GB Pamięć DDRII

- Wydajniejsze chłodzenie
- Bardzo niski poziom hałasu

Wiele biznesowych funkcji serwera

- Serwer plików
- Serwer kopii zapasowej
- Serwer FTP
- Serwer RAID
- Zdalna replikacja przez Rsync
- Serwer druku (maks. 3 urządzenia)
- Serwer Web
- Serwer MySQL
- Orzaz wiele innych...



QNAP Systems, Inc.

TEL: 886-2-8698 2000 FAX: 886-2-8698 2270
Address: 21F, No. 77, Sec. 1, Xintai 5th Rd, Xizhi City, Taipei County, 221, Taiwan

QNAP jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy QNAP Systems, Inc. Microsoft i Windows są zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych państwach. AppleTalk®, Mac® i Macintosh® są zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy Apple Computer, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych państwach.

QNAP
www.qnap.com

QNAP
www.qnap.com

TS-509 Pro Turbo NAS

5 kieszeni, Hot-Swap, Dual Gigabit LAN, zaawansowany serwer NAS dla biznesu

Wprowadzenie

Nowoczesny biznes oczekuje od skupionych centrów danych możliwości ochrony zasobów danych, archiwizacji krytycznych danych i udostępniania informacji wśród grup roboczych i departamentów. Solidny, wydajny i elastyczny system kopiowania i przechowywania danych jest kluczem do większej sprawności biznesowej i jednocześnie coraz ważniejszym zadaniem administratorów IT. QNAP TS-509 Pro Turbo NAS jest serwerem NAS nowej generacji dla użytkowników SMB i przedsiębiorstw. Oferuje najpewniejsze i najwydajniejsze rozwiązanie magazynowania danych. Dzięki swojej większej wydajności, wszechstronnym funkcjom serwerowym, najlepszym w klasie zabezpieczeniom RAID i niezmiernie stabilnej konfiguracji dysków z obsługą Hot-Swap serwer TS 509 Pro oferuje dziś prawdziwie nowe możliwości dostępu do danych, ich udostępniania i zabezpieczania, w połączeniu z dodatkowymi możliwościami serwera i najniższymi kosztami obsługi.

Większa wydajność i bezpieczna architektura DOM

Napędzany przez procesor Intel Celeron 1,6 GHz i pamięć 1 GB DDRII, TS-509 Pro z funkcją Hot-Swap oferuje większą wydajność dla wielu aplikacji biznesowych podczas intensywnego, równoczesnego dostępu do danych. System operacyjny Linux i inne aplikacje TS-509 Pro zapisane są w pamięci DOM, co gwarantuje wyższą stabilność. Podwójne gniazda Gigabit LAN można

Wszechstronne funkcje dla użytkowników biznesowych

Kompletne rozwiązanie archiwizacji

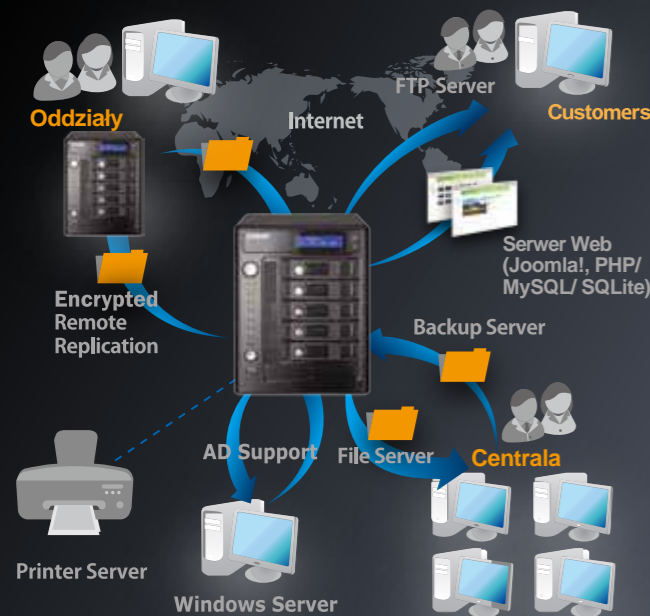
Program archiwizacyjny QNAP - NetBak Replicator
Program archiwizacyjny NetBak Replicator pozwala użytkownikom wykonać synchronizację w czasie rzeczywistym lub archiwizację według harmonogramu z wielu komputerów PC z Windows na urządzenie TS-509 Pro.

Zdalna szyfrowana replikacja przez Rsync.
Dane znajdujące się na TS-509 Pro mogą być zarchiwizowane na lub z innego urządzenia Turbo NAS lub serwera Rsync przez sieć.

Oprogramowanie archiwizacyjne innych firm
TS-509 Pro pracuje poprawnie z innym oprogramowaniem do kopii bezpieczeństwa, np. Acronis True Image, CA BrightStor ARCserve Backup, EMC Retrospect, Symantec Backup Exec i LaCie Silverkeeper.

Kopia OTB i archiwizacja na **zewnątrzne urządzenie**
Dane przechowywane w NAS mogą być skopiowane na zewnętrzne urządzenie USB po skonfigurowaniu automatycznej kopii One Touch Button (OTB) lub interfejs konfiguracyjny Web. Przycisk One Touch może też zostać skonfigurowany do uruchamiania natychmiastowego kopiowania danych z zewnętrznego urządzenia USB na serwer NAS.

Aplikacje All-in-one Turbo NAS dla biznesu



skonfigurować z wykorzystaniem funkcji Failover, balansowaniem obciążeniem, lub jako dwie różne podsieci, oferując tym samym więcej opcji wykorzystania w biznesowym środowisku sieciowym.

Zaawansowana nadmiarowość RAID z możliwością rozszerzania i ulepszenia

Obsługiwane są zaawansowane konfiguracje RAID 0/ 1/ 5/ 6/ 5+ spare i JBOD. Dzięki funkcji Online RAID Capacity Expansion użytkownicy mogą wybrać początkowo najbardziej efektywne ekonomicznie dyski twarde do inicjalizacji konfiguracji serwera i wymienić je w przyszłości na większe. Za pomocą Online RAID Level Migration użytkownicy mogą rozpocząć pracę z jednym dyskiem i dodawać kolejne w celu podniesienia poziomu macierzy RAID z zachowaniem swoich danych.

Łatwa konfiguracja i niski koszt obsługi

Podręczny wyświetlacz LCD TS-509 Pro umożliwia administratorom IT szybką i łatwą inicjalizację NAS i skonfigurowanie macierzy RAID bez podłączania komputera. Wyświetlanie informacji i ustawień urządzenia ułatwia zarządzanie. Funkcja planowego włączania/wyłączania dostępna w TS-509 Pro umożliwia administratorom elastyczne zarządzanie czasem pracy serwera NAS zgodnie z godzinami roboczymi. Dostępna jest również inteligentna funkcja Wake on LAN, pozwalająca na wygodne uruchamianie NAS w sieci lokalnej.

Bezpieczne przechowywanie, dostęp do urządzenia i udostępnianie danych

- kontrola filtrowania IP Użytkownicy mogą zezwolić na dostęp do TS-509 Pro lub zablokować go wskazanym połączeniem IP.
- SL Security (HTTPS): Za pomocą przeglądarki internetowej można bezpiecznie uzyskać dostęp do TS-509 Pro i go skonfigurować.
- Możliwe jest zdalne logowanie do TS-509 Pro przez SSH (secure shell) lub Telnet.
- Bezpieczny FTP: Dane mogą być udostępniane z szyfrowaniem SSL/TLS (jawnym). Obsługiwany jest również zakres portów pasywnego FTP.
- Inteligentna kontrola reguł FTP: Możliwe jest określenie maksymalnej ilości wszystkich połączeń FTP i konfiguracja jednego konta.
- Szyfrowana zdalna replikacja Dane umieszczone na TS-509 Pro mogą zostać bezpiecznie zarchiwizowane na innym urządzeniu QNAP NAS przez Internet.

Wymiana danych między platformami i Centrum Magazynowania

Wymiana danych między systemami Windows, Mac, Linux i Unix
TS-509 Pro został zaprojektowany dla różnych użytkowników, udostępniających pliki w środowiskach Windows, Mac, Linux i UNIX.

Obsługa Windows AD

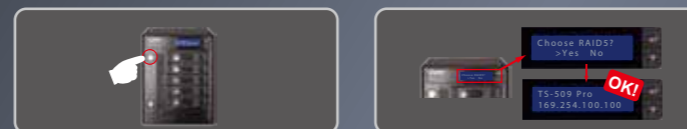
Funkcja Windows AD umożliwia administratorowi importowanie kont użytkowników z domen AD do NAS w celu zredukowania czasu i wysiłków związanych z konfiguracją kont, a użytkownicy mogą stosować ten sam zestaw nazw i haseł.

Architektura DOM i podwójne zabezpieczenie systemu Fail-Safe Dual OS Protection

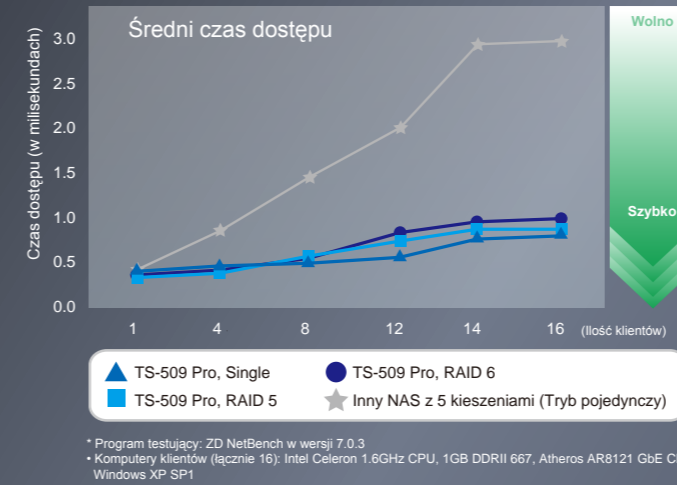
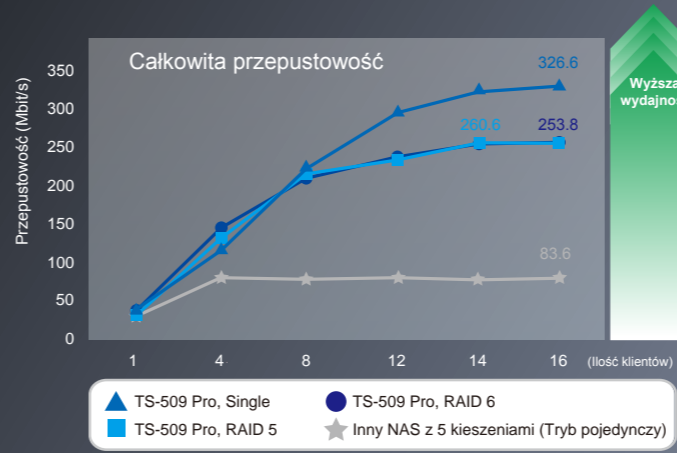
Cały system operacyjny i aplikacje wbudowane są w pamięci DOM urządzenia TS-509 Pro. NAS umożliwia uruchomienie systemu bez dostępu do fizycznych sektorów dysku, co zapobiega nieudanym próbom uruchomienia systemu spowodowanym uszkodzonymi blokami dysku lub błędami plików. W pamięci DOM wbudowane są dwa systemy operacyjne, używane naprzemiennie przy każdym uruchomieniu systemu. Jeśli jeden zawiedzie, do uruchomienia wykorzystany zostanie drugi, a uszkodzony system jest przywracany z poprawnego OS.

Instalacja Touch-N-Go bez komputera

Do zakończenia w 3 krokach pierwszej instalacji można wykorzystać podręczny ekran LCD. Serwer TS-509 Pro automatycznie dokończy formatowanie dysku i tworzenie macierzy RAID.

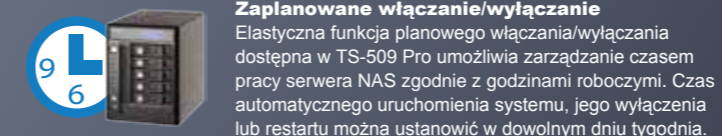
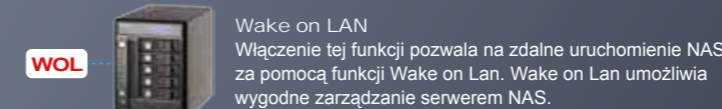
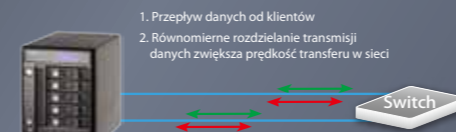
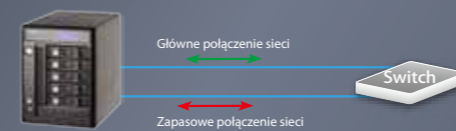


Wydajność serwera plików (NetBench)



* Program testujący: ZD NetBench w wersji 7.0.3
* Komputery klientów (łącznie 16): Intel Celeron 1.6GHz CPU, 1GB DDRII 667, Atheros AR8121 GbE Chip, Windows XP SP1

Failover sieci / Load Ballancing / wiele adresów IP



Network Failover
Zastosowana w urządzeniu Funkcja Failover pozwala serwerowi NAS na ciągłą pracę nawet w przypadku uszkodzenia jednego z interfejsów sieciowych

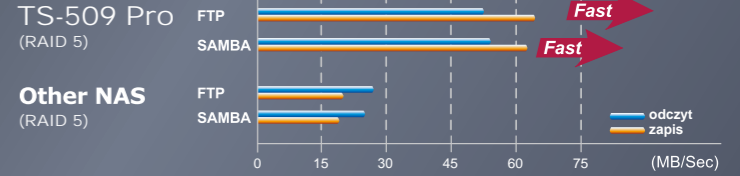
Load Ballncing
Kontrola obciążenia pozwala dzięki zastosowaniu agregacji 2 interfejsów internetowych, zwiększyć szybkość transferu plików (współpracuje z zarządzanym przełącznikiem ethernetowym skonfigurowanym zgodnie z 802.3ad)

Konfiguracja wielu adresów IP
Serwer NAS można skonfigurować z użyciem dwóch różnych adresów IP w celu udostępniania plików w dwóch podsięciach.

Wake on LAN
Włączenie tej funkcji pozwala na zdalne uruchomienie NAS za pomocą funkcji Wake on Lan. Wake on Lan umożliwia wygodne zarządzanie serwerem NAS.

Zaplanowane włączanie/wyłączanie
Elastyczna funkcja planowego włączania/wyłączania dostępna w TS-509 Pro umożliwia zarządzanie czasem pracy serwera NAS zgodnie z godzinami roboczymi. Czas automatycznego uruchomienia systemu, jego wyłączenia lub restartu można ustawić w dowolnym dniu tygodnia.

Większa wydajność

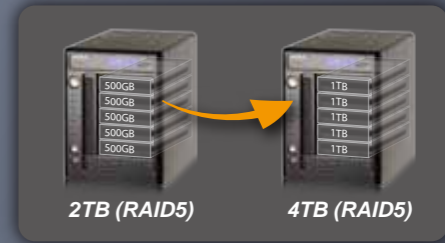


Warunki testu FTP/SAMBA: Pentium D 3.00 GHz/ 2GB RAM, Windows XP SP2, przełącznik NETGEAR G5608 8 port GbE
Metoda testowania FTP/SAMBA: TS-509 i komputer PC podłączone do przełącznika sieciowego, wysyłanie/pobieranie pliku 1GB bez Jumbo Frame, program FTP: File Zilla

Zaawansowane zarządzanie macierzami RAID w technologii Hot-Swap

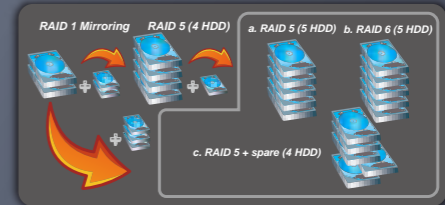
TS 509 Pro oferuje zaawansowane konfiguracje dysków RAID 0, 1, 5, 6, 5 + spare, pojedynczy i JBOD. Umożliwia również wymianę dysków hot-swap, łatwą obsługę i pracę bez przerwy.

Online RAID Capacity Expansion



Pojemność macierzy RAID może zostać zwiększona poprzez wymianę dysków twardej na większe. Wszystkie dane zostaną zachowane i zostaną przeniesione na zainstalowane nowe dyski. Nie ma konieczności wyłączenia serwera podczas tej operacji.

Online RAID Level Migration



Konfigurację macierzy RAID można podnieść do wyższego poziomu z zachowaniem danych. Nie ma konieczności wyłączenia serwera podczas tej operacji.

S.M.A.R.T. i zaawansowane skanowanie HDD (HHS)



TS-509 Pro obsługuje funkcję HDD S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) monitorującą stan dysków twardej. NAS wyposażony jest ponadto w technologię HHS, która wykonuje sprawdzanie dysków i skanowanie w poszukiwaniu uszkodzonych bloków.

Łatwość zarządzania użytkownikami i folderami udostępnionymi

NAS obsługuje grupowe tworzenie użytkowników i udostępnionych folderów, pozwalając na skrócenie czasu i zmniejszenie wysiłków administratora związanych z tworzeniem kont i folderów. W celu zabezpieczenia środowiska sieciowego Windows administratorzy mogą ukrywać lub pokazywać udostępnione foldery.

Rozszerzanie oprogramowania przez platformę QPKG

Platforma paczek programowych QPKG umożliwia maksymalne wykorzystanie serwera Turbo NAS przez instalację dodatkowych programów rozwijanych przez użytkowników i społeczność programistów na całym świecie. Jest to możliwe przez proste kliknięcie „download & install” (pobierz i zainstaluj) bez przechodzenia przez skomplikowany proces instalacji.

Serwer Web z wbudowanymi phpMyAdmin, Joomla!

Za pomocą interfejsu phpMyAdmin, Joomla!, edytowanego pliku php.ini, serwerem MySQL i SQLite można łatwo skonfigurować swój serwer internetowy i inne aplikacje internetowe, takie jak sklep, forum i blogi.

Obsługa UPS



TS-509 Pro współpracuje z zasilaczami nadmiarowymi APC i MGE UPS, które pozwalają uniknąć utraty krytycznych danych podczas awarii zasilania w trakcie ich przesyłania.

Serwer druku



TS-509 Pro obsługuje maksymalnie trzy drukarki USB, które mogą być udostępniane wielu pracownikom i oddziałom.