

Turbo NAS

Seria TS-x53 Pro/SS-x53 Pro

Idealne rozwiązania dla małych i średnich firm do budowy chmury prywatnej

Czterordzeniowy Celeron® 2,0 GHz SoC, w trybie burst do 2,41 GHz

QNAP



NAS jako PC



- Działanie serwera NAS jako komputera PC dzięki technologii QvPC
- Zarządzanie danymi biznesowymi, tworzenie ich kopii zapasowych i udostępnianie
- Zdalna replikacja w czasie rzeczywistym (RTRR) i kopia zapasowa pamięci masowej w chmurze
- Ujednolicone rozwiązanie do pamięci masowej NAS i iSCSI-SAN
- Zwiększone bezpieczeństwo danych przy użyciu 256-bitowego szyfrowania AES i oprogramowania antywirusowego
- Zgodność ze środowiskami VMware®, Citrix® i Microsoft® Hyper-V oraz zaawansowane funkcje wirtualizacji
- Możliwość używania wielu maszyn wirtualnych z systemami Windows, Linux i Android przy użyciu zintegrowanej aplikacji Virtualization Station
- Transkodowanie wideo o rozdzielczości Full HD „w locie” i offline przy użyciu specjalnej technologii transkodowania firmy QNAP



TS-253 Pro

TS-453 Pro

TS-653 Pro

TS-853 Pro

SS-453 Pro

SS-853 Pro

Wydajne, niezawodne i skalowalne rozwiązania NAS dla małych i średnich firm

Urządzenia z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro z łatwym w obsłudze systemem operacyjnym QTS to wydajne, niezawodne, bezpieczne i skalowalne rozwiązania NAS przeznaczone do obsługi aplikacji biznesowych o znaczeniu krytycznym i zaspokajające szybko rosnące potrzeby w zakresie pamięci masowej. Urządzenia z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro oferują wysoką wydajność i stabilną przepustowość. Stanowią wszechstronne rozwiązanie do pamięci masowej dla małych i średnich firm, które chcą zbudować niezawodną chmurę prywatną. Dzięki najnowocześniejszemu, czterordzeniowemu procesorowi 22 nm Intel® Celeron® 2,0 GHz z energooszczędną pamięcią DDR3L RAM o pojemności 2, 4 lub 8 GB (z możliwością rozszerzania do 8 GB) urządzenia z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro są wydajnymi serwerami NAS oferującymi szybkość odczytu i zapisu danych na poziomie do 400 MB/s. Serwer z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro może także automatycznie zwiększyć częstotliwość taktowania procesora z 2,0 GHz do 2,41 GHz w przypadku zadań intensywnie wykorzystujących moc obliczeniową. Dzięki wbudowanej, unikatowej technologii QvPC urządzenia z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro to pierwsze na świecie serwery NAS, które mogą stanowić ekonomiczny zamiennik komputerów PC do zastosowań biznesowych.



Technologia QvPC



Wbudowane maszyny wirtualne



Transkodowanie wspomaganie sprzętowo



Spis treści

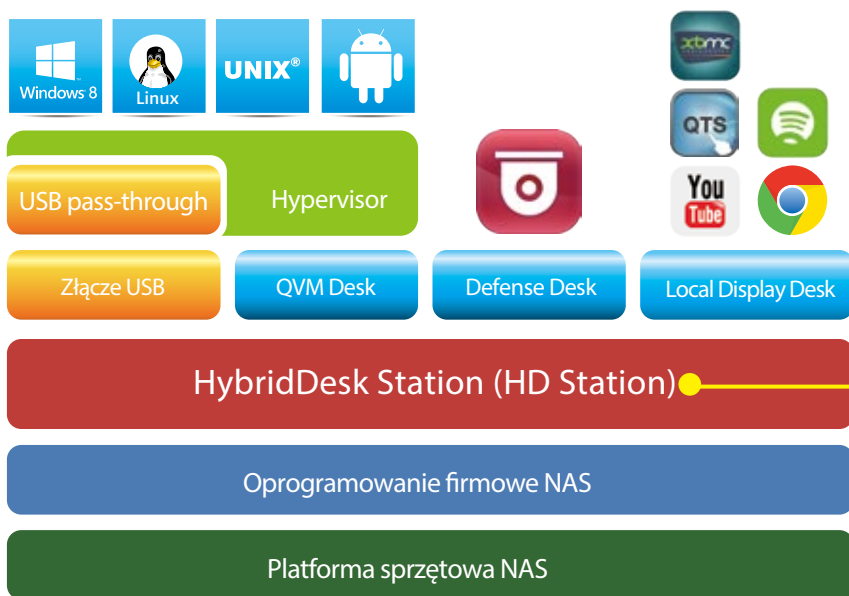
Technologia QvPC.....	1
Informacje o technologii QvPC	
Najważniejsze cechy technologii QvPC	
Virtualization Station.....	7
Urządzenie o wielu zastosowaniach (Virtualization Station)	
Centrum transkodowania.....	11
Unikatowa technologia transkodowania firmy QNAP	
System operacyjny QTS 4.1.....	13
Intuicyjny i prosty w obsłudze	myQNAPcloud SmartLink
Dostosowywana strona logowania	Zarządzanie plikami
Bezpieczeństwo danych	Qsync
Ustawienia sieciowe i połączeń serwera NAS	Ujednolicona pamięć masowa i aplikacje do wirtualizacji
Zasilacz awaryjny (UPS)	IT Management Station
Kopia zapasowa plików i przywracanie działania	Signage Station
Zarządzanie bezpieczeństwem danych	Surveillance Station
Serwer aplikacji	
App Center i tworzenie aplikacji.....	41
App Center	
Platforma dla niezależnych programistów	
Seria TS-x53 Pro/SS-x53 Pro — wprowadzenie do sprzętu.....	47
Funkcje	
QNAP USB 3.0 JBOD	
Specyfikacja sprzętu	

Unikatowa technologia QvPC firmy QNAP

■ Informacje o technologii QvPC

Technologia QvPC jest efektem koncepcji „programowego definiowania wszystkiego” (ang. Software-defined Everything) oraz wieloletnich prac badawczo-rozwojowych doskonalących wiedzę i umiejętności firmy QNAP w zakresie sprzętu i oprogramowania. Technologia QvPC obejmuje różne zaawansowane technologie i najnowsze trendy IT, takie jak integracja maszyn wirtualnych, transkodowanie multimediów, wyjście HDMI, integracja z usługami w chmurze oraz technologie łączności NAS. Dzięki temu użytkownicy mogą po podłączeniu klawiatury, myszy i monitora używać serwera TS-x53 Pro/SS-x53 Pro jak komputera PC. Technologia QvPC zmienia serwer NAS w ekonomiczne, ale wydajne urządzenie typu „2 w 1”, działające jako serwer NAS i komputer PC. Niezależnie od miejsca pracy — w biurze czy w zdalnie — użytkownicy zyskują najwyższy komfort obsługi.

Interfejsem użytkownika technologii QvPC jest HybridDesk Station (HD Station). Obejmuje on QVM Desk, Defense Desk i Local Display Desk oraz udostępnia małym i średnim firmom różne aplikacje.



Po podłączeniu monitora ze złączem HDMI można korzystać z różnych aplikacji w HD Station. Wystarczy włączyć tę usługę w systemie QTS i zainstalować różne aplikacje w zależności od potrzeb.



* Wszystkie znaki towarowe w niniejszej broszurze stanowią własność odpowiednich właścicieli.



Zalety unikatowej technologii QvPC firmy QNAP

■ HybridDesk Station (HD Station)

HD Station to graficzny interfejs użytkownika wykorzystujący wyjątkową technologię QvPC firmy QNAP. Wystarczy podłączyć do serwera z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro klawiaturę, mysz i monitor ze złączem HDMI, aby zacząć instalację i uzyskać dostęp do danych bez konieczności łączenia się z komputerem, tabletem czy smartfonem. W HD Station są dostępne różne aplikacje lokalne, takie jak QTS, Google Chrome, QVM, XBMC i Surveillance Station.

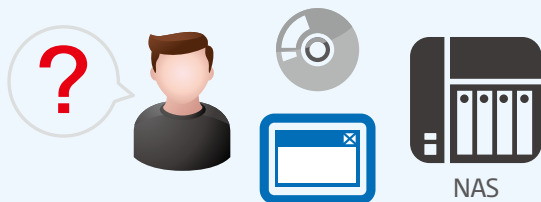


HD Station działa z ekranami dotykowymi*. Aby zacząć używać tej funkcji, wystarczy podłączyć monitor dotykowy.

■ Uproszczona instalacja serwera NAS*: bez skomplikowanych procedur.

Po zakupie serwera NAS użytkownicy zazwyczaj instalują oprogramowanie firmowe z dysku instalacyjnego i wyszukują serwer NAS w sieci albo logują się w witrynie internetowej producenta serwera NAS, aby ukończyć instalację. Taki proces instalacji może być trudny dla użytkowników bez odpowiedniej znajomości zagadnień sieciowych. Niektórzy użytkownicy decydują się na zakup innych urządzeń pamięci zewnętrznej, do których dostęp można uzyskać od razu (takich jak dyski twarde USB). Urządzenia takie stanowią jednak „wyspy informacji” dostępne tylko za pośrednictwem komputera, do którego są podłączone. Rozwiązania te nie chronią przed awarią i można je łatwo utracić.

Idealnym rozwiązaniem do przechowywania danych jest serwer NAS. Dzięki technologii QvPC wystarczy podłączyć monitor HDMI, klawiaturę i mysz, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć instalację serwera NAS. Serwer NAS mogą łatwo zainstalować i skonfigurować nawet użytkownicy nieznający się na sieciach. Wszystkie pliki przechowywane na serwerze NAS są zabezpieczone przy użyciu technologii RAID i dostępne w dowolnej chwili za pośrednictwem Internetu.



Instalacja tradycyjna: wymaga dysku lub logowania się w witrynie internetowej. Może być skomplikowana dla zwykłych użytkowników.



Uproszczona instalacja serwera NAS: wystarczy podłączyć monitor, klawiaturę i mysz oraz postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

* Funkcja dostępna w systemie QTS 4.1.2.

Technologia QvPC

- QNAP QVM Desk zmienia serwer NAS w biurowy komputer PC



Maszyny wirtualne Windows, Linux i Android* na ekranie telewizora HD

Oprogramowanie QNAP QVM Desk wykorzystuje technologię wirtualizacji do lokalnego wyświetlania wirtualnego interfejsu. Dzięki temu serwer NAS po podłączeniu do monitora z gniazdem HDMI, klawiatury i myszy działa tak jak komputer PC. Wszystkie pliki przechowywane na serwerze TS-x53 Pro/SS-x53 Pro można otwierać za pośrednictwem oprogramowania QVM Desk* przy użyciu maszyn wirtualnych z systemami Windows, Android*, Linux i Unix. W zależności od potrzeb można błyskawicznie przełączać różne maszyny wirtualne — to tak, jakby używać kilku komputerów PC jednocześnie. W porównaniu z obsługą za pośrednictwem strony internetowej czynności takie wykonuje się na serwerze NAS płynniej, bezpieczniej i bez obaw. Na serwerze NAS można uzyskiwać dostęp do danych i uruchamiać aplikacje wirtualne nawet bez łączności z Internetem.



* Funkcja dostępna w systemie QTS 4.1.2.

System Android na serwerze NAS z technologią QvPC*.

Czy brakuje Ci czasami pamięci w tablecie lub smartfonie i nie wiesz, gdzie zapisywać kopie zapasowe plików albo jakie usunąć aplikacje, by zrobić więcej miejsca? Technologia QvPC umożliwia uruchamianie systemu Android na maszynie wirtualnej i tworzenie kopii zapasowych plików oraz danych aplikacji, takich jak LINE, WeChat, Gmail, książka telefoniczna, zdjęcia i wiadomości czatu, z urządzenia z systemem Android na maszynie wirtualnej przy użyciu takich programów, jak App Backup & Restore czy My Backup Pro. W ten sposób pliki z chmury publicznej można przechowywać w chmurze prywatnej. Nie trzeba już przejmować się trudnościami w dostępie do danych. Serwer NAS można też przekształcić w urządzenie z systemem Android i używać na nim milionów aplikacji ze sklepu Google Play.

* Funkcja dostępna w systemie QTS 4.1.2.

LINE Wechat Gmail Facebook

 Więcej informacji o QNAP Virtualization Station można znaleźć na stronie 7.

Technologia QvPC



■ Defense Desk* Całodobowe bezpieczeństwo biura i majątku firmy

Surveillance Station to centrum biurowego monitoringu

Podgląd na żywo

Technologia QvPC umożliwia lokalne wyświetlanie obrazu z monitoringu na żywo przy użyciu pilota QNAP. W celu sprawdzania przechowywanych nagrań nie potrzeba dodatkowego komputera do podglądu na żywo ani połączenia z Internetem. Można monitorować jednocześnie 16 kanałów, a także regulować działanie funkcji PTZ i prowadzić nasłuch dźwięku. QvPC oferuje także funkcje natychmiastowych powiadomień i wyświetla na stronie monitorowania alarmy o incydentach. Dzięki temu można podjąć natychmiastowe działanie i skuteczniej kontrolować środowisko biurowe.



Odtwarzanie

Aby odtwarzać nagrania, można podłączyć serwer NAS do monitora. Wystarczy wybrać ramy czasowe, aby przeszukiwać nagrania z danego okresu. Nagrania wideo można też przewijać w przód i w tył z nawet 16-krotną szybkością. Funkcja powiększania umożliwia szybkie wyszukiwanie szczegółów obrazu, a podczas odtwarzania można słuchać ważnych dźwięków w tle.



Więcej informacji o QNAP Surveillance Station można znaleźć na stronie 39.

■ Łatwe zarządzanie pulpitem Local Display Desk



Szybka instalacja* QTS i dostęp do plików

Wystarczy podłączyć do serwera TS-x53 Pro/SS-x53 Pro monitor lub telewizor ze złączem HDMI, klawiaturę i mysz, aby po wykonaniu kilku prostych czynności ukończyć instalację i uzyskać dostęp do plików w systemie QTS.

* Funkcja dostępna w systemie QTS 4.1.2.





Strony internetowe w przeglądarce Chrome na ekranie telewizora

Technologia QvPC obsługuje wyjście HDMI oraz przeglądarkę Google Chrome. Ułatwia to przeglądanie stron internetowych oraz tworzenie biurowego centrum informacyjnego po minimalnych kosztach.



Centrum muzyczne online z usługą Spotify*

Spotify oferuje ponad milion utworów. Na serwerze NAS można utworzyć centrum multimedialne i słuchać podczas pracy muzyki ze swojej kolekcji.



Pilot QNAP
(RM-IR002)



* Funkcja dostępna w systemie QTS 4.1.2.



Aplikacja Qremote zmienia urządzenie mobilne w poręczny pilot.

Użytkownicy urządzeń z systemami iOS i Android mogą pobrać aplikację Qremote i zmienić swoje smartfony w piloty umożliwiające wygodne odtwarzanie nagrań video, muzyki i zdjęć za pośrednictwem HD Station na ekranie telewizora. Można także użyć oficjalnej aplikacji XBMC Remote.

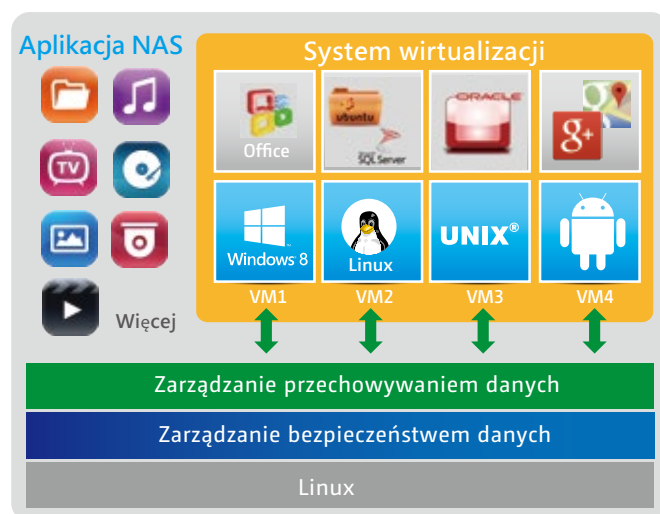


Virtualization Station

Urządzenie o wielu zastosowaniach (Virtualization Station)

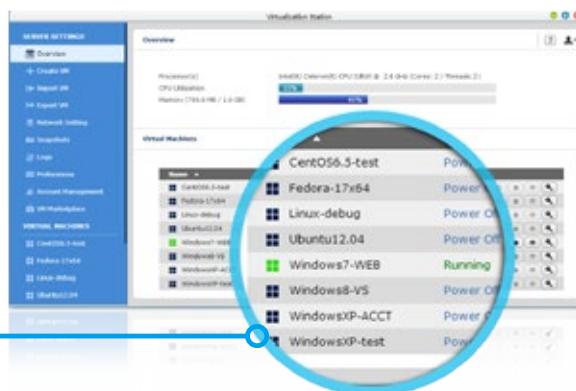
■ Wszechstronny serwer NAS z wieloma systemami

Urządzenia z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro to pierwsze na świecie serwery NAS do użytku domowego, które obsługują technologię Intel VT-x i aplikacje maszyn wirtualnych. Po pobraniu z App Center aplikacji Virtualization Station można zainstalować i uruchamiać różne systemy operacyjne, takie jak Windows, Linux i UNIX. Maszyn wirtualnych można używać na wiele sposobów, które poszerzają funkcjonalność serwera Turbo NAS. To tak, jakby mieć kilka komputerów.



Wirtualizację stosuje się zazwyczaj w środowiskach korporacyjnych, ale w związku z postępującą cyfryzacją środowiska biurowego znajduje ona coraz więcej zastosowań w codziennej pracy. W wielu biurach są drukarki. Kiedy użytkownicy chcą wydrukować dokumenty przechowywane na serwerze Turbo NAS, ale mają drukarkę ze sterownikami tylko do systemu Windows, musieliby uruchomić w tym celu komputer.

Tworzenie wielu maszyn wirtualnych na serwerze TS-x53 Pro/SS-x53 Pro.



W celu korzystania z Virtualization Station zalecamy rozbudowę pamięci RAM serwera NAS do co najmniej 4 GB. Można też bezpośrednio kupić model TS-x53 Pro z 8 GB pamięci RAM lub SS-x53 Pro.

W tym celu należy wykonać następujące czynności.

- 1 Pobierz Virtualization Station z App Center i utwórz maszynę wirtualną z systemem Windows.
- 2 Na maszynie wirtualnej zainstaluj sterowniki drukarki.
- 3 Zamapuj folder docelowy na maszynie wirtualnej i ustaw ten folder jako dysk sieciowy.
- 4 Przejdź zdalnie do maszyny wirtualnej za pośrednictwem przeglądarki internetowej, aby wybrać zdjęcie i od razu je wydrukować.



* Virtualization Station wykorzystuje sieć niezależnie od serwera Turbo NAS. Jeden kabel Ethernet jest zarezerwowany do użytku przez serwer Turbo NAS, dlatego na potrzeby Virtualization Station należy podłączyć co najmniej jeszcze jeden kabel.



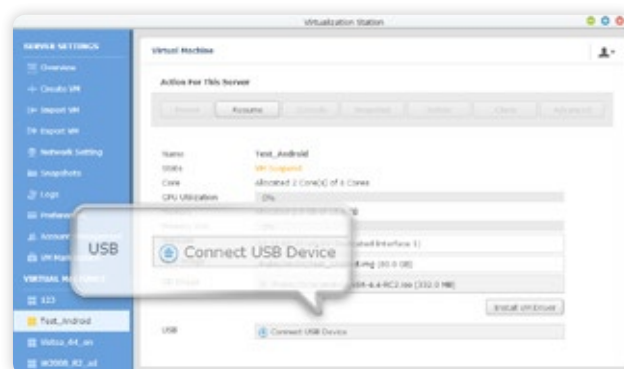
Jak zamapować folder docelowy na maszynie wirtualnej z systemem Windows?
Wykonaj opisane poniżej czynności: (W tym przykładzie użyto systemu Windows 7)

- A W oknie Komputer kliknij przycisk [Mapuj dysk sieciowy].
- B Podaj adres IP serwera Turbo NAS i kliknij przycisk [Przeglądaj]. Wybierz folder i kliknij przycisk [Zakończ].
- C Wybrany folder będzie wyświetlany w oknie Komputer jako dysk sieciowy.

■ Obsługiwane urządzenia USB (USB Passthrough)

QNAP Virtualization Station obsługuje łączenie urządzeń USB z maszynami wirtualnymi. Do maszyn wirtualnych można podłączać powszechnie używane urządzenia USB. Można też wybrać urządzenie używane z Virtualization Station.

W środowisku QVM Desk można ich używać razem tak samo łatwo jak na komputerze PC. W celu zarządzania dokumentami można podłączać do serwera NAS za pośrednictwem Virtualization Station czytniki kart i skanery USB, a zeskanowane dane przechowywać bezpośrednio na serwerze NAS bez obciążania przepustowości łącza internetowego.



Virtualization Station

■ Zalety unikatowej technologii wirtualizacji firmy QNAP

Bezpośredni dostęp do plików i danych przy użyciu maszyn wirtualnych

Serwer Turbo NAS nie może otwierać określonych typów plików bezpośrednio, ale umożliwia to Virtualization Station. Administratorzy mogą instalować na Turbo NAS system Windows, Linux i UNIX, aby uruchamiać dowolne obsługiwane aplikacje i pliki.



Oszczędność przepustowości i czasu

Pobieranie dużej ilości danych na komputer lokalny może zajmować dużo czasu i obciążać przepustowość sieci. Podczas dostępu do danych na serwerze Turbo NAS za pośrednictwem wirtualnych maszyn w Virtualization Station użytkownicy korzystają z bezpiecznej transmisji danych i oszczędzają zarówno przepustowość sieci, jak i czas, ponieważ dane nie są przesyłane fizycznymi kablami sieciowymi.

Większe bezpieczeństwo bez obciążania sieci

Podczas uzyskiwania dostępu do plików i danych na maszynie wirtualnej nie przesyła się ich poza serwer Turbo NAS. W ten sposób powstaje bezpieczne środowisko, które uniemożliwia przechwytywanie poufnych danych oraz nie obciąża przepustowości i zasobów sieci, kiedy korzysta się z dostępu do dużych plików.



Sieć tylko dla maszyn wirtualnych

Virtualization Station oferuje funkcje monitorowania sieci. Można monitorować ruch przechodzący przez wszystkie karty sieciowe i przydzielać poszczególne karty do pojedynczych maszyn wirtualnych.

Ustawienia uprawnień w zależności od użytkownika

Administrator Virtualization Station może tworzyć użytkowników i ustawiać odpowiednie uprawnienia do każdej maszyny wirtualnej. Umożliwia to skuteczne zarządzanie zasobami maszyn wirtualnych i przydzielanie ich użytkownikom mającym różne potrzeby. Dzięki tym uprawnieniom użytkownicy mogą pracować niezależnie na swoich maszynach wirtualnych, nie przejmując się możliwością zakłócenia pracy lub utraty danych wskutek przypadkowego wyłączenia maszyny wirtualnej przez innego użytkownika.

Użytkownikom można nadawać m.in. następujące uprawnienia:

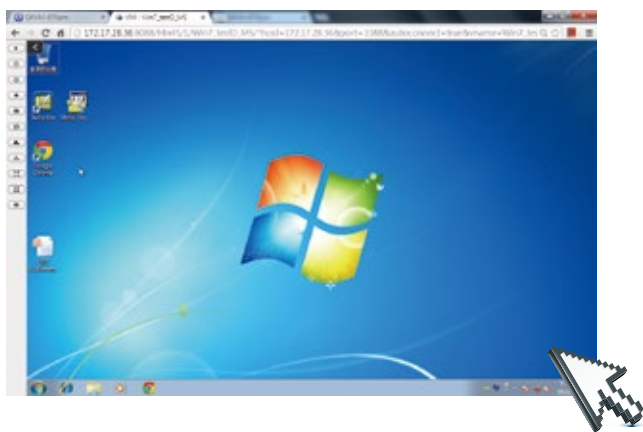
- Uprawnienia do konsoli: kontrola i tylko wyświetlanie
- Kontrola nad maszynami wirtualnymi: włączanie, migawka i zaawansowane

Auto Start



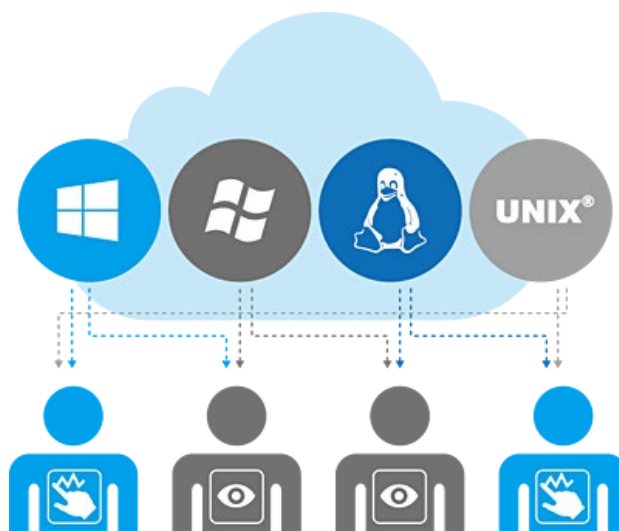
Automatyczne uruchamianie maszyn wirtualnych

Maszyny wirtualne można ustawić tak, by uruchamiały się automatycznie po ponownym uruchomieniu serwera Turbo NAS. W ten sposób nie zakłóca się działania aplikacji na maszynach wirtualnych.



QNAP QVM Desk

QNAP QVM Desk obsługuje wyświetlanie na ekranie lokalnym. Umożliwia to wdrażanie aplikacji wirtualnych na dużym ekranie ze złączem HDMI po podłączeniu klawiatury i myszy. W porównaniu z obsługą za pośrednictwem strony internetowej czynności takie wykonuje się na serwerze NAS płynniej, bezpieczniej i bez obaw. Na serwerze NAS można uzyskiwać dostęp do danych i uruchamiać aplikacje wirtualne nawet bez łączności z Internetem.



Maszyny wirtualne jak pulpity zdalne

Używanie maszyn wirtualnych z systemem Windows, Linux lub UNIX jako pulpityw zdalnych zapewnia największą wygodę. Po lewej stronie każdej wyświetlanej maszyny wirtualnej znajduje się lista przycisków, która umożliwia użytkownikom zawieszanie, zamykanie, wymuszanie zamknięcia, resetowanie, wyświetlanie kombinacji klawiszy i klawiszy funkcyjnych, a nawet robienie migawek maszyn wirtualnych.



* Funkcja dostępna w systemie QTS 4.1.2.



Unikatowa technologia transkodowania firmy QNAP

Wiele małych i średnich firm produkuje co roku setki filmów promocyjnych do celów marketingowych. Ze względu na rozpowszechnienie się rozdzielczości HD (720p, 1080p) pliki wideo stają się coraz większe i mogą w znacznym stopniu obciążać przepustowość łącza podczas udostępniania i odtwarzania ich przez sieć.

Zarządzanie transkodowaniem

Funkcje Transkodowanie w locie i Transkodowanie w tle umożliwiają konwersję plików wideo do zoptymalizowanych rozdzielczości, aby dostosować je do wolniejszych i bardziej ograniczonych środowisk sieciowych oraz urządzeń.



Do czego służy transkodowanie?

Wraz ze wzrostem popularności smartfonów, aparatów fotograficznych i kamer o wysokiej rozdzielczości nieustannie rośnie także rozdzielczość nagrań wideo. Wyższa rozdzielczość wymaga większych plików i większej przepustowości do transmisji strumieniowej. Funkcja transkodowania umożliwia uzyskanie plików wideo o optymalnej rozdzielczości do udostępniania i oglądania. W ten sposób oszczędza się pasmo transmisji, a jednocześnie zachowuje niezmienną, oryginalną jakość wideo na serwerze Turbo NAS.

Inteligentne transkodowanie dostosowuje się do przepustowości

Serwery z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro oferują różne rozdzielczości do odtwarzania i udostępniania wideo w zależności od limitów przepustowości. Wyższe rozdzielczości potrzebują większej przepustowości, dlatego można wybrać odpowiednią rozdzielczość dla swojego środowiska sieciowego, aby uzyskać najlepszą jakość obrazu.

Rozdzielczość		Sieć				
		240P	360P	480P	720P	1080P
Sieć	Ethernet					
	Wi-Fi					
	4G (LTE)					
	3G					

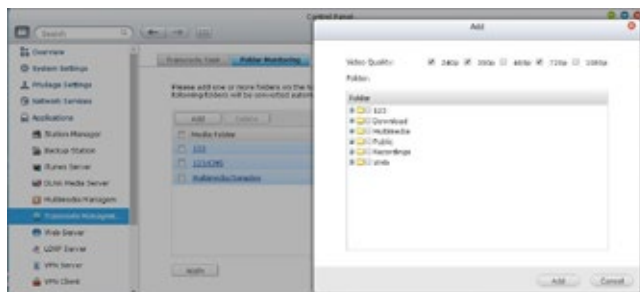
■ Funkcja transkodowania w różnych trybach

Transkodowanie wspomagane sprzętowo w tle

Pliki wideo można dodać do listy transkodowania i przekonwertować na serwerze Turbo NAS oryginalne pliki wideo o wysokiej rozdzielczości do różnych rozdzielczości. Następnie można wybrać odpowiednią rozdzielczość do udostępniania lub oglądania pliku w zależności od urządzenia lub środowiska sieciowego.

Automatyczne transkodowanie

Na serwerze Turbo NAS można ustawić folder automatycznego transkodowania. Dodane do niego pliki wideo będą automatycznie konwertowane na ustawioną rozdzielczość. Jeżeli na przykład w folderze zostanie ustawiona rozdzielczość 360p, pliki wideo dodane do tego folderu będą automatycznie transkodowane w tle do tej rozdzielczości.



Transkodowanie w locie

Jeżeli użytkownik ma wiele plików wideo o wysokiej rozdzielczości, ale nie transkodował ich wcześniej, może użyć transkodowania w locie. Serwer Turbo NAS będzie wtedy transkodować oglądane nagranie wideo w czasie rzeczywistym, odpowiednio do przepustowości.



Technologia transkodowania wspomagane sprzętowo

Technologia Intel® HD Graphics przyspiesza i ułatwia tworzenie oraz konwertowanie wideo. Może też znacznie skrócić czas transkodowania podczas obsługi wielu zadań transkodowania w locie.

Wydajność

Porównaj czas transkodowania wideo o tej samej rozdzielczości (1080p) na serwerach TS-x53 Pro/SS-x53 Pro i TS-x69 Pro. Serwer TS-453 Pro z procesorem Intel Celeron i unikatową technologią transkodowania firmy QNAP jest 18 razy szybszy od modelu TS-469 Pro z procesorem Atom.



Transkodowanie wspomagane sprzętowo jest aż **18 razy** szybsze od transkodowania programowego.

System operacyjny QTS 4.1

Intuicyjny i prosty w obsłudze

System QTS oparty na systemie Linux jest prosty i stabilny. Działające w nim aplikacje są wygodnie zgromadzone w App Center.

- › Obsługa wielu okien: łatwe korzystanie z wielu okien jednocześnie.
- › Wielozadaniowość: wykonywanie wielu zadań jednocześnie, co zwiększa efektywność pracy.
- › Obsługa wielu urządzeń: synchronizacja danych na wielu urządzeniach w dowolnym miejscu i czasie.
- › Obsługa wielu aplikacji: używanie różnych, łatwych w zarządzaniu aplikacji i pobieranie kolejnych w razie potrzeby.
- › Przydatność do różnych zastosowań: możliwość dostosowywania własnej platformy w chmurze przy użyciu różnych aplikacji.

■ Inteligentny pulpit

Inteligentny pulpit systemu QTS 4.1 oferuje intuicyjny, elegancki i przejrzysty interfejs użytkownika, który upraszcza korzystanie z serwera Turbo NAS. Można w nim otwierać wiele okien i uruchamiać różne zadania jednocześnie. Okna aplikacji można minimalizować na pasku narzędzi, który prezentuje otwarte aplikacje i umożliwia ich przełączanie.



Inteligentny pasek narzędzi

- 🕒 **Zadania w tle**
Wyświetla wszystkie aktywne zadania i zaplanowane zadania wykonywane w tle.
- 🔌 **Urządzenie zewnętrzne**
Zapewnia dostęp do podłączonych urządzeń pamięci masowej i wysuwa je bezpiecznie jednym kliknięciem.
- 📢 **Powiadomienia o zdarzeniach**
Wyświetla aktualne informacje o systemie, na przykład ostrzeżenia i inne komunikaty o błędach.
- 🔍 **Szybkie wyszukiwanie**
Umożliwia szybkie wyszukiwanie ustawień systemowych oraz zawartości Pomocy QTS.

Menu główne

Wszystkie aplikacje, preferencje systemowe i dodatkowe aplikacje zainstalowane w App Center są prezentowane w sposób przejrzysty, dzięki czemu można je łatwo znaleźć. Często używane ikony można przeciągnąć i upuścić na pulpit, aby uzyskać skrót ułatwiający dostęp.

Wiele pulpitów

Rozszerzony pulpit roboczy zwiększa efektywność pracy. Aplikacje można umieścić na różnych pulpitych w zależności od ich kategorii, a następnie swobodnie przełączać pulpity.

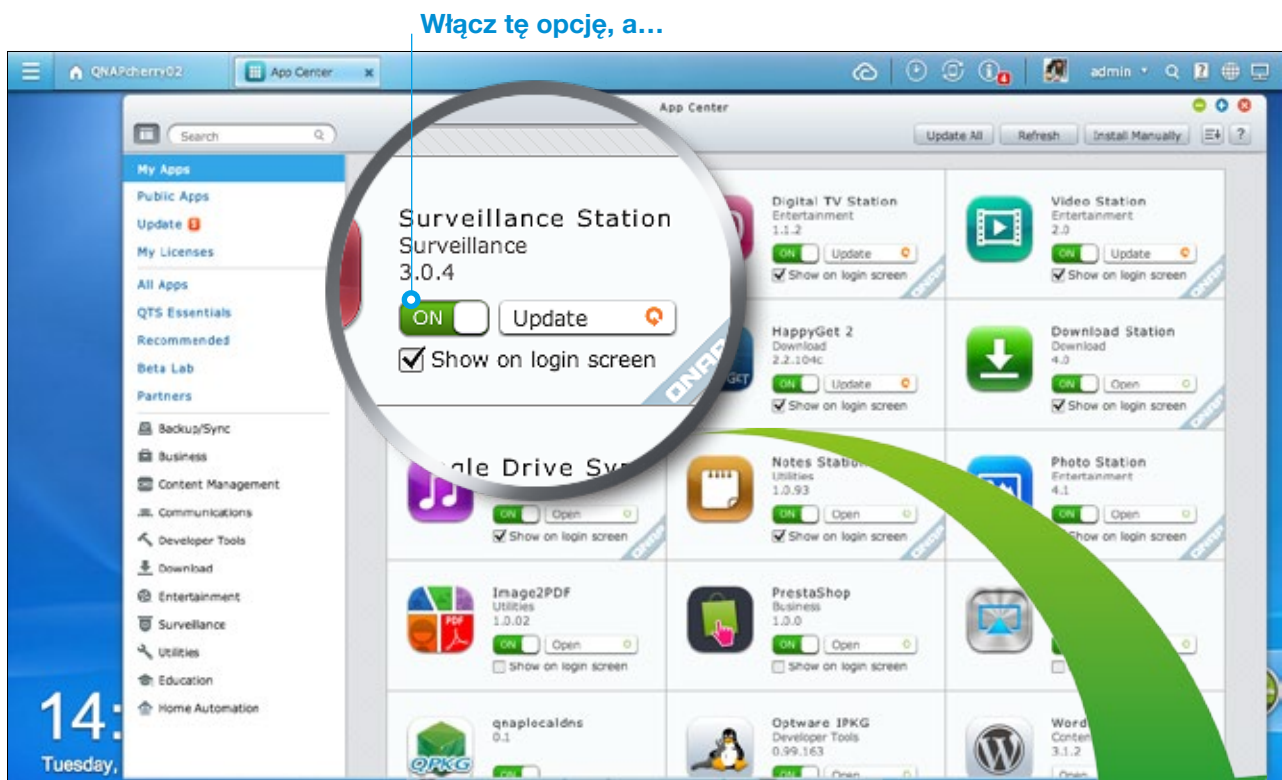
Inteligentny pulpit nawigacyjny

Inteligentny pulpit nawigacyjny wyświetla po jednym kliknięciu wszystkie ważne informacje o systemie na pojedynczym panelu. Każdy status można przeciągnąć na pulpit, co umożliwia jego ciągłe monitorowanie.

Dostosowywana strona logowania

- Publiczna ściana zdjęć i skróty do aplikacji na stronie logowania

Ścianę zdjęć można dostosować, dobierając własne zdjęcia firmowe, a następnie wyświetlić ją na stronie logowania. Każda aplikacja ma własny skrót, który można umieścić na stronie logowania, aby uzyskać bezpośredni dostęp do tej aplikacji bez potrzeby logowania się w systemie QTS.



Skrót do aplikacji pojawi się na stronie logowania.



Stają się dostępne skróty do aplikacji

Niestandardowe zdjęcie administratora

Publiczna ściana zdjęć

System operacyjny QTS 4.1

Bezpieczeństwo danych

■ Ustawienia uprawnień

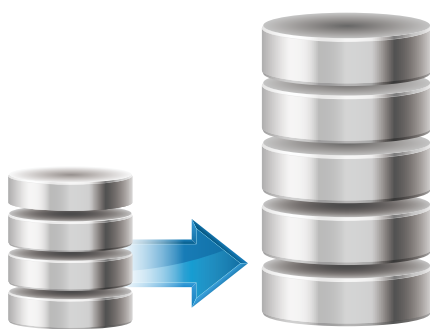
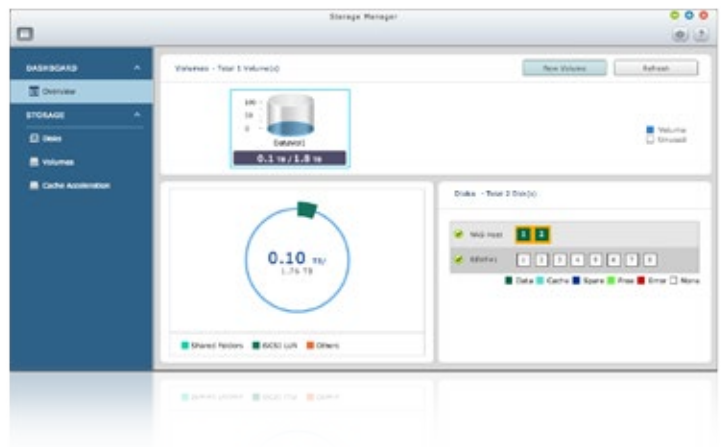
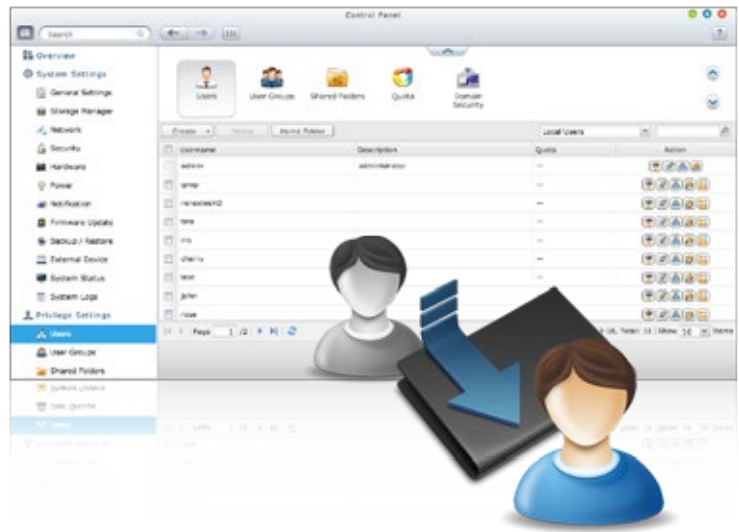
Na serwerze można tworzyć wiele kont użytkowników i folderów współdzielonych, a następnie ustawiać dostęp do tych folderów przy użyciu uprawnień systemowych i zaawansowanych uprawnień folderów na podstawie listy kontroli dostępu (ACL).

■ Menadżer pamięci

Konfiguracje macierzy RAID i zarządzanie

Serwery Turbo NAS obsługują wszechstronne konfiguracje macierzy RAID, które zwiększają bezpieczeństwo danych. W zależności od liczby zainstalowanych dysków twardech administratorzy mają do wyboru konfiguracje RAID 0, 1, 5, 6, 10, a także 5, 6 i 10 z możliwością wymiany dysku podczas działania serwera (hot spare). Konfigurację RAID można dobrać odpowiednio do potrzeb w zakresie wydajności i nadmiarowości, ograniczając w ten sposób ryzyko utraty danych wskutek nieoczekiwanych awarii dysków twardech.

Funkcja globalnego dysku hot spare umożliwiła współdzielenie dysków zapasowych z wieloma woluminami RAID na serwerze Turbo NAS. W przypadku awarii dysku twardego w dowolnym woluminie RAID globalny dysk hot spare automatycznie zastępuje uszkodzony dysk, aby zapobiec utracie danych. W porównaniu z lokalnym dyskiem zapasowym funkcja globalnego dysku hot spare umożliwia bardziej efektywne wykorzystanie dysków zapasowych.



RAID 5

RAID 6

Powiększanie woluminu RAID

Serwery z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro umożliwiają wygodne i łatwe powiększanie woluminów RAID. Podczas początkowej konfiguracji administratorzy mogą tworzyć woluminy RAID przy użyciu małych dysków twardech, a następnie w dowolnej chwili wymieniać te dyski twarde na większe, ponieważ powiększanie woluminów RAID w serwerze Turbo NAS jest bardzo łatwe. Wszystkie czynności związane z powiększaniem woluminu można wykonać bez wyłączenia serwera i z zachowaniem wszystkich danych.



Na urządzeniach mobilnych można zainstalować aplikację Qmanager, aby wygodnie zarządzać serwerem Turbo NAS i monitorować go w dowolnym miejscu i czasie.



Available on the
App Store



Google play



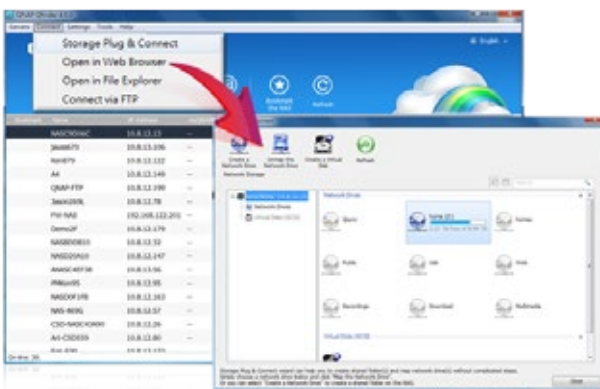
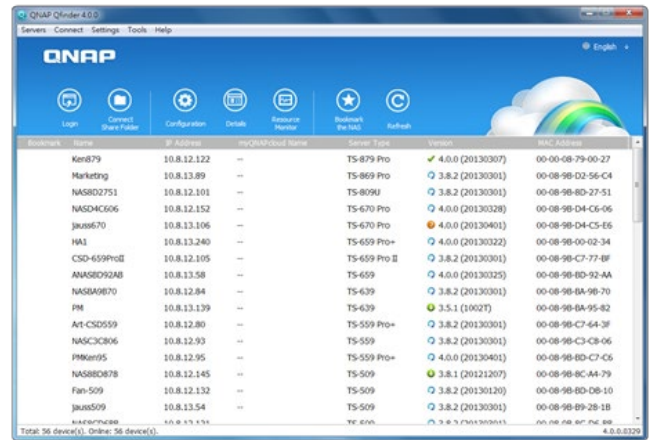
Ustawienia sieciowe i połączeń serwera NAS



■ Qfinder do łączenia z serwerem NAS

Natychmiastowe połączenie i konfiguracja serwera NAS

Qfinder to program narzędziowy do systemów Windows, Mac i Linux umożliwiający szybkie znalezienie serwera Turbo NAS i uzyskanie do niego dostępu w sieci LAN. Wystarczy zainstalować Qfinder na komputerze, otworzyć program i kliknąć dwukrotnie nazwę serwera Turbo NAS, aby wyświetlić stronę logowania.



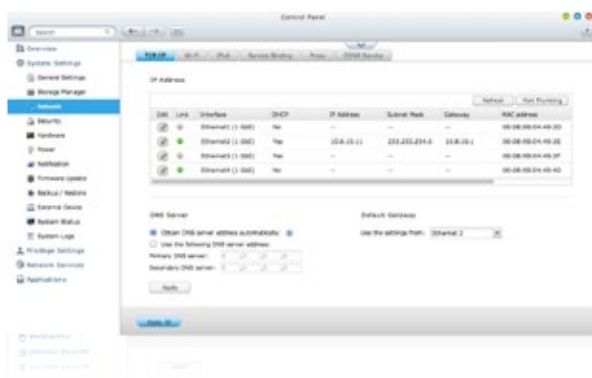
Łatwy dostęp do serwera NAS przy użyciu funkcji Storage Plug & Connect

Wersja programu Qfinder do systemu Windows umożliwia wygodną łączność z serwerem Turbo NAS oraz mapowanie dysku sieciowego lub wirtualnego. Po utworzeniu folderu udostępnionego na serwerze Turbo NAS i zamapowaniu go jako dysku sieciowego można używać go jak lokalnego dysku na komputerze.

■ Konfiguracja sieci

Konfiguracja TCP/IP i połączenia usług

Serwery z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro oferują 4 porty Gigabit LAN (TS-253 Pro/SS-453 Pro ma 2 porty Gigabit LAN). Aby włączyć połączenie na potrzeby usług, można kliknąć [Panel sterowania] > [Ustawienia systemowe] > [Sieć] w systemie QTS i przypisać aplikacje QTS do jednego lub kilku interfejsów sieciowych (za pośrednictwem przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN). Serwer NAS będzie zezwalał na dostęp do aplikacji na podstawie źródłowych adresów IP w celu optymalizacji wykorzystania portów LAN w danym środowisku sieciowym.

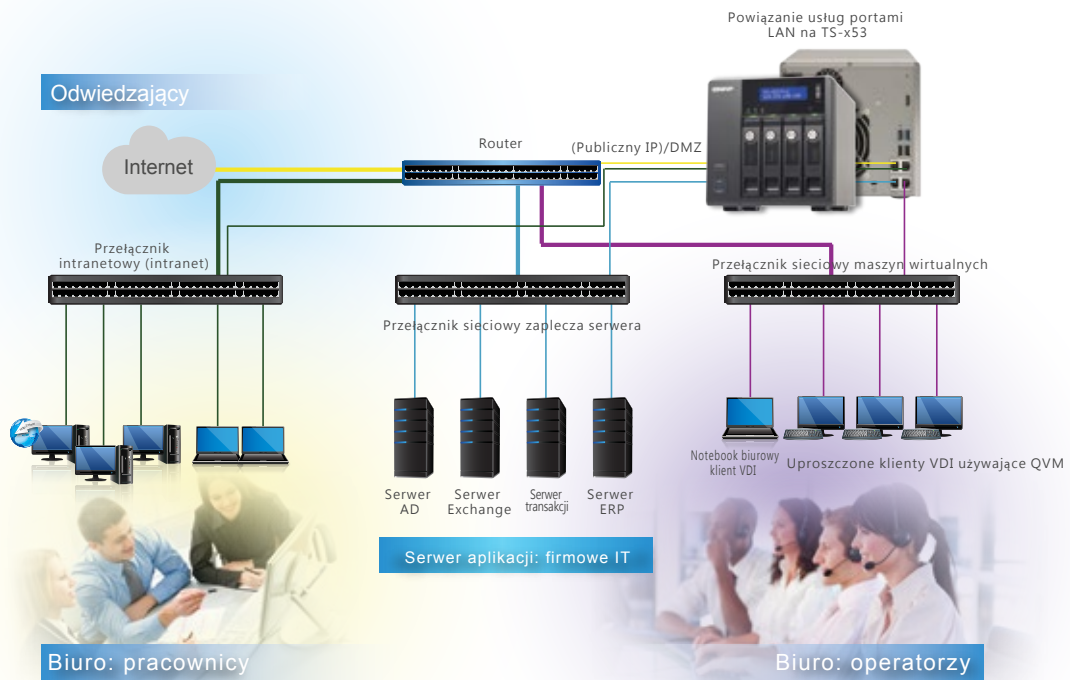


System operacyjny QTS 4.1

Przykład wykorzystania 4 portów LAN

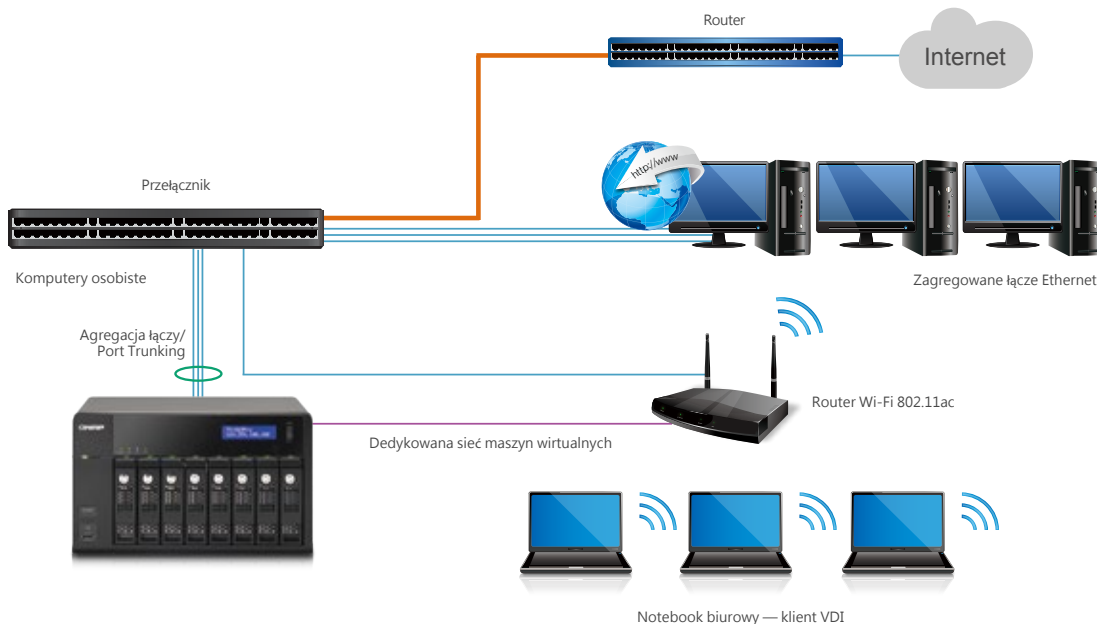
Optymalizacja zasobów sieciowych i wysoki poziom bezpieczeństwa

Serwer z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro oferuje 4 porty Gigabit LAN (TS-253 Pro/SS-453 Pro ma 2 porty Gigabit LAN). Każdy port można przypisać do różnych aplikacji w celu optymalizacji zasobów sieciowych i zwiększenia poziomu zabezpieczeń (np. publiczny adres IP, intranet, sieć zaplecza serwera, sieć maszyn wirtualnych itp.). Ruch sieciowy maszyn wirtualnych w Virtualization Station jest odseparowany od ruchu sieciowego generowanego przez Turbo NAS. Operacje maszyn wirtualnych nie obciążają przepustowości aplikacji serwera Turbo NAS, a maszyny wirtualne mogą mieć dedykowaną przepustowość do obsługi aplikacji generujących intensywny ruch danych. Można też swobodnie instalować karty sieci LAN i przypisywać inne porty LAN do różnych maszyn wirtualnych, aby używać ich jako dedykowanych zasobów sieciowych.



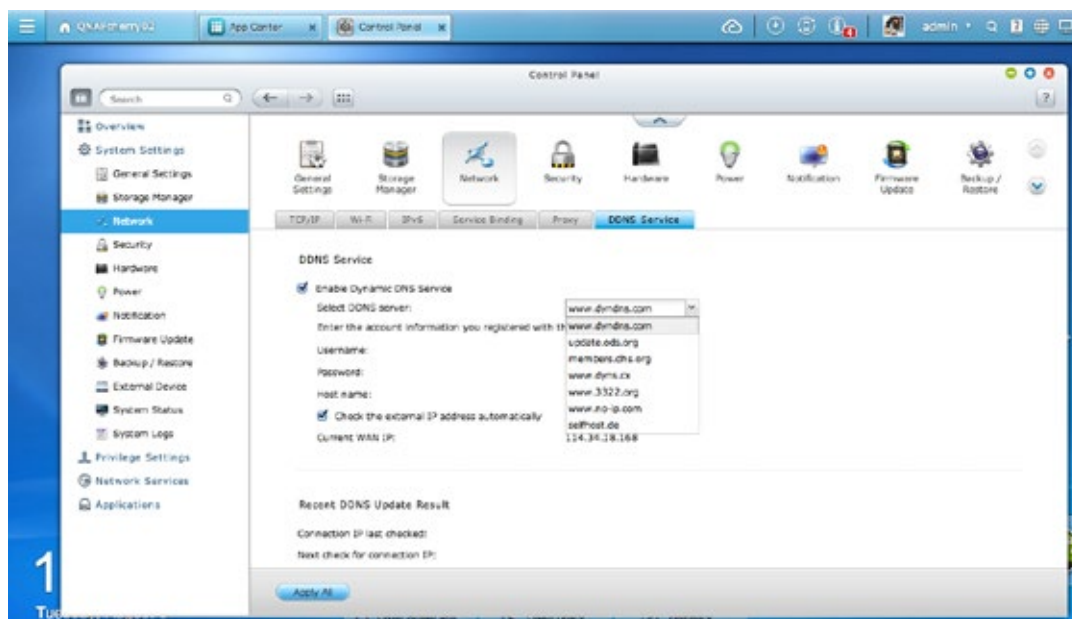
Port Trunking — agregacja łączy do szybkiego i bezpiecznego transferu plików

Uwzględniając opisane powyżej warunki, 2 portów LAN można użyć w konfiguracji Port Trunking — agregacja łączy. Umożliwia ona administratorom IT agregację łączy w celu zwiększenia łącznej przepustowości transmisji danych i zwiększenia efektywności operacji IT. Obsługiwane jest również przełączanie awaryjne, równoważenie obciążenia i ustawienia wielu adresów IP.



Ustawienia sieci Wi-Fi

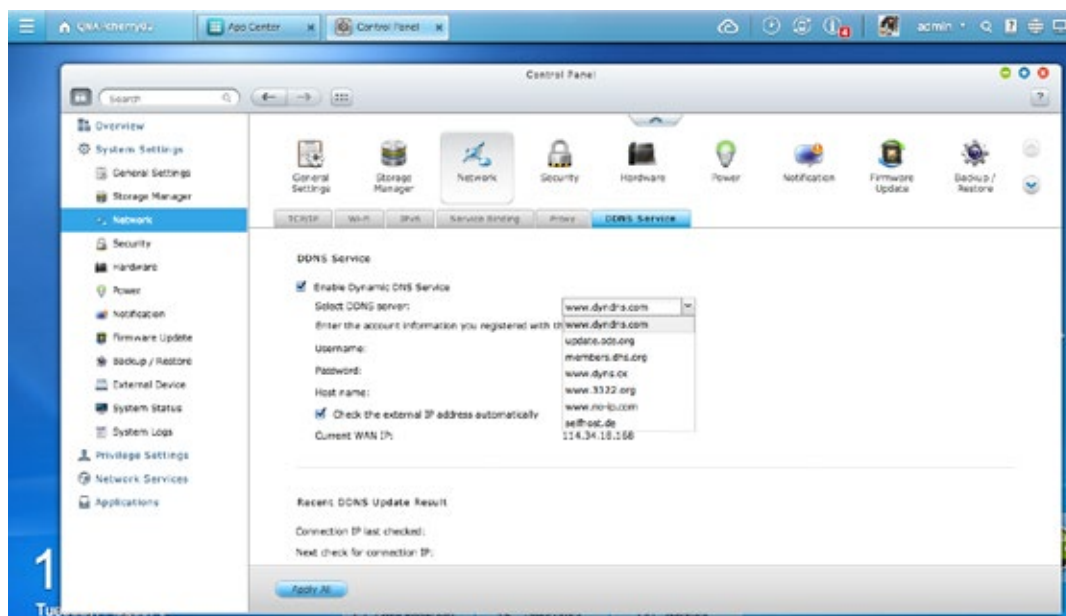
Serwer TS-x53 Pro/SS-x53 Pro obsługuje szybkie sieci Wi-Fi 802.11ac. Podłącz kartę sieci Wi-Fi USB do serwera NAS i kliknij w systemie QTS [Panel sterowania] > [Ustawienia systemowe] > [Sieć] > [Wi-Fi]. Zostanie wyświetlona lista punktów dostępu do sieci Wi-Fi. System QTS 4.1 obsługuje protokoły sieciowe Wi-Fi 802.11ac. Aby zwiększyć szybkość transferu plików, serwer z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro można podłączyć do routera obsługującego protokoły 802.11ac.



Serwer Turbo NAS może działać z kartą sieciową Wi-Fi USB. Pełną listę obsługiwanych kart sieci Wi-Fi można znaleźć w witrynie www.qnap.com.

Usługa dynamicznego DNS (DDNS)

Po uzyskaniu połączenia z Internetem kliknij [Panel sterowania] > [Ustawienia systemowe] > [Sieć] > [Usługa DDNS], aby uzyskać internetowy adres IP. Adres IP może być adresem przydzielanym przez serwer DHCP lub adresem stałym w zależności od usługodawcy internetowego. Przy użyciu tego adresu IP można zarejestrować się w usłudze DDNS na serwerze DDNS. Po prawidłowym skonfigurowaniu usługi DDNS serwer Turbo NAS zapewnia swoją stałą dostępność, aktualizując automatycznie adres IP w usłudze DDNS po każdej jego zmianie.

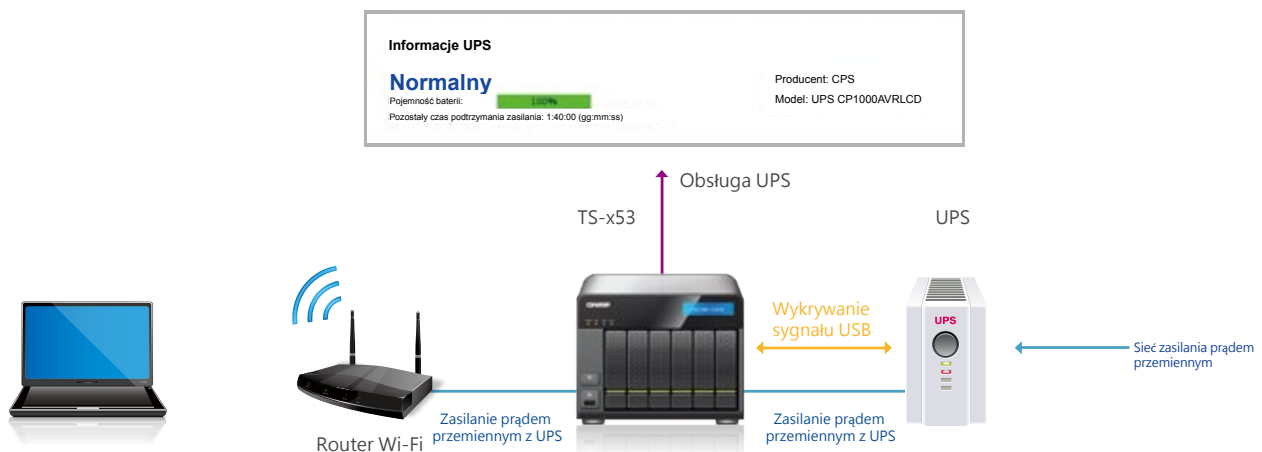


Zasilacz awaryjny (UPS)

Włączenie usługi UPS zapewnia odpowiednie zamknięcie serwera Turbo NAS w przypadku awarii zasilania. Kiedy wystąpi brak zasilania, serwer Turbo NAS wyłączy się automatycznie lub przejdzie do trybu automatycznej ochrony, sondując stan zasilania podłączonego zasilacza UPS. Funkcję tę można skonfigurować, klikając QTS [Panel sterowania] > [Ustawienia systemowe] > [Urządzenia zewnętrzne] > [UPS].

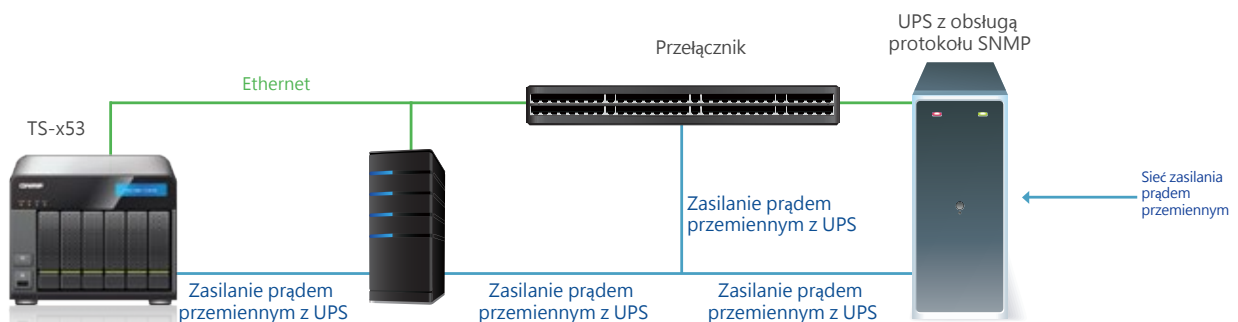
■ Przykład połączenia serwera NAS z zasilaczem UPS przez USB

Serwer Turbo NAS można skonfigurować tak, by po awarii zasilania wyłączał się lub przechodził do trybu automatycznej ochrony, i określić działanie po kilku minutach awarii zasilania. Po włączeniu trybu automatycznej ochrony i przywróceniu zasilania serwer Turbo NAS powróci do stanu sprzed awarii i będzie kontynuować działanie.



■ UPS zarządzany przez SNMP

Jeżeli serwer Turbo NAS i serwer UPS z obsługą protokołu SNMP łączą się z tą samą siecią, można wybrać [Połączenie SNMP] i wprowadzić adres IP serwera SNMP UPS, aby odbierać powiadomienia o awariach zasilania.

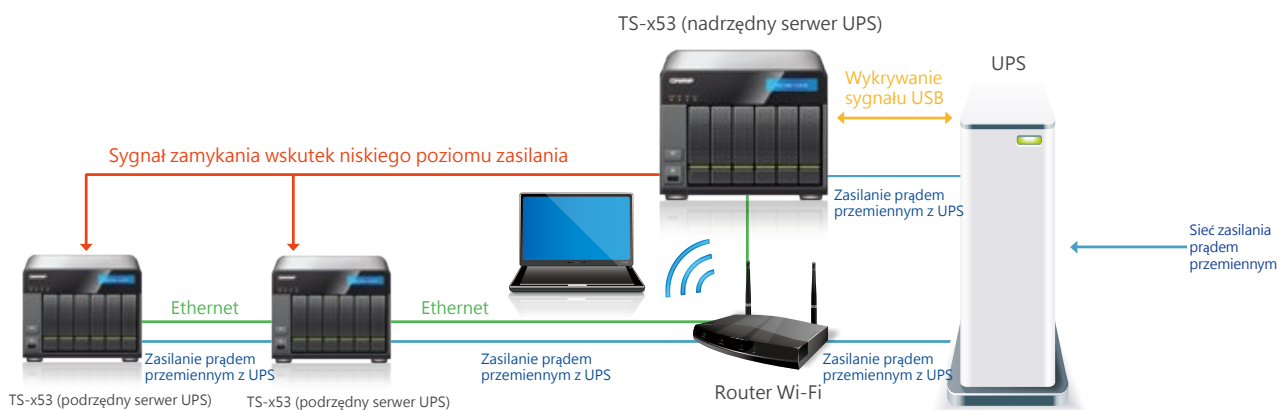
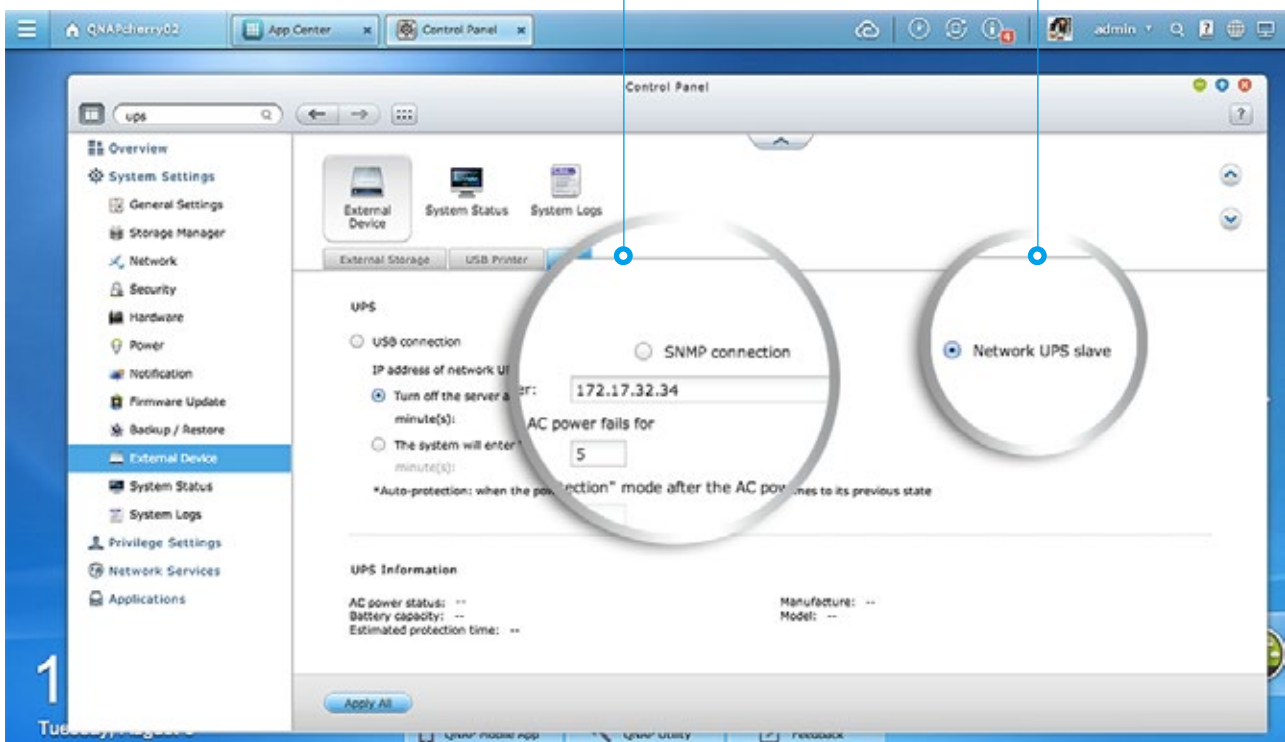


■ Współdzielenie zasilacza UPS USB przez kilka serwerów NAS

Nadrzędny serwer UPS w sieci jest połączony z zasilaczem UPS kablem USB. W razie awarii zasilania UPS wysyła powiadomienie do nadrzędnego serwera UPS w sieci za pośrednictwem kabla USB, a nadrzędny UPS powiadamia wszystkie podrzędne serwery UPS w sieci łączem Ethernet. Aby ustawić serwer Turbo NAS jako podrzędny serwer UPS: połącz zasilacz UPS z serwerem Turbo NAS kablem USB, wybierz [Podległy zasilacz sieciowy UPS] i wprowadź adres IP serwera nadrzędnego, aby serwer podrzędny otrzymywał powiadomienia o awariach zasilania.

Krok 1: Wybierz „Podległy zasilacz sieciowy UPS”.

Krok 2: Wprowadź adres IP serwera nadrzędnego.



Kopia zapasowa plików i przywracanie działania

System QTS umożliwia tworzenie kopii zapasowych danych z komputerów PC, serwerów, maszyn wirtualnych i dysków zewnętrznych na serwerze Turbo NAS. Oferuje też rozwiązania do przywracania działania tworzące kopie zapasowe z serwera Turbo NAS na urządzeniach zewnętrznych i zdalnych serwerach.

■ Centrum kopii zapasowych

Kopia zapasowa danych z komputera na serwerze NAS

Kopia zapasowa z komputera PC

Aby tworzyć kopie zapasowe plików z komputera PC z systemem Windows, użytkownicy mogą zainstalować bezpłatny program narzędziowy QNAP NetBak Replicator. W ten sposób na jednym lub kilku serwerach Turbo NAS można tworzyć kopie zapasowe całych dysków, dokumentów, zdjęć, plików muzycznych i wideo, czcionek, wiadomości e-mail i innych danych.

Kilkoma kliknięciami można skonfigurować kopię zapasową w czasie rzeczywistym, zaplanowaną kopię zapasową lub automatyczną kopię zapasową. Można ustawić wyłączenie urządzenia po zakończeniu tworzenia kopii zapasowej w celu oszczędzania energii, filtrować niepotrzebne pliki, a także odbierać powiadomienia pocztą e-mail po zakończeniu tworzenia kopii zapasowej.

Kopia zapasowa z komputera Mac

Do tworzenia kopii zapasowych danych na serwerze Turbo NAS użytkownicy komputerów Mac mogą używać funkcji Time Machine. W tym celu wystarczy ustawić serwer Turbo NAS jako miejsce docelowe kopii zapasowej na stronie zarządzania funkcją Time Machine.

■ Przywracanie działania

Kopia zapasowa na zdalnym serwerze

- Przy użyciu protokołu rsync można wykonywać zaplanowaną kopię zapasową na zdalnym serwerze rsync.
- Usługi RTRR (Real-Time Remote Replication — zdalna replikacja w czasie rzeczywistym) umożliwiają tworzenie kopii zapasowej w czasie rzeczywistym na zdalnym serwerze Turbo NAS lub FTP.

Kopia zapasowa w przestrzeni w chmurze

Użytkownicy mogą tworzyć kopie zapasowe danych z serwera Turbo NAS w usługach pamięci w chmurze, takich jak Amazon® S3, Amazon Glacier, ElephantDrive®, Microsoft® Azure, Dysk Google® i Dropbox®, a także przywracać te dane w dowolnej chwili na serwerze Turbo NAS.

Kopia zapasowa na urządzeniu zewnętrznym

Podłącz urządzenie zewnętrzne do złącza USB serwera Turbo NAS, kliknij [Panel sterowania] > [Aplikacje] > [Menadżer kopii zapasowych] > [External Backup], aby utworzyć zadanie kopii zapasowej danych z serwera Turbo NAS na urządzeniu zewnętrznym.

Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych innych producentów

System QTS jest kompatybilny z różnymi znanymi programami do tworzenia kopii zapasowych, takimi jak Acronis® True Image, Symantec® Backup Exec i inne. Użytkownicy tych programów mogą szybko tworzyć kopie zapasowe danych z innych źródeł na serwerze Turbo NAS.

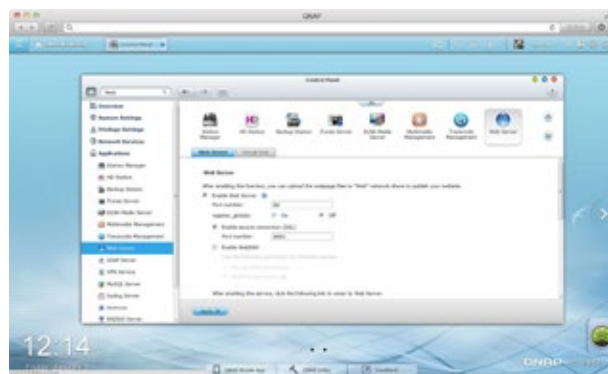


Serwer aplikacji

System QTS oferuje różne funkcje serwerowe, w tym Serwer WWW i Serwer drukarek.

■ Serwer WWW

System QTS ma wbudowany Serwer WWW z obsługą PHP/MySQL. Umożliwia on hostowanie wielu witryn internetowych i uruchamianie na serwerze Turbo NAS aplikacji WWW, takich jak Joomla, phpBB i inne platformy marketingowe online.



■ Serwer FTP

Udostępnianie dużych plików

Do szybkiego transferu plików i zwiększenia efektywności udostępniania dużych plików można użyć usługi FTP.

Elastyczne ustawienia

W celu efektywnego zarządzania prawami dostępu można używać takich funkcji, jak logowanie anonimowe, dostęp w trybie odczyt/zapis i tylko do odczytu czy kontrola przepustowości.

Bezpieczny dostęp

Bezpieczną transmisję danych zapewnia usługa FTPS (FTP przez SSL/TLS).

■ Serwer drukarek

System QTS obsługuje serwer drukarek oraz protokoły IPP (Internet Printing Protocol) i Samba, zarządzanie zadaniami drukowania i drukowanie przy użyciu technologii Bonjour w systemie Mac OS X. Po podłączeniu do serwera NAS kompatybilnej drukarki USB można udostępniać zasoby drukarki przez sieć (maksymalnie 3 drukarek USB).



System operacyjny QTS 4.1



Zarządzanie bezpieczeństwem danych

System QTS oferuje różne opcje zarządzania zabezpieczeniami chroniące system przed atakami hakerów, a dane przed przechwyceniem, kradzieżą i utratą. Funkcje zarządzania bezpieczeństwem danych systemu QTS są zgodne z wymaganiami amerykańskiej Ustawy o przenośności i odpowiedzialności w ubezpieczeniach zdrowotnych (HIPAA), dzięki czemu stanowi on znakomite rozwiązanie do przechowywania dokumentacji medycznej.

Ustawienia uprawnień

Lista kontroli dostępu systemu Windows (ACL) i Active Directory (AD)

System QTS obsługuje funkcje AD i ACL środowiska Windows. Dzięki temu zwiększa efektywność zarządzania kontami użytkowników i upraszcza konfigurację uprawnień w dużych organizacjach. System QTS obsługuje także protokół SAMBA v4, dzięki czemu serwer Turbo NAS może działać jako kontroler domeny Windows zarządzający ustawieniami uprawnień.

Usługa katalogowa LDAP

System QTS obsługuje protokół LDAP. Umożliwia to integrację serwera Turbo NAS w sieciach, w których wdrożono usługę katalogową LDAP, taką jak OpenLDAP, i znacznie upraszcza zarządzanie dużą liczbą kont użytkowników. Dzięki systemowi QTS Turbo NAS jest także serwerem LDAP.

Ochrona przed przechwytywaniem danych

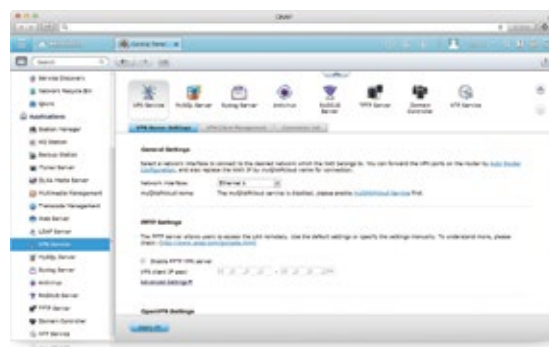
Serwer VPN

System QTS obsługuje serwer VPN i zabezpiecza połączenia VPN przy użyciu szyfrowania na poziomie do 256-bitów. Serwer ten jest łatwy w konfiguracji i zintegrowany z usługą QNAP myQNAPcloud oraz funkcją Automatyczna konfiguracja routera. Upraszcza to skomplikowane przekierowywanie portów dla protokołów PPTP i OpenVPN.



Serwer RADIUS

Serwer RADIUS w systemie QTS umożliwia centralne zarządzanie uwierzytelnianiem i autoryzacją komputerów łączących się w celu korzystania z usług sieciowych. Serwer RADIUS w systemie QTS utrzymuje listę kont użytkowników autoryzowanych do zdalnego dostępu sieciowego za pośrednictwem połączenia telefonicznego, punktu dostępowego Wi-Fi lub VPN. Administratorzy IT mogą łatwo stosować zasady dostępu do różnych punktów dostępowych, aby uzyskać precyzyjną kontrolę.



Klient VPN*

System QTS obsługuje klienta VPN przy użyciu protokołów PPTP/OpenVPN. Dzięki temu serwer Turbo NAS może znajdować się poza firmowym intranetem i łączyć się z serwerem VPN. Zwiększa to bezpieczeństwo transmisji danych podczas przesyłania plików między serwerami Turbo NAS.

* Funkcja dostępna w systemie QTS 4.1.2.

Szyfrowany dostęp

QTS obsługuje protokoły SSL, SSH i SFTP do bezpiecznych połączeń i transferu danych. Administratorzy IT mogą hostować na serwerze Turbo NAS witryny internetowe i udostępniać je tylko za pośrednictwem bezpiecznego kanału HTTPS (SSL przez HTTP).

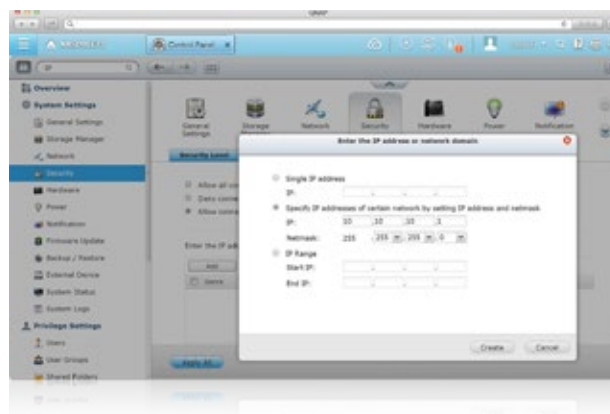


Funkcja Klient VPN będzie obsługiwana wkrótce. Serwer Turbo NAS nie może działać jednocześnie jako serwer i klient VPN.

■ Ochrona przed włamaniami

Blokowanie adresów IP

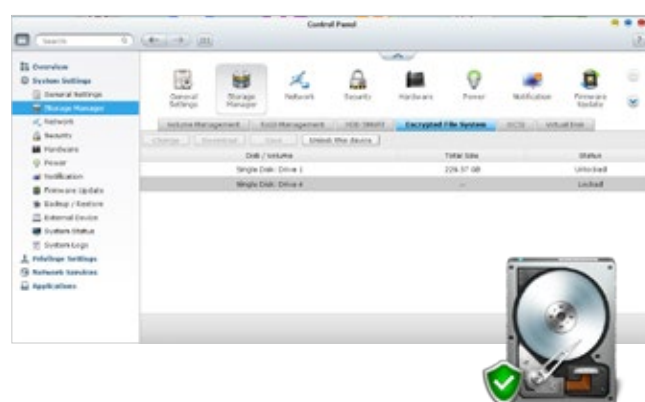
Administratorzy IT mogą konfigurować czarne i białe listy, aby odpowiednio udzielać dostępu różnym użytkownikom serwera Turbo NAS na podstawie ich adresów IP. Funkcja ochrony dostępu do sieci działa jako automatyczna blokada adresów IP na podstawie reguł.



■ Ochrona przed kradzieżą

Szyfrowanie dysków twardych

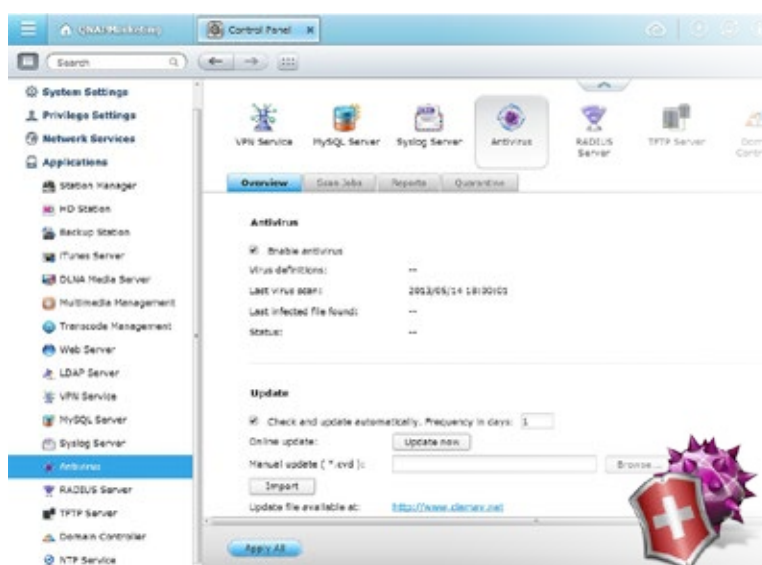
System QTS obsługuje szyfrowanie dysków wewnętrznych oraz zewnętrznych dysków USB/eSATA przy użyciu 256-bitowej technologii AES. Na serwerze zastosowano zweryfikowany mechanizm szyfrowania na poziomie wojskowym, który uzyskał najwyższy certyfikat zabezpieczeń FIPS 140-2.



■ Ochrona antywirusowa

Skanowanie antywirusowe

System QTS zawiera zintegrowany zestaw narzędzi antywirusowych ClamAV, który chroni przed najnowszymi wirusami, szkodliwym oprogramowaniem, robakami i końmi trojańskimi przy użyciu aktualizowanej na bieżąco, bezpłatnej bazy danych wirusów, zapewniając ciągłość działalności biznesowej firmy. Po ukończeniu skanowania lub wykryciu wirusa można uzyskać powiadomienie pocztą e-mail. QTS obsługuje także skaner antywirusowy firmy McAfee, którego 30-dniowa wersja próbna jest dostępna w QTS App Center.



System operacyjny QTS 4.1

myQNAPcloud SmartLink



■ Połączenie z usługą myQNAPcloud

Usługa myQNAPcloud ułatwia tworzenie chmury osobistej lub prywatnej w celu bezpiecznego i wygodnego korzystania z usług serwera Turbo NAS.



myQNAPcloud ID (QID)

Aby uzyskać dostęp do serwera Turbo NAS, zaloguj się w portalu myQNAPcloud przy użyciu „QID” — unikatowego identyfikatora dającego dostęp do serwera Turbo NAS i umożliwiającego udostępnianie prywatnych danych oraz plików.

Publikowanie i udostępnianie

myQNAPcloud to usługa łatwa w konfiguracji, która upraszcza publikowanie zawartości serwera Turbo NAS w Internecie. W QTS myQNAPcloud można wybrać różne internetowe usługi serwera Turbo NAS, takie jak Photo Station, Music Station i File Station do publikacji w witrynie myQNAPcloud.com. W witrynie myQNAPcloud.com można też łatwo wyświetlać zawartość usług publikowanych przez znajomych.

Zarządzanie plikami przez Internet

Portal myQNAPcloud umożliwia zarządzanie wieloma serwerami Turbo NAS w jednym miejscu. Prosty w obsłudze interfejs do zarządzania umożliwia łatwe pobieranie, przenoszenie i kopiowanie plików na serwerze Turbo NAS. W ten sposób wygodniej jest też uzyskiwać dostęp do wielu serwerów Turbo NAS. Wystarczy zalogować się w portalu myQNAPcloud.

Wiarygodna ochrona plików

Aby zapewnić bezpieczeństwo usługi zdalnego dostępu, myQNAPcloud stosuje wzmocnione, 2048-bitowe klucze certyfikatów SSL. Pliki na serwerze Turbo NAS są w 100% pod kontrolą właściciela serwera.



myQNAPcloud Connect

Aplikacja myQNAPcloud Connect jest przeznaczona dla użytkowników komputerów PC z systemem Windows. Po zainstalowaniu aplikacji myQNAPcloud Connect można połączyć się z serwerem Turbo NAS i łatwo zarządzać plikami, przeciągając je i upuszczając w Eksploratorze Windows.

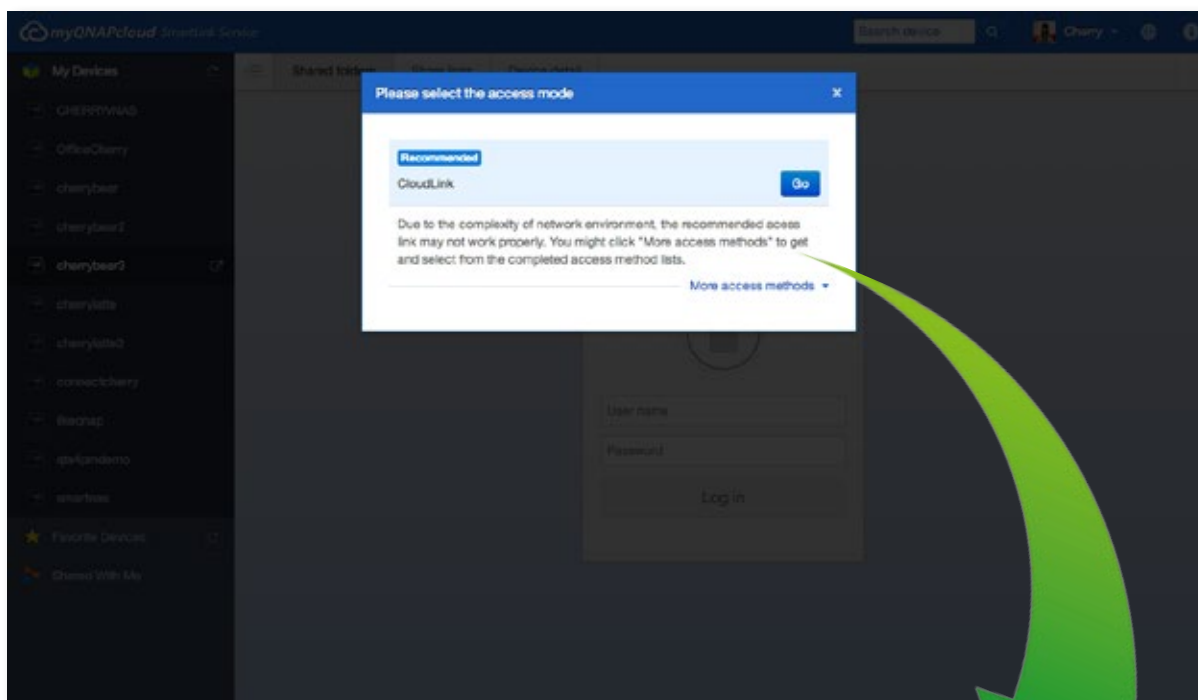




Łatwy dostęp zdalny za pomocą aplikacji CloudLink

myQNAPcloud oferuje nową aplikację CloudLink App (QPKG) ułatwiającą zdalny dostęp. Nie trzeba wprowadzać skomplikowanych ustawień routera — wystarczy zainstalować aplikację i zalogować się, podając identyfikator myQNAPcloud (QID). Można wtedy uzyskać dostęp do serwera Turbo NAS za pośrednictwem witryny myQNAPcloud.com. Aplikacja CloudLink automatycznie wybierze najlepszy sposób połączenia w zależności od środowiska sieciowego. Aplikacja CloudLink obsługuje dostęp do serwera Turbo NAS za pośrednictwem urządzeń mobilnych z aplikacjami Qfile/Qmanager lub za pośrednictwem komputera z programem narzędziowym Qsync.

Odwiedź QNAP App Center, aby pobrać aplikację CloudLink (QPKG), i skorzystaj z nowej usługi zdalnego dostępu myQNAPcloud Smart Link.



Automatyczny wybór metody połączenia



Uwaga: aplikacja CloudLink (QPKG) wymaga oprogramowania firmowego w wersji 4.1.0 lub nowszej.

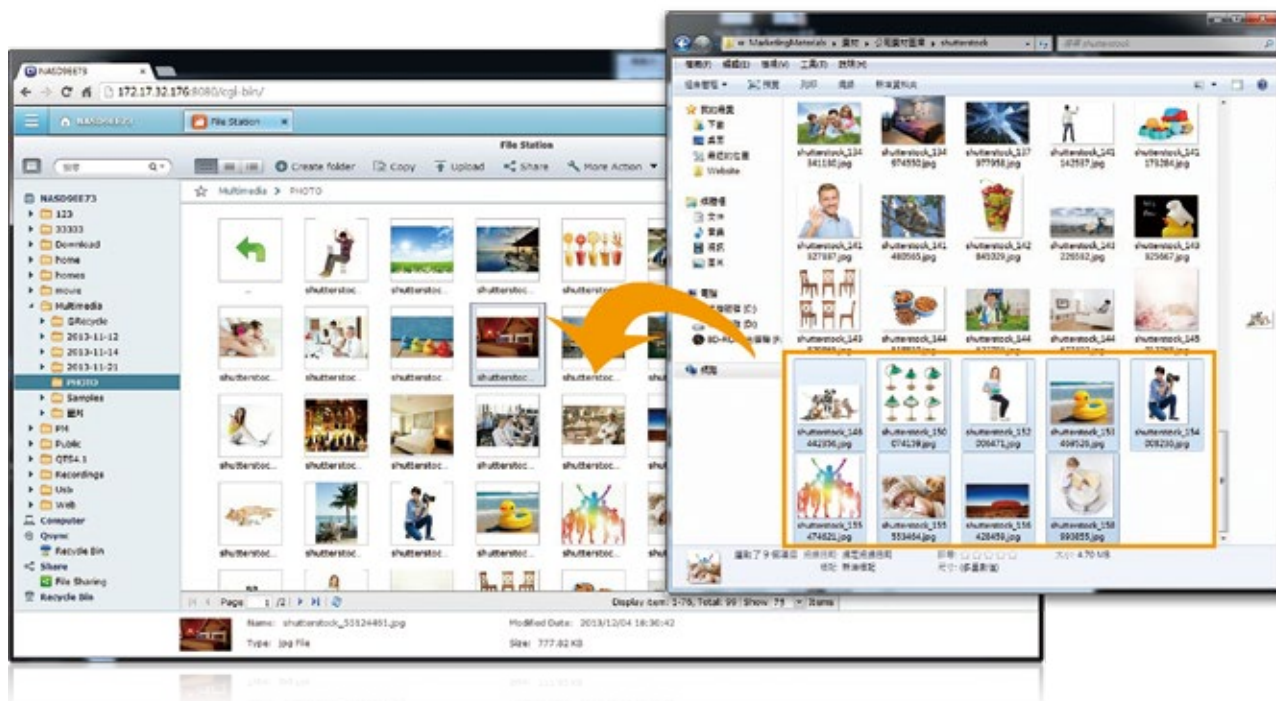
System operacyjny QTS 4.1

Zarządzanie plikami



File Station

File Station umożliwia łatwe zarządzanie plikami oraz ich wysyłanie, pobieranie i udostępnianie, a także odtwarzanie multimediów w przeglądarce internetowej. File Station umożliwia wykonywanie typowych operacji na plikach w przeglądarce internetowej tak jak na pulpicie komputera.



Wysyłanie plików

Pliki można łatwo wysłać do serwera Turbo NAS, przeciągając je i upuszczając w interfejsie File Station.

Wzajemne udostępnianie plików

Przy użyciu usługi Share Link można łatwo udostępniać znajomym wiele plików w folderze współdzielonym. Po włączeniu funkcji wysyłania plików znajomi uzyskują uprawnienie do przesyłania plików do File Station bez konta użytkownika. Można nawet ustawić datę ważności udostępnionych plików.

Pokaz slajdów ze zdjęć

Aby uruchomić płynnie działający pokaz slajdów, wystarczy kliknąć wybrane zdjęcia prawym przyciskiem myszy.

Transmisja strumieniowa i odtwarzanie multimediów

Do transmisji strumieniowej multimediów File Station używa odtwarzacza VLC. Aby bezpośrednio odtworzyć zdjęcia, muzykę i wideo, wystarczy kliknąć pliki. Ekran pokazu slajdów umożliwia podgląd i porządkowanie wyświetlanych multimediów.

Odtwarzanie wideo jednym kliknięciem

Serwery z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro obsługują transkodowanie plików w czasie rzeczywistym, co umożliwia natychmiastowe i płynne odtwarzanie wideo, muzyki oraz zdjęć. Nie trzeba czekać na uprzednią konwersję plików.



Transkodowanie w czasie rzeczywistym umożliwia jednocześnie połączenie i oglądanie wideo 5 użytkownikom. Transkodowanie offline umożliwia obsługę większej liczby użytkowników. Więcej informacji o funkcji transkodowania można znaleźć na stronie 11.



Zaawansowane szybkie wyszukiwanie

File Station udostępnia inteligentne filtry do wyszukiwania i przeglądania plików na podstawie ich wielkości, daty modyfikacji, nazwy i innych właściwości. Podręczne miniatury umożliwiają szybki i wyraźny podgląd zawartości plików. File Station zapewnia bardziej intuicyjne przeglądanie plików.



Podgląd miniatur zdjęć

File Station ułatwia zarządzanie plikami, wyświetlając miniatury zdjęć, plików muzycznych i wideo.



Kosz

Kosz ułatwia odzyskanie przypadkowo usuniętych plików. Skuteczności odzyskiwania plików sprzyja podział na foldery współdzielone.

Kompresja i wypakowywanie wielu plików

Jeżeli potrzeba zwolnić miejsce, można łatwo skompresować pliki i foldery w archiwach Zip. Archiwa Zip można też łatwo wypakowywać bezpośrednio do File Station.



System operacyjny QTS 4.1

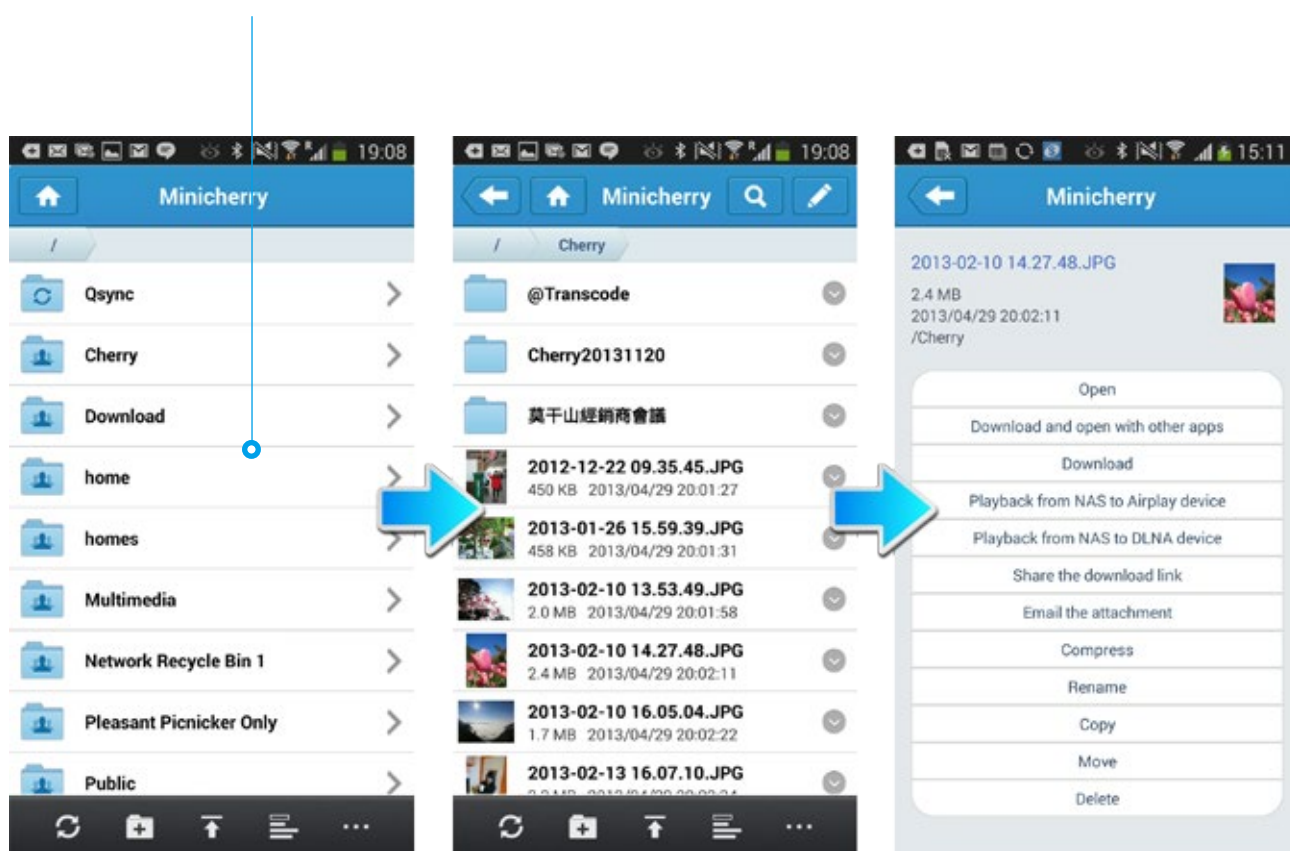


■ Qfile: Udostępnianie plików urządzeniom mobilnym

Na urządzeniach mobilnych można zainstalować aplikację Qfile, aby wygodnie zarządzać plikami przechowywanymi na serwerze Turbo NAS oraz przeglądać je w dowolnym miejscu i czasie.

Dostęp z dowolnego miejsca

Aby przeglądać pliki na serwerze Turbo NAS, otwórz aplikację Qfile na urządzeniu mobilnym. Można wtedy łatwo otwierać, udostępniać, kopiować, przenosić i pobierać wybrane pliki oraz zmieniać ich nazwy.



Aplikacja Qfile pobiera plik do urządzenia mobilnego i wysyła go przy użyciu domyślnej aplikacji e-mail. Plik może mieć maksymalnie 20 MB, dlatego sprawdź, czy w urządzeniu mobilnym wystarczy miejsca, by go zapisać.



Zainstaluj na urządzeniu mobilnym aplikację Qfile, aby wygodnie zarządzać plikami przechowywanymi na serwerze Turbo NAS oraz przeglądać je w dowolnym miejscu i czasie.

Available on the
App Store



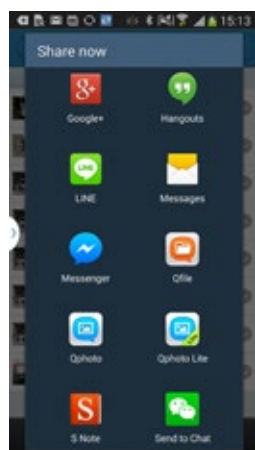
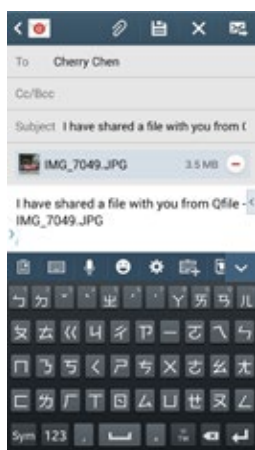
Google play





Transmisja strumieniowa multimedialnych

Aplikacja Qfile umożliwia transmisję strumieniową multimedialnych do urządzeń kompatybilnych ze standardami AirPlay i DLNA.

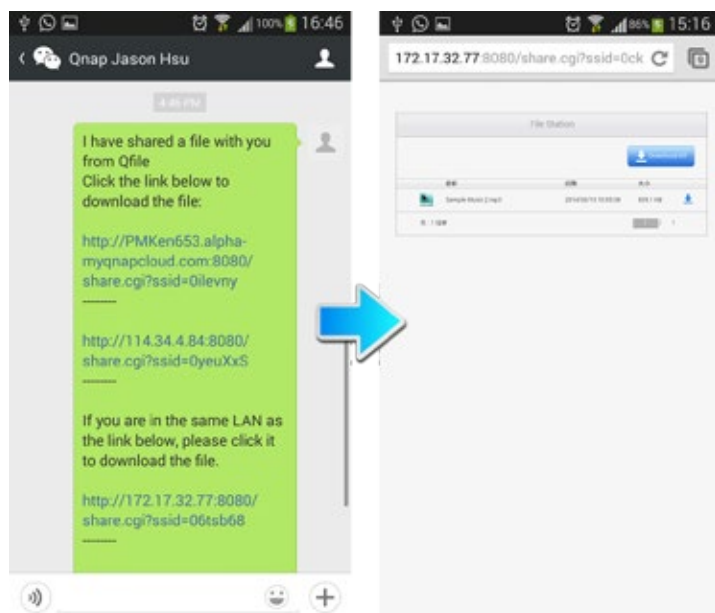


Błyskawiczne udostępnianie plików

Aplikacja Qfile oferuje różne sposoby błyskawicznego udostępniania plików, m.in. w wiadomościach e-mail i SMS.

Qfile umożliwia także łatwe udostępnianie dużych plików przy użyciu linków do udostępniania. Link do udostępniania można wkleić w komunikatorze, takim jak LINE, WhatsApp, WeChat i innych.

Aby pobrać pliki, znajomi mogą kliknąć link do udostępniania.



System operacyjny QTS 4.1



Qsync: wszechstronne narzędzie do synchronizacji plików w zastosowaniach biznesowych i osobistych

Publiczne usługi synchronizacji w chmurze, takie jak Dropbox, mogą znacznie zwiększyć efektywność pracy w biurze, ale mają też pewne wady:

1. Zabezpieczenia: istnieje ryzyko wycieku danych oraz przechwycenia poufnych informacji.
2. Koszt: im większe potrzeby w zakresie pamięci masowej, tym większy jest koszt usługi.

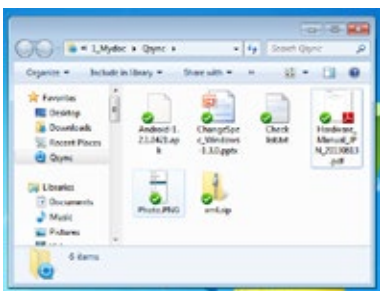
Narzędzie Qsync firmy QNAP na serwerze Turbo NAS umożliwia utworzenie chmury prywatnej przypominającej Dropbox, która oferuje więcej miejsca na potrzeby firmowe. Wszystkie pliki dodane do folderu Qsync są automatycznie dostępne dla wielu urządzeń oraz elastycznie i bezproblemowo synchronizowane z różnymi grupami roboczymi. Qsync może centralizować pliki różnych grup roboczych bez żadnych opłat i ograniczeń objętości oraz pomagać w pracy zespołowej nad projektami w dowolnym miejscu i czasie.



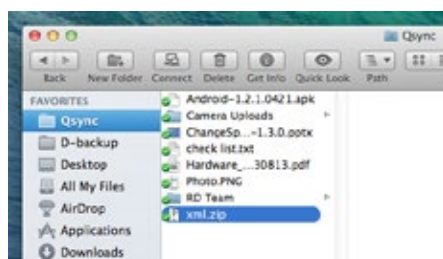
■ 7 najważniejszych zalet aplikacji Qsync

1. Synchronizacja między urządzeniami

Qsync zmienia serwer Turbo NAS w bezpieczne centrum danych do synchronizacji plików. Każdy plik przesłany do folderu Qsync jest udostępniany różnym urządzeniom, takim jak komputery, laptopy i urządzenia mobilne. Kiedy jesteś w podróży służbowej, Qsync zapewnia dostęp do najbardziej aktualnych wersji plików na wszystkich połączonych urządzeniach. Dzięki temu nie trzeba nosić ze sobą aktualnych plików w pamięci USB.



Synchronizacja z komputerem z Windows



Synchronizacja z komputerem Mac



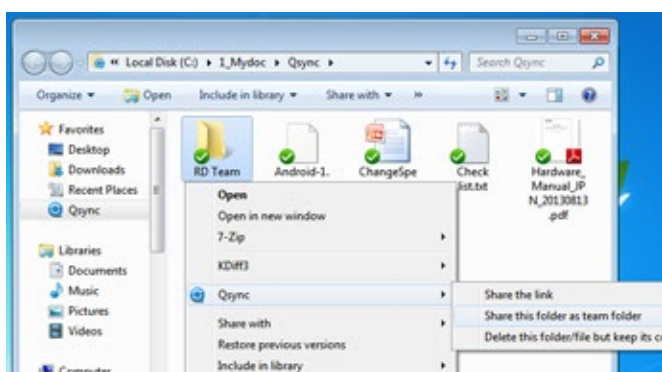
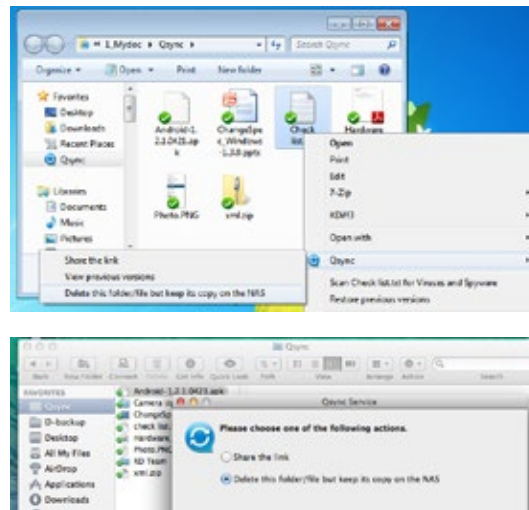
Synchronizacja z iPhone oraz smartfonami z systemem Android przy użyciu Qfile. Do synchronizacji plików z iPadem służy aplikacja Qfile HD

2. Inteligentna edycja offline

Pliki można edytować offline, a kiedy urządzenie połączy się z siecią, Qsync automatycznie je zsynchronizuje. Funkcja edycji offline zapewnia ochronę plików i eliminuje ryzyko utraty informacji.

3. Elastyczne metody synchronizacji

Qsync ma wiele ustawień synchronizacji, które zapobiegają zajmowaniu dużej ilości miejsca na komputerze. Opcja pełnej synchronizacji umożliwia synchronizację wszystkich plików w folderze Qsync, a opcja inteligentnej synchronizacji usuwa pliki lokalne, nie naruszając plików przechowywanych centralnie na serwerze Turbo NAS.

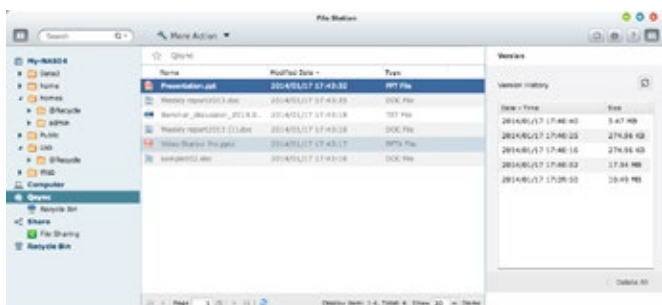


4. Bardziej inteligentne udostępnianie plików i folderów

W folderze Qsync można tworzyć podfoldery i udostępniać je różnym grupom roboczym, a każdy użytkownik podfolderu ma zawsze dostęp do aktualnych wersji plików. Wszystkie pliki udostępnia się metodą przeciągania i upuszczania. Dzięki aplikacji Qsync serwer Turbo NAS staje się agregacyjnym centrum danych, które znacznie zwiększa elastyczność zespołu.

5. Automatyczne przesyłanie plików z urządzeń mobilnych

W aplikacji mobilnej Qfile można włączyć opcję automatycznego przesyłania plików i automatycznie je zsynchronizować z wieloma urządzeniami. Protokoły spotkań, notatki czy zapiski z seminarium zostaną również automatycznie przesłane i zsynchronizowane.



7. Wysoki poziom bezpieczeństwa

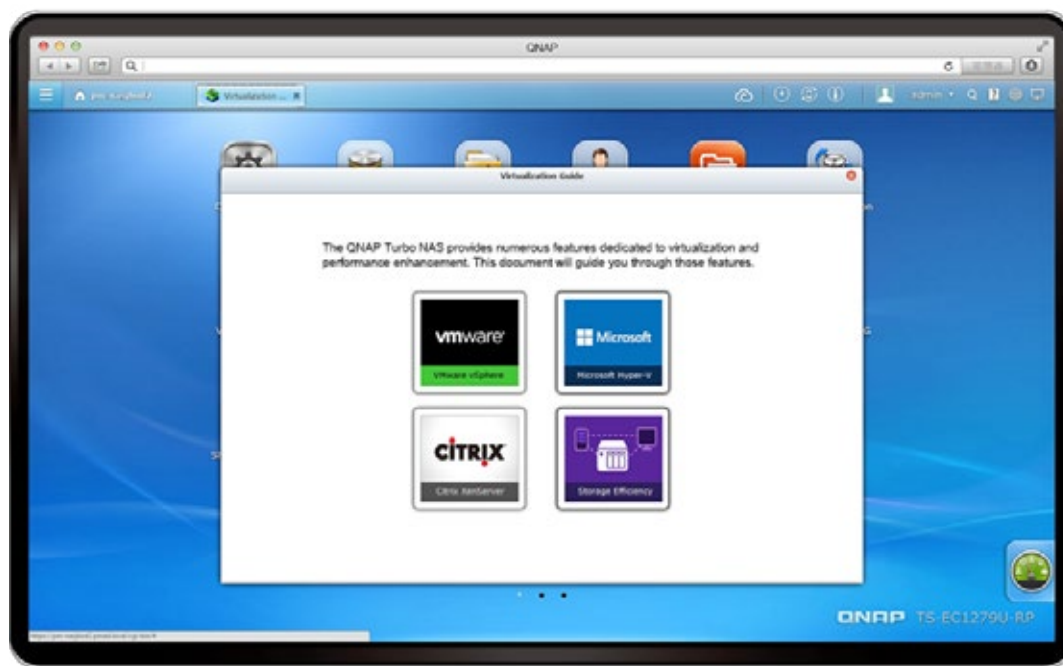
Aplikacja Qsync może w ramach intranetu utworzyć chmurę prywatną, umożliwiając korzystanie z istniejącego już, bezpiecznego środowiska sieciowego. Serwer Turbo NAS obsługuje także połączenia HTTPS, co zwiększa bezpieczeństwo i niezawodność firmowego środowiska sieciowego.

6. Wbudowana kontrola wersji chroni przed przypadkowym usunięciem plików

Serwer Turbo NAS może zachowywać nawet 64 wersje modyfikowanych plików i umożliwia pobieranie określonych wersji w dowolnej chwili. Nawet po przypadkowym usunięciu pliku można przywrócić jego poprzednie wersje z Kosza. Funkcja przywracania oszczędza miejsce — zarezerwowana wersja przechowuje tylko zmiany dokonane w pliku, co przyczynia się do optymalnego wykorzystania miejsca w pamięci.

Ujednolicona pamięć masowa i aplikacje do wirtualizacji

Serwer Turbo NAS obsługuje protokoły iSCSI i NFS. Jest też gotowy do wirtualizacji, zapewniając kompatybilność ze środowiskami VMware®, Citrix® i Microsoft® Hyper-V. Dzięki temu firmy zyskują wydajne i elastyczne rozwiązania pamięci masowej do aplikacji wirtualizacyjnych.



■ Gotowy do wirtualizacji

Serwer Turbo NAS obsługuje VMware® vSphere 5 i VAAI oraz Citrix® XenServer 6.0, a ponadto jest kompatybilny z Microsoft® Hyper-V i obsługuje ODX oraz Windows Server 2012.

■ Obsługa dodatku VAAI/Hyper-V

Bezpłatny dodatek QNAP vSphere Client i dostawca QNAP SMI-S dla SCVMM ułatwiają zarządzanie serwerem Turbo NAS z konsoli klienckiej do zarządzania wirtualizacją.

■ Bezpieczne i elastyczne wykorzystanie przestrzeni dyskowej

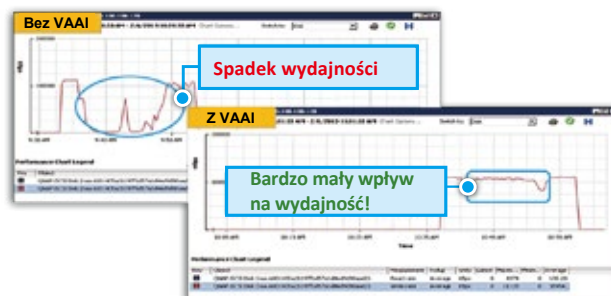
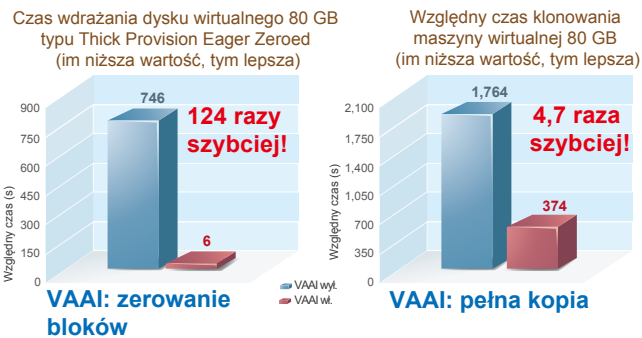
Serwer Turbo NAS umożliwia elastyczne zarządzanie przestrzenią dyskową. Można tworzyć i przydzielać jednostki iSCSI LUN (Logical Unit Numbers), mapować jednostki LUN do obiektów docelowych iSCSI oraz usuwać to mapowanie, a także stosować alokowanie elastyczne. Bezpieczeństwu wdrożeń w aplikacjach wirtualizacyjnych sprzyja uwierzytelnianie CHAP oraz obsługa maskowania LUN.

■ Ujednolicona pamięć masowa NAS/IP SAN

System QTS obsługuje rozwiązania pamięci masowej wykorzystujące technologie NFS i iSCSI/IP-SAN. Można je wykorzystywać jako udostępnioną w sieci, efektywną, ekonomiczną i zużywającą mniej energii pamięć masową środowisk wirtualnych.

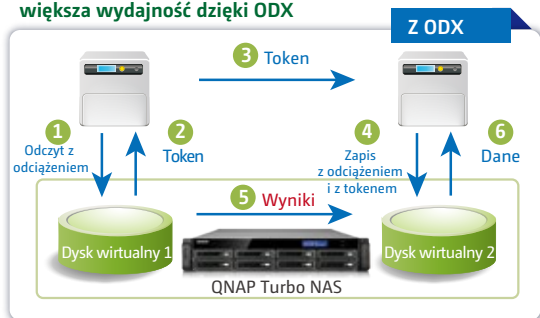
■ VAAI do iSCSI, VAAI do NAS

Serwer QNAP NAS, VAAI iSCSI i VAAI NAS mają certyfikat firmy VMware. W celu zwiększenia wydajności firmy mogą wybrać jako centralną pamięć masową rozwiązanie iSCSI lub NFS. VAAI do iSCSI obsługuje funkcje Pełna kopia (kopia ze wspomaganie sprzętowym), Zerowanie bloków (zerowanie ze wspomaganie sprzętowym), Blokowanie ze wspomaganie sprzętowym oraz Alokowanie elastyczne z odzyskiwaniem miejsca. VAAI do NAS obsługuje Pełne klonowanie plików, Rozszerzone statystyki i Rezerwację miejsca. Serwer QNAP NAS obsługuje VAAI iSCSI i VAAI NAS, zwiększając wydajność pamięci masowej w środowisku wirtualnym.

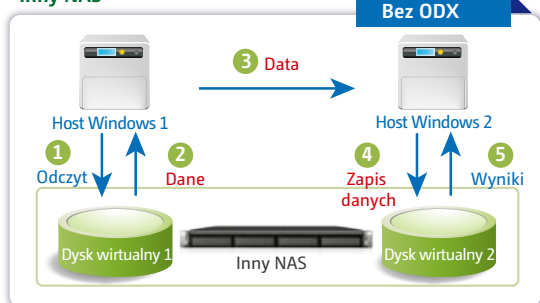


VAAI: blokowanie ze wspomaganie sprzętowym

QNAP Turbo NAS: większa wydajność dzięki ODX



Inny NAS

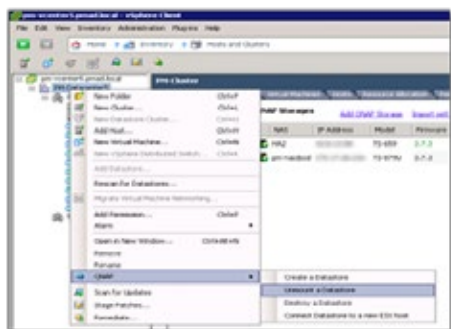


■ Pamięć masowa środowiska Microsoft Hyper-V

Dzięki obsłudze technologii ODX serwer QNAP Turbo NAS jest wysokowydajnym rozwiązaniem iSCSI w środowisku Windows Server 2012, w tym także w środowiskach wirtualnych Hyper-V. Oferowana przez firmę QNAP technologia pamięci masowej umożliwia stosowanie pełnych kopii maszyn wirtualnych na serwerze NAS bez używania hostów Windows do odczytu i zapisu danych. Znacznie zmniejsza to obciążenie hostów Windows i zwiększa wydajność operacji kopiowania i przenoszenia na hostach z systemem Windows 2012. Kiedy serwer QNAP zapewnia pamięć masową serwerowi plików z systemem Windows 2012, użytkownik końcowy używający klienckiej stacji roboczej z systemem Windows 8 może również korzystać z procesu kopiowania z obciążeniem podczas transferu dużych plików.

■ Dodatek vSphere

Dodatek vSphere umożliwia zarządzanie serwerem QNAP Turbo NAS bezpośrednio z klienta vSphere, co usprawnia zarządzanie magazynem danych.



■ Zarządzanie serwerem NAS przez SCVMM

QNAP SMI-S umożliwia zarządzanie serwerem QNAP Turbo NAS za pośrednictwem programu Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2012 (SCVMM)

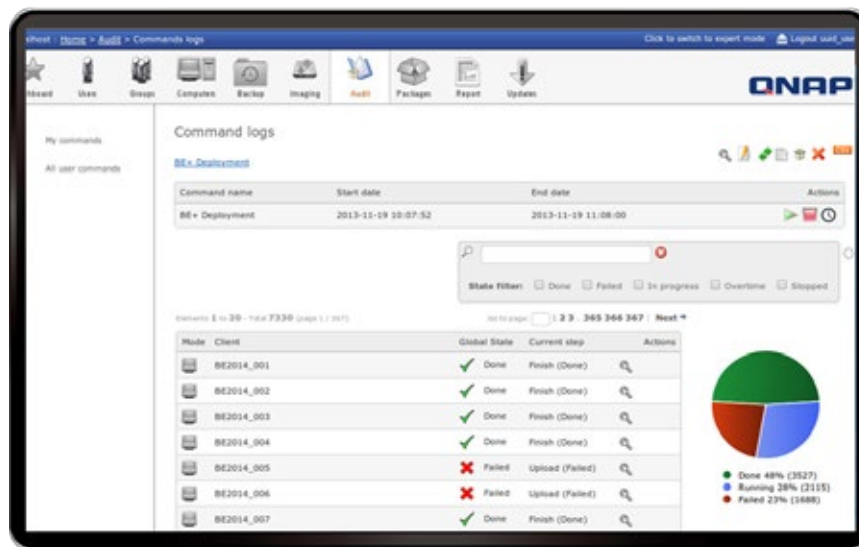


System operacyjny QTS 4.1



■ IT Management Station

Aplikacja IT Management Station działająca z technologią Mandriva® Pulse upraszcza codzienne zadania i zarządzanie zasobami IT w firmach każdej wielkości. Turbo NAS staje się serwerem zarządzania systemem IT, który pomaga w bardziej elastycznym, centralnym zarządzaniu zasobami IT, aplikacjami i zabezpieczeniami znajdującymi się w różnych lokalizacjach oraz pod kontrolą różnych systemów operacyjnych.



■ Podstawowe funkcje Pulse



Wszelchstronna inwentaryzacja

Technologia Pulse automatycznie gromadzi informacje o sprzęcie i oprogramowaniu z systemu IT przy użyciu agenta inwentaryzacji, dzięki czemu zapewnia w porę niezawodne dane. Technologia ta mierzy potencjał zasobów IT i uruchamia je wybiórczo, używając dynamicznych grup tworzonych na podstawie kwerend.



Mastering

Do masowych wdrożeń systemu operacyjnego można tworzyć standardowe obrazy dysków.



Zdalne sterowanie

Aby pomóc użytkownikom w codziennych zadaniach, można łączyć się ze zdalnych lokalizacji bez narażania bezpieczeństwa zasobów IT.



Klonowanie

W ramach przywracania zaplanowanego lub na żądanie można łatwo tworzyć pełne kopie zapasowe systemów i przechowywanych w nich danych.



Wdrażanie

Administratorzy mogą projektować, planować i wdrażać instalacje oprogramowania na zarządzanych zasobach IT.



Kopia zapasowa i przywracanie

Przyrostowe kopie zapasowe umożliwiają oszczędzanie czasu, optymalizację pamięci masowej i ochronę danych przed przypadkową utratą.

Nowe funkcje Mandriva Pulse 2.0

Raportowanie

W celu lepszej kontroli nad zasobami IT oraz przewidywania przyszłych zmian można tworzyć i edytować raporty i wykresy.

Tryb „pull” (pobierania)

Zgodność urządzeń korzystających z roamingu ze środowiskiem działania można zwiększyć, wdrażając potrzebne pakiety.

Zarządzanie licencją

Przegląd używanych i dostępnych licencji umożliwia optymalizację zasobów oprogramowania.

Zarządzanie aktualizacją

Aktualizacje oprogramowania można scentralizować, aby zachować większą kontrolę i wyższy poziom zabezpieczeń.

Ujednolicenie oprogramowania

Oprogramowanie można wdrażać efektywnie przy użyciu zautomatyzowanego procesu.



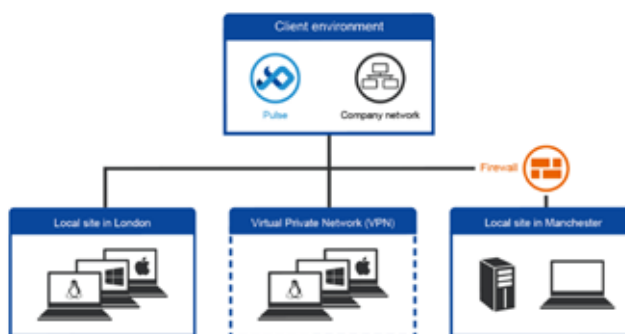
Elastyczne zarządzanie zasobami IT

Obsługa wielu systemów operacyjnych

Wszystkimi zasobami IT i maszynami wirtualnymi można zarządzać bez względu na system: Windows, GNU/Linux, Mac i Unix.

Obsługa wielu lokalizacji

Lokalizacjami można zarządzać zdalnie i bezpiecznie za pośrednictwem tunelu SSH, kontrolując jednocześnie przepustowość i zachowując dostępność sieci.

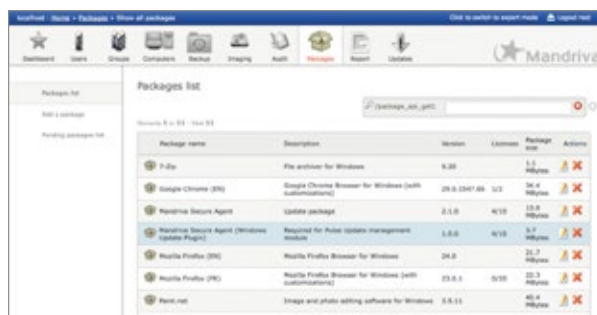


Narzędzia intuicyjne w obsłudze

Ikona na pulpicie umożliwia szybką, automatyczną instalację, która ułatwia uzyskanie dostępu do nowo wdrożonych systemów i zdalne sterowanie nimi.



Prosty interfejs w przeglądarce internetowej z intuicyjnym w obsłudze pulpitem szybko udostępni informacje o zasobach IT.



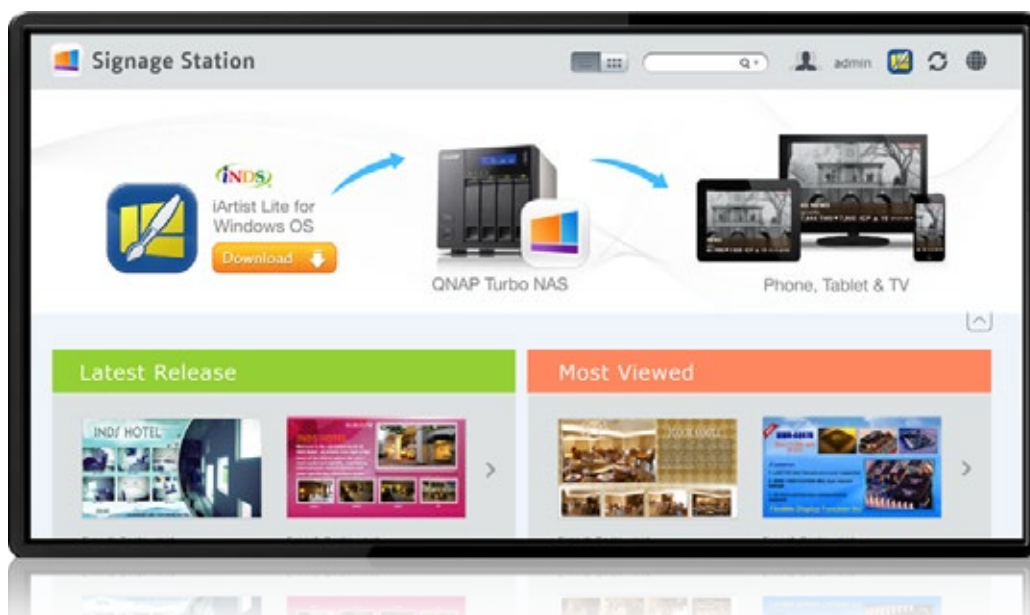
Specjalny interfejs do zarządzania licencjami na oprogramowanie i automatycznego zarządzania pakietami.

System operacyjny QTS 4.1



■ Signage Station

Signage Station to bezpłatna aplikacja do serwera Turbo NAS, która umożliwia firmom tworzenie atrakcyjnych tablic z menu, plakatów reklamowych i profili biznesowych oraz łatwe publikowanie ich na monitorach i tabletach w celu przyciągnięcia klientów.



Rozwój firmy i większe przychody

Zawartość można prezentować w przeglądarce internetowej, nawet w podróży. Można także wyświetlać swój profil, wizytówkę i katalogi produktów na ekranach urządzeń mobilnych i udostępniać je na Facebooku. Turbo NAS z Signage Station to doskonałe narzędzie, które umożliwia wykazanie się kreatywnością i sprzyja rozwojowi firmy.

Błyskawiczna publikacja i wygodne wprowadzanie poprawek

Aplikacja iArtist Lite umożliwia zapisywanie zawartości w różnych projektach i wysyłanie ich do różnych serwerów Turbo NAS z zainstalowanym pakietem Signage Station. Kiedy zechcesz zmienić zawartość, wystarczy otworzyć aplikację iArtist Lite, aby błyskawicznie zaktualizować i opublikować materiały. W każdej chwili masz pełną kontrolę nad całą zawartością reklamową.

Wyjątkowa łatwość obsługi

iArtist Lite ma interfejs z funkcją przeciągania i upuszczania. Umożliwia on łatwe osadzanie nagrań wideo, animowanego tekstu, zdjęć i slajdów programu PowerPoint na panelu kanwy. Funkcje wielowarstwowej listy odtwarzania i linii czasu umożliwiają swobodną zmianę kolejności obiektów multimedialnych. iArtist Lite oferuje również liczne szablony do różnych zastosowań, oszczędzając użytkownikom dużo czasu i pracy. Do projektu można też dodawać przydatne widżety, takie jak dźwięk, zegar czy kanał RSS.

Współpraca sprzyjająca efektywności

Oryginalną zawartość można zapisać na komputerze lokalnym lub serwerze Turbo NAS przy użyciu kreatora połączeń. Zawartość zapisywana na serwerze Turbo NAS jest dostępna dla każdego autoryzowanego użytkownika — zwiększa to efektywność pracy w projektach wieloosobowych.



■ Łatwe tworzenie zawartości reklamowej

Jak tworzyć zawartość reklamową w iArtist Lite?

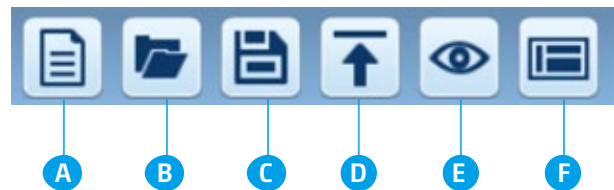
Dynamiczne tworzenie zawartości multimedialnej jest całkiem proste: wystarczy przeciągnąć i upuścić pliki multimedialne na kanwę programu iArtist Lite, a następnie uporządkować je odpowiednio do potrzeb.

Wybierz urządzenie, na którym chcesz wyświetlić zawartość, takie jak tablet, telewizor HD czy smartfon. Po ustawieniu rozdzielczości urządzenia można wybrać orientację pionową lub poziomą.



Funkcje aplikacji iArtist Lite:

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| A Dodaj nową zawartość | D Wyślij do Turbo NAS |
| B Otwórz poprzednią zawartość | E Wyświetl podgląd projektu |
| C Zapisz zawartość | F Szablony online |



Narzędzia aplikacji iArtist Lite:

- Wideo, zdjęcia i muzyka: dodawanie plików z systemu Windows do kanwy.
- Zegar cyfrowy i analogowy: obsługuje wiele typów zegarów i formatów. Wystarczy go przeciągnąć i upuścić na kanwę.
- Obraz tła: można wybrać kolor lub obraz tła.
- Maska: do zawartości można dodać maskę graficzną.
- Tekst i baner: można edytować tekst na banerze promocyjnym.
- RSS: przy użyciu linku RSS można wyświetlać informacje z innej witryny.
- Cyfrowa tablica menu: umożliwia zaprojektowanie estetycznej tablicy menu oraz edycję ceny i grafiki w dowolnym miejscu i czasie.
- Złożona tablica menu: wystarczy wybrać szablon i dodać cenę oraz grafikę.
- HTML: na kanwę można upuścić witrynę internetową w celu bezpośredniej promocji.
- PPT i PDF: do kanwy można łatwo dodać dokumenty, w tym pokazy slajdów, zachowując animacje z programu PowerPoint.



Intuicyjny interfejs użytkownika z widokiem linii czasu

Po przeciągnięciu i upuszczeniu na kanwę każdy plik multimedialny będzie mieć na dole swoją linię czasu. Umożliwia to łatwe określanie jego czasu i umiejscowienia.

System operacyjny QTS 4.1



■ Surveillance Station

Surveillance Station to jedna ze standardowych aplikacji serwera Turbo NAS. Jest to profesjonalny system monitoringu sieciowego (Video Management System, VMS), który można włączyć w QTS App Center, aby zmienić serwer Turbo NAS w profesjonalny sieciowy rejestrator wideo (Network Video Recorder, NVR). Aplikacja ta umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym, nagrywanie i odtwarzanie wideo, powiadomianie o alarmach, inteligentną analizę wideo (Intelligent Video Analytics, IVA) oraz zarządzanie, chroniąc majątek i posesję przy użyciu obsługiwanych kamer IP. Serwery z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro oferują 2 bezpłatne kanały kamer i umożliwiają łatwą budowę systemu monitoringu.



2 free camera license

Profesjonalny system NVR

Szeroki zakres obsługiwanych kamer IP

Aplikacja Surveillance Station jest kompatybilna z ponad 2600 modeli kamer IP ponad 90 marek oraz ze specyfikacją ONVIF, w tym z zaawansowanymi funkcjami, takimi jak obsługa wielu strumieni i usuwanie efektu rybiego oka.

Kompleksowa obsługa serwera Turbo NAS

Serwery z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro oferują 2 bezpłatne kanały kamer IP. Liczbę kanałów można rozszerzyć do 24 odpowiednio do różnych potrzeb monitoringowych.

Obsługa wielu platform

Surveillance Station działa z większością przeglądarek internetowych, takimi jak Google Chrome, Mozilla Firefox i Internet Explorer. Aplikacja QNAP Surveillance Client for Mac umożliwia korzystanie z podobnych funkcji na komputerach Mac.

Zaawansowana technologia ochrony nagrań

Aplikacja Surveillance Station jest instalowana na platformie Turbo NAS i chroniona przed utratą, kradzieżą oraz uszkodzeniem nagrań wideo przy użyciu zaawansowanych funkcji zabezpieczeń i technologii RAID.



Uwaga: Do nagrywania wideo w aplikacji Surveillance Station można także używać kamer internetowych USB. W budowie małego systemu monitoringowego w biurze przy użyciu kamer internetowych USB pomoże aplikacja QUSBCam, którą można zainstalować na serwerze TS-x53 Pro/SS-x53 Pro z QTS App Center.

Podgląd na żywo

Różne tryby zdalnego monitorowania

Surveillance Station obsługuje różne tryby monitorowania i umożliwia wyświetlanie nawet 64 kanałów na jednym ekranie. Użytkownicy mogą także wyświetlać sekwencyjnie pojedyncze kanały lub używać dwóch ekranów, aby uzyskiwać więcej informacji.

Sterowanie funkcjami PTZ (panoramy, przechylenia i zoomu)

W interfejsie Surveillance Station można bezpośrednio dostosowywać funkcje PTZ (panoramy, przechylenia i zoomu) obsługiwanych kamer. Znacznie zwiększa to wygodę zdalnego monitoringu.

Odtwarzanie natychmiastowe

Aby sprawdzić podejrzone zdarzenia na kanale kamery, wystarczy kliknąć na stronie Podglądu na żywo przycisk Odtwarzanie natychmiastowe. W wyświetlonym oknie można przejrzeć ostatnie zdarzenia.

Pomoc wizualna: mapa elektroniczna

Wystarczy przesłać zdjęcia z monitorowanych miejsc do Surveillance Station, a następnie przeciągnąć i upuścić na nie ikony kamer IP na mapie elektronicznej. Kiedy wystąpi zdarzenie alarmowe, ikony kamer zaczną migać, wskazując typ zdarzenia. Dzięki takiemu natychmiastowemu powiadomieniu można podjąć niezbędne działania.

Natychmiastowe powiadomianie

Kiedy wystąpi zdarzenie po włączeniu nagrywania alarmowego, na stronie monitorowania pojawi się błyskawicznie ikona alarmu. Szczegóły alarmu można wyświetlić po kliknięciu ikony.



Odtwarzanie

Podgląd nagrań przy użyciu miniatur

Przesuwając kursor myszy nad linią czasu, można wyświetlać miniatury wideo, aby szybko zidentyfikować i wyszukiwać zdarzenia. Nie trzeba odtwarzać wideo od początku i czekać na właściwą scenę.

Inteligentna analiza wideo (IVA)

IVA to zaawansowany sposób szybkiego wyszukiwania nagrań wideo zgodnie z określonymi trybami. Pozwala znacznie zaoszczędzić czas i wysiłek związany z ręcznym filtrowaniem pasujących nagrań. IVA obejmuje wykrywanie ruchu, obce i brakujące obiekty, utratę ostrości oraz zasłonięcie kamery.

Dodawanie znaków wodnych w czasie rzeczywistym

Znaki wodne pomagają w weryfikacji autentyczności wyeksportowanych nagrań wideo i migawek. Przedstawiają one dokładną datę i godzinę nagrania, nazwę kamery oraz nazwę modelu serwera Turbo NAS, dzięki czemu nagrania wideo mogą być uznane za weryfikowalny materiał dowodowy.

Sterowanie odtwarzaniem i szybkością na pasku odtwarzania

Pasek odtwarzania umożliwia sterowanie szybkością oraz przewijanie w lewo i w prawo. Dzięki temu można szybko znaleźć żądane zdjęcia.



Elastyczne zarządzanie

Elastyczne zarządzanie dostępem do kamery

W aplikacji Surveillance Station można utworzyć maksymalnie 32 konta użytkowników i elastycznie przypisać je do grup użytkowników mających różne uprawnienia do monitorowania, odtwarzania, sterowania funkcjami PTZ i monitoringu audio.

Zaawansowane zarządzanie zdarzeniami

Po wystąpieniu zdarzeń alarmowych system włącza nagrywanie alarmowe. Aby uzyskiwać natychmiastowe powiadomienia, administratorzy mogą skonfigurować zdarzenia i przypisać do nich 7 rodzajów działań, takich jak nagrywanie, sterowanie funkcjami PTZ, wyjście alarmowe, powiadomienie w wiadomości e-mail, powiadomienie w wiadomości SMS, powiadomienia brzęczykiem i działania zdefiniowane przez użytkownika.

Zarządzanie dodatkowymi licencjami

Aplikacji Surveillance Station towarzyszy co najmniej jedna bezpłatna licencja na kamerę IP do każdego serwera Turbo NAS. Administratorzy mogą zwiększyć liczbę kanałów, dokupując w razie potrzeby dodatkowe licencje. Jest to elastyczny i ekonomiczny sposób zaspokajania rosnących potrzeb w dziedzinie monitoringu.

Zarządzanie kamerami w dużej skali

Po połączeniu większej liczby serwerów Turbo NAS można jednocześnie monitorować do 128 kamer IP, zarządzać nimi i wyświetlać z nich obraz przy użyciu jednego serwera Turbo NAS. To skuteczna metoda zwiększania skali monitoringu w zależności od potrzeb.

Aplikacje mobilne

VMobile — monitoring zawsze i wszędzie

Aplikacja VMobile umożliwia monitorowanie Surveillance Station przy użyciu urządzeń z systemem iOS i Android niezależnie od czasu i miejsca. Udostępnia ona takie funkcje, jak podgląd na żywo z kamery, sterowanie funkcjami PTZ, błyskawiczne powiadomianie o zdarzeniach, migawki z nagrań wideo, odtwarzanie wideo oraz wyszukiwanie nagrań według daty i godziny.

Vcam — zmienia urządzenie mobilne w kamerę

Aplikacja Vcam zmienia urządzenie mobilne w kamerę sieciową. Przy użyciu aplikacji mobilnej Vcam można nagrywać na serwerze Turbo NAS w dowolnym momencie, bez potrzeby kupowania drogich kamer IP.



App Center i programiści



App Center

QTS App Center oferuje różne aplikacje, które można instalować na żądanie. W ten sposób można korzystać z większej liczby aplikacji i zwiększyć wartość zakupu.



Wszechstronna oferta aplikacji

App Center oferuje ponad 100 aplikacji, m.in. do tworzenia kopii zapasowych i synchronizacji, biznesowych, do zarządzania treścią, komunikacyjnych, programistycznych, do pobierania, rozrywkowych, do monitoringu i użytkowych.

Instalacja na żądanie

Kiedy znajdziesz potrzebną aplikację, możesz zainstalować ją niezwłocznie jednym kliknięciem.

Przypomnienie o aktualizacji

Jeżeli będą dostępne nowsze wersje zainstalowanych aplikacji, na pulpicie QTS wyświetli się przypomnienie o aktualizacji. Dzięki temu aplikacje serwera Turbo NAS są zawsze w aktualnej wersji.



★ Najpopularniejsze aplikacje:



■ Aplikacja Dropbox

Dropbox to usługa przechowywania plików w chmurze, która umożliwia dostęp do zdjęć, dokumentów i nagrań wideo oraz ich łatwe udostępnianie niezależnie od czasu i miejsca. Bezpłatne miejsce w usłudze Dropbox jest jednak ograniczone i w celu zwiększenia jego przydatności można połączyć je z serwerem Turbo NAS.



Jak korzystać z aplikacji Dropbox?

Aplikacja QNAP Dropbox może synchronizować konto Dropbox z folderem Dropbox na serwerze Turbo NAS w obu kierunkach i w czasie rzeczywistym. Po zainstalowaniu aplikacji Dropbox QPKG i zalogowaniu się na koncie Dropbox zostanie utworzony folder Dropbox na serwerze Turbo NAS i rozpocznie się synchronizacja. Wbudowana funkcja serwera Turbo NAS o nazwie Zdalna replikacja w czasie rzeczywistym (Real Time Remote Replication, RTRR) umożliwia łatwe tworzenie kopii zapasowych z konta Dropbox.



■ Aplikacja Google Drive Sync

Dysk Google to usługa przechowywania plików w chmurze oferowana przez Google. Umożliwia ona zapisywanie plików online i uzyskiwanie do nich dostępu z dowolnego miejsca. Po zainstalowaniu aplikacji Google Drive Sync QPKG na serwerze Turbo NAS można wybrać folder współdzielony do synchronizacji danych z Dyskiem Google lub używać Dysku Google jako miejsca docelowego kopii zapasowych.



Następujące aplikacje multimedialne są domyślnie wyłączone na serwerze TS-x53 Pro/SS-x53 Pro w celu oszczędzania zasobów systemowych. Aby je włączyć, wybierz „Panel sterowania” > „Ustawienia ogólne” > „Administracja systemu”.



■ Video Station

Zbuduj firmową witrynę wideo

Video Station świetnie nadaje się do archiwizacji i odtwarzania kolekcji wideo w Internecie. Wystarczy przesłać pliki wideo, a Video Station będzie je płynnie odtwarzać z optymalną rozdzielczością dobraną do urządzenia i przepustowości środowiska.

Łatwe sortowanie wideo

Nagrania wideo można uporządkować, przypisując je do takich kategorii, jak wideo firmowe, filmy, programy telewizyjne i wideo muzyczne.

Inteligentna kolekcja

Inteligentne kolekcje wideo gromadzą pliki na podstawie takich kryteriów jak nazwy i oceny, dzięki czemu łatwiej jest znaleźć nagrania wideo, które chce się oglądać.

Łatwe udostępnianie wideo

Pliki wideo można udostępniać znajomym i rodzinie przy użyciu poczty e-mail, linków do pobierania oraz serwisów społecznościowych takich jak Facebook, Google+ i Twitter.



■ Music Station

Porządkowanie ogromnych kolekcji muzyki

Ta aplikacja umożliwia przeglądanie muzyki na wiele sposobów, tworzenie do 200 list odtwarzania i ocenianie utworów. Na podstawie tych ocen utwory są umieszczane w kolekcji Moje ulubione.

Centrum muzyczne w chmurze

Aby słuchać muzyki z dowolnego miejsca na dowolnym urządzeniu, można uzyskać dostęp do Music Station za pośrednictwem Internetu.

Słuchanie tysięcy internetowych stacji radiowych

Wbudowane Radio TuneIn umożliwia słuchanie tysięcy lokalnych i światowych programów radiowych online. Stacje radiowe można także dodawać ręcznie.

Bezpośrednie wyjście dźwięku

Serwer Turbo NAS można zmienić w kompletny system muzyczny i podłączyć do niego głośniki USB w celu bezpośredniego odtwarzania dźwięku.



Bezpłatna aplikacja mobilna Qmusic umożliwia słuchanie terabajtów kolekcji muzycznej w dowolnym miejscu i czasie. Aby ją pobrać, zeskanuj kod QR!

App Center i programiści



Photo Station



Centralne zarządzanie

Wszystkimi zdjęciami — w tym także zdjęciami RAW — można zarządzać centralnie z użyciem Photo Station.

Wygodne albumy wirtualne

Aplikacja umożliwia łatwe tworzenie albumów wirtualnych do wygodnego udostępniania i porządkowania zdjęć bez dodatkowych wymagań w zakresie pamięci masowej.

Przeglądanie zdjęć na Mapach Google

Aby określić miejsce zrobienia zdjęć, można użyć funkcji oznaczania geograficznego i wyświetlać mapy albumów na Mapach Google.

Prywatna kolekcja

Aplikacja umożliwia tworzenie chronionych, prywatnych kolekcji osobistych zdjęć i nagrań wideo, do których dostęp ma tylko dany użytkownik.

Pokazy slajdów

Przy użyciu zdjęć i muzyki przechowywanej na serwerze Turbo NAS można tworzyć atrakcyjne pokazy slajdów.

Udostępnianie zdjęć w grupie

Zdjęcia można udostępniać w grupach, zapisując je w Folderach grupowych w folderze Qsync. Osoby mające dostęp do folderów grupowych mogą przeglądać takie zdjęcia w swojej aplikacji Photo Station.



Download Station

Całodobowe centrum pobierania

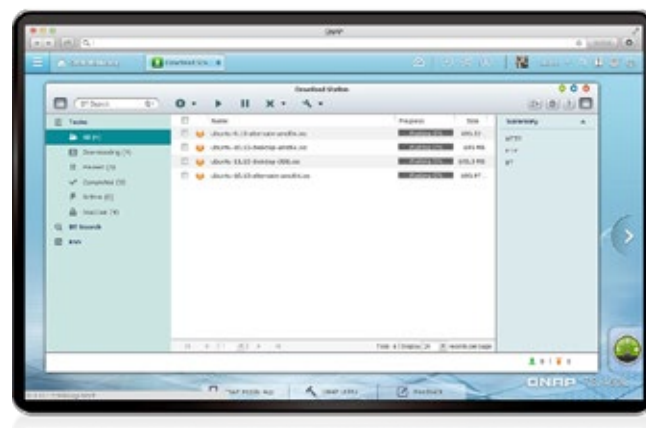
Po zakończeniu zarządzania zadaniami pobierania można po prostu wyłączyć komputer, a zadania będą wykonywane aż do ich zakończenia.

Wydajna wyszukiwarka BT

Wbudowana wyszukiwarka umożliwia łatwe znajdowanie plików i dodawanie ich do listy pobierania.

Szeroki zakres obsługiwanych technologii pobierania

Pliki można pobierać przy użyciu technologii BT, PT, Magnet, FTP/FTPS, HTTP/HTTPS i RSS.





▪ Obsługa technologii AirPlay

AirPlay

Aplikacja Qfile w urządzeniu z systemem iOS umożliwia przeglądanie multimediiów przechowywanych na serwerze Turbo NAS oraz ich odtwarzanie za pośrednictwem urządzeń z technologią AirPlay (takich jak Apple TV).

QAirplay

Aplikacja QAirplay umożliwia przesyłanie zawartości multimedialnej do Apple TV z pominięciem urządzenia mobilnego, w ten sposób oszczędzając jego energię.



▪ DLNA

Transmisja strumieniowa i odtwarzanie multimediiów

Nagrania wideo można przesyłać strumieniowo z serwera Turbo NAS do urządzeń DLNA, takich jak inteligentne telewizory, konsole do gier i odtwarzacze multimedialne.

Platforma dla niezależnych programistów

Jądro systemu Linux, z jakim działa system QTS, jest dostępne na zasadach Open Source. Dzięki temu jest to platforma sprzyjająca budowaniu rozmaitych aplikacji. Programiści mogą prowadzić bardziej efektywne prace badawczo-rozwojowe przy użyciu narzędzi do tworzenia kopii zapasowych, zabezpieczeń i pamięci masowej w chmurze, a także niezawodnej konstrukcji sprzętowej serwera Turbo NAS.

Dedykowane wsparcie działu obsługi klienta, sprzedaży i badawczo-rozwojowego

Aplikacje QNAP NAS można opracowywać, stosując następujące trzy podejścia:

Zestaw narzędzi programistycznych (API i SDK):

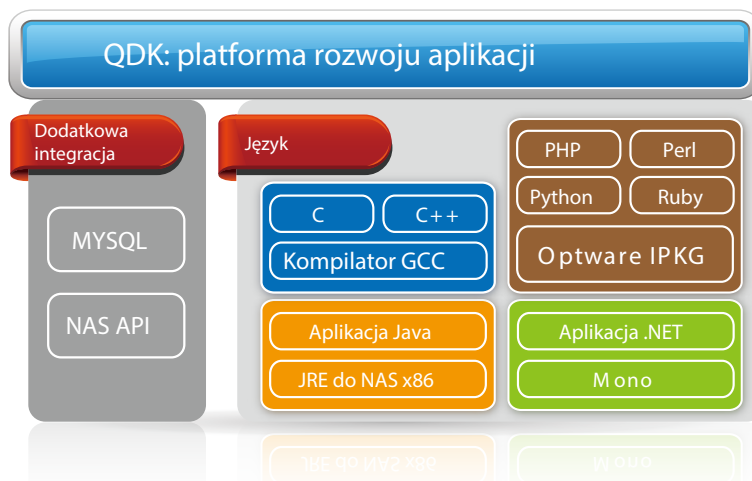
Programiści mogą używać zestawu QNAP Development Toolkit (API & SDK) do projektowania aplikacji działających na urządzeniach klienckich (takich jak smartfony czy komputery PC) oraz zdalnie zarządzającymi plikami przechowywanymi na serwerze NAS i uzyskującymi do nich dostęp.

Opracowywanie aplikacji NAS (QPKG):

Programiści mogą projektować dodatki i aplikacje działające na serwerze Turbo NAS oraz integrować aplikacje i powiązane dane na tej samej platformie. Aplikacje można udostępniać za pośrednictwem QTS App Center.

Integracja maszyn wirtualnych:

W zależności od potrzeb w zakresie systemów operacyjnych można stosować integrację maszyn wirtualnych i instalować inne systemy operacyjne, aby uruchamiać na serwerze Turbo NAS aplikacje do innych systemów niż Linux.





Microsoft Azure

Usługa Azure udostępnia infrastrukturę na żądanie, którą można skalować i adaptować odpowiednio do zmieniających się potrzeb biznesowych. Użytkownicy zyskują najlepszy stosunek wydajności do ceny i kompleksową obsługę techniczną niezależnie od tego, czy tworzą nowe aplikacje, czy używają już istniejących.



Microsoft Azure

Funkcje

- Nie trzeba czekać na serwery ani infrastrukturę

W zarządzanych przez Microsoft centrach danych na całym świecie można natychmiast wdrażać konfigurację maszyn wirtualnych systemu Windows i Linux, aplikacji i infrastruktury.

- Opracowywanie fantastycznych aplikacji

W środowiskach .NET, Java, PHP, Node.js, Python i Ruby można rozwijać znakomite rozwiązania na platformie Azure. Zintegrowane narzędzia Visual Studio umożliwiają szybkie opracowywanie, debugowanie i iterację aplikacji.

- Oszczędność pieniędzy i elastyczność

Rozliczanie minutowe i wbudowane funkcje automatycznego skalowania umożliwiają płacenie tylko za rzeczywiście potrzebną infrastrukturę oraz automatyczne zwiększanie lub zmniejszanie ilości zasobów w zależności od faktycznego wykorzystania.

- Znane technologie i pomoc techniczna firmy Microsoft

Użytkownicy mogą korzystać z posiadanych już umiejętności i znanego im oprogramowania. Visual Studio, .NET, Windows Server, Active Directory, SQL Server, SharePoint oraz BizTalk doskonale współdziałają z usługą Azure i towarzyszy im pełne wsparcie klasy korporacyjnej firmy Microsoft.

- Integracja z lokalnymi aplikacjami i danymi

Usługa umożliwia bezpieczne zarządzanie zasobami w chmurze i daje użytkownikom dostęp do aplikacji przy użyciu dotychczasowych poświadczeń firmowych w Active Directory.



hicloud S3

hicloud S3 to infrastruktura jako usługa (IaaS) na Tajwanie. Oferuje przedsiębiorstwom nieograniczone miejsce w pamięci masowej za pośrednictwem transmisji przy użyciu interfejsu RESTful API oraz możliwość zarządzania danymi. Użytkownicy płacą tylko za wykorzystane miejsce. Integracja serwera QNAP Turbo NAS z usługą hicloud S3 umożliwia przedsiębiorstwom łatwe wdrażanie najwyższej klasy rozwiązania do zdalnej replikacji i przechowywania danych. Sprzyja ono dywersyfikacji ryzyka związanego z pamięcią masową oraz odciążeniu pracowników i oszczędnościom kapitałowemu.

Funkcje

- Świetny plan przechowywania danych biznesowych

Nikt nie może zagwarantować, że jego dane będą bezpieczne od awarii sprzętowych, klęsk żywiołowych ani innych nieprzewidywalnych czynników. Dlatego właśnie zdalna replikacja jest niezbędnym elementem planów minimalizacji ryzyka w przedsiębiorstwach.

- Wszecstronna ochrona

Pomieszczenie kontrolne usługi hicloud S3 ma certyfikat ISO 27001, a sprzęt wdrożono w architekturze wysokiej dostępności (High Availability, HA) w celu minimalizacji ryzyka zakłóceń. Aby zapobiec utracie danych, hicloud S3 przechowuje również 3 kopie danych użytkownika, które można pobierać tylko przy użyciu unikatowego klucza. Zapewnia to najwyższą niezawodność usługi w chmurze dla przedsiębiorstw.



- Wszecstronność i elastyczność

Przedsiębiorstwa mogą używać hicloud S3 jako punktu wyjściowego do tworzenia różnych usług i aplikacji.



Ragic

Ragic to platforma bazy danych w chmurze przeznaczona specjalnie dla małych i średnich firm. Na platformie Ragic można instalować liczne aplikacje bazodanowe, m.in. do zarządzania klientami i projektami oraz śledzenia zamówień z wszystkich działów firmy. Aplikacje można modyfikować w dowolnej chwili i dostosowywać je do potrzeb własnej firmy dzięki szybkiemu i intuicyjnemu w obsłudze interfejsowi przypominającemu arkusz kalkulacyjny, który umożliwia budowę własnej bazy danych w chmurze. Nie są do tego wymagane żadne umiejętności w zakresie pisania kodu.



Funkcje

- Własna baza danych w ciągu kilku minut
Wystarczy zainstalować, zbudować lub zmodyfikować wybrane aplikacje.
- Dowolne modyfikowanie bazy danych
Można dodawać i usuwać pola bazy danych oraz zmieniać strukturę bazy danych stosownie do potrzeb własnej firmy.
- Prosta migracja z aplikacji w arkuszach kalkulacyjnych
Aby zacząć korzystać z własnego systemu bazodanowego, wystarczy wpisać nazwy pól i przesać dane z arkusza kalkulacyjnego programu Excel lub innej aplikacji. Ragic obsługuje także formuły do obliczeń i ma wiele opcji formatowania wyświetlanych informacji.
- Wydajne funkcje wyszukiwania
Wydajne funkcje wyszukiwania platformy Ragic umożliwiają znajdowanie dowolnych danych przy użyciu wyszukiwania pełnotekstowego, kryteriów kwerend i filtrowanych widoków.
- Obsługa kompleksowych relacji danych
Platforma umożliwia łączenie informacji z innych arkuszy i dodawanie tablic podrzędnych, które automatycznie dodają informacje wprowadzane w innych formularzach. Upraszcza to proces wprowadzania danych i eliminuje dublowanie informacji, dzięki czemu można skoncentrować na pracy.
- Opcje ochrony prywatności i udostępniania
System zarządzania użytkownikami Ragic umożliwia przypisywanie użytkowników wewnętrznych i zewnętrznych do grup oraz ustawienie uprawnień do edycji i wyświetlania.
- Liczne narzędzia deweloperskie
Dane można odczytywać i zapisywać na platformie Ragic przy użyciu kompletnego interfejsu HTTP API, a mechanizm skryptowy JavaScript działający po stronie serwera umożliwia wykonywanie skomplikowanych kwerend. Ragic zapewnia pełną kontrolę nad aplikacjami.



Cloud M2M

Cloud M2M umożliwia przedsiębiorstwom szybkie wdrażanie prywatnej platformy zarządzania flotą pojazdów w chmurze. Administratorzy systemu są powiadamiani za pośrednictwem aplikacji mobilnej w czasie rzeczywistym o stanie i lokalizacji pracowników oraz pojazdów, a także mogą śledzić ich trasy. System działa na platformie prywatnej, dlatego zapewnia maksymalną ochronę prywatności i niezawodność.



Odnośniki:
http://www.jareymobile.appspot.com/tw/product_list.html
http://www.qnap.com/dev/cht/p_demo1.php

Funkcje

- Pełna kontrola nad poufnymi danymi (informacje o lokalizacji itp.)
- System zaplecza do zarządzania i monitorowania pojazdami w czasie rzeczywistym
- Informacje o lokalizacji konta oraz pola kierowców definiowane przez użytkownika
- Zgodność z najważniejszymi platformami mobilnymi (iOS i Android)
- Obsługa powiadomień w trybie „push”
- Szeroki zakres systemów raportowania dostępnych na smartfonach i komputerach PC
- Wysoka niezawodność, ochrona prywatności i niezwykła skalowalność
- Możliwość eksportu raportów o stanie pojazdów i dostosowywane moduły

Seria TS-x53 Pro/SS-x53 Pro – wprowadzenie do sprzętu

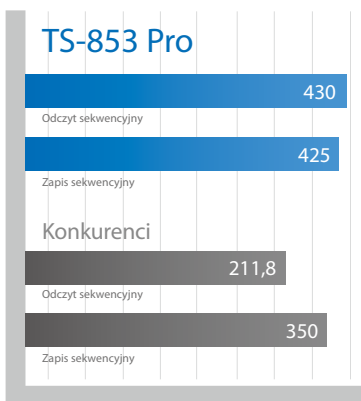
Funkcje

Czterordzeniowy procesor Intel Celeron®

Urządzenia TS-x53 Pro/SS-x53 Pro to wydajne serwery NAS wyposażone w czterordzeniowy procesor Intel® Celeron® 2,0 GHz (częstotliwość taktowania w trybie burst do 2,41 GHz), energooszczędną pamięć DDR3L RAM o pojemności 2/4/8 GB (z możliwością rozszerzenia do 8 GB), a także dwa lub cztery porty LAN. Sprzęt tego serwera spełnia najwyższe standardy i zapewnia niezrównaną wydajność z szybkością odczytu i zapisu danych na poziomie 430 MB/s. Dzięki technologii QvPC serwer TS-x53 Pro/SS-x53 Pro można zmienić w komputer PC, co dodatkowo zwiększa wartość tego serwera NAS.

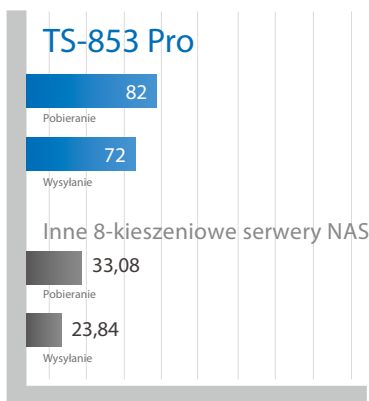
Przepustowość (Agregacja czterech łączy LAN)

Wysyłanie/pobieranie w systemie Windows, plik 5 GB, ustawienia lometer dla 8 pracowników



256-bitowe szyfrowanie AES

Wysyłanie/pobieranie w Windows, plik 5 GB



Zastosowany w serwerach z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro mechanizm szybkiego szyfrowania umożliwia przesyłanie danych z szybkością do 96 MB/s po zastosowaniu 256-bitowego szyfrowania woluminów AES. Zwiększa to wydajność i bezpieczeństwo systemu, a jednocześnie chroni poufne dane przechowywane na serwerze z serii TS-x53 Pro/SS-x53 Pro.

Ekologiczna konstrukcja

Serwery Pro TS-x53 Pro/SS-x53 Pro zapewniają wysoką wydajność i niski poziom wydzielania ciepła przy minimalnym zapotrzebowaniu na energię. Umożliwiają to najnowocześniejszy procesor 22 nm oraz pamięć DDR3L RAM wymagająca niskiego poziomu napięcia i mocy. Spośród innych ekologicznych funkcji warto wymienić planowane włączanie i wyłączenie zasilania, tryb gotowości dysków twardych oraz Wake on LAN.

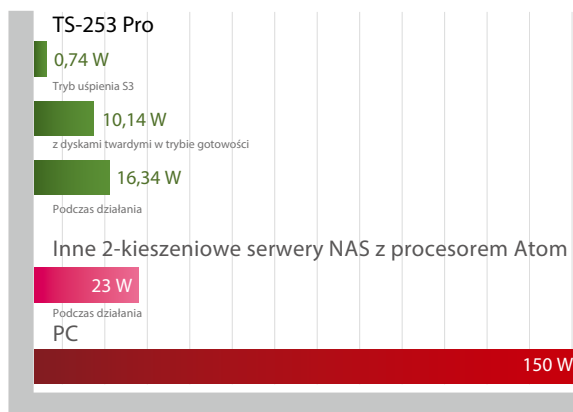
Przyspieszanie działania przy użyciu pamięci podręcznej SSD

Pamięć podręczna SSD przyspiesza liczbę operacji wejścia/wyjścia woluminów pamięci masowej na sekundę (IOPS) i zmniejsza ich opóźnienie*. Znakomicie zaspokaja w ten sposób wymagania takich aplikacji jak wirtualizacja, które potrzebują wysokiego wskaźnika IOPS, i znacznie usprawnia ogólny przebieg pracy. W technologii pamięci podręcznej QTS zastosowano odczyt danych z algorytmem Write Through, co znacznie zwiększa wydajność losowego odczytu i zapewnia bezpieczeństwo danych.

Szybszy transfer danych dzięki obsłudze standardu Wi-Fi 802.11ac

Serwer TS-x53 Pro/SS-x53 Pro obsługuje szybkie sieci Wi-Fi 802.11ac. Mogą one szybko przesyłać duże ilości danych i multimediów za pośrednictwem karty Wi-Fi USB 802.11ac lub dwupasmowej 2,4 GHz/5 GHz.

Pobór mocy



* Wydajność systemu może się różnić w zależności od warunków sieciowych.

■ UX-800P / UX-500P

Najbardziej ekonomiczny sposób rozbudowy pamięci masowej serwera NAS

Wdrażanie większej liczby serwerów w celu rozszerzenia pamięci masowej może znacznie zwiększać koszty i utrudniać zarządzanie. 8-kieszeniowy moduł rozszerzający (UX-800P) i 5-kieszeniowy (UX-500P) firmy QNAP to ekonomiczna alternatywa umożliwiająca rozbudowę łącznej pamięci masowej serwera Turbo NAS. UX-800P zapewnia bezproblemowe rozszerzenie pamięci masowej do użytku domowego i w małych biurach. Moduł UX-800P oferuje miejsce na 8 dodatkowych dysków twardej dla serwera Turbo NAS i umożliwia rozszerzenie niesformatowanej pamięci masowej do łącznie 48 TB*. Dzięki temu jest szczególnie przydatny do tworzenia kopii zapasowych danych i kolekcji multimedialnych oraz do monitoringu wizyjnego.



Znakomita konstrukcja sprzętowa — panel LCD

Moduły z serii UX mają wewnętrzny zasilacz 250 W zapewniający wystarczającą moc nawet przy długotrwałym pełnym obciążeniu. Dobrze wentylowana obudowa i inteligentny wentylator zapewniają efektywne chłodzenie zwiększające stabilność i niezawodność urządzenia. Wentylator skutecznie odprowadza ciepło nawet przy pełnym jednoczesnym obciążeniu wszystkich dysków.



Łatwe zwiększanie pojemności serwera Turbo NAS

Wystarczy podłączyć moduł UX-800P/UX-500P do serwera Turbo NAS i włączyć zasilanie. Serwer Turbo NAS automatycznie wykryje dyski twarde modułu z serii UX jako nowo zainstalowane lokalne dyski twarde. Pojemność serwera Turbo NAS można następnie płynnie rozszerzyć o dodatkowy wolumin, używając wszechstronnego oprogramowania QTS Storage Manager.

Elastyczna konfiguracja macierzy RAID

Seria UX oferuje kieszenie na dyski do łatwego montażu i demontażu dysków także podczas pracy serwera. Zarządzanie dyskami ułatwia funkcja wykrywania włożenia i wyjęcia dysku oraz odbudowy konfiguracji. Urządzenia z serii UX obsługują konfiguracje RAID 0, 1, 5, 6 i 10 i są zarządzane przez wszechstronne oprogramowanie QTS Storage Manager. Dzięki temu zapewniają maksymalną wydajność i bezpieczeństwo danych.

Doskonałe rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych Model serwera

Urządzenia z serii UX mogą stanowić ekonomiczną, zewnętrzną pamięć masową do szybkiego i bezpiecznego tworzenia kopii zapasowych danych z serwera Turbo NAS. Administrator może tworzyć kopie zapasowe danych z serwera Turbo NAS na urządzeniu z serii UX w czasie rzeczywistym lub według harmonogramu.



Ochrona w przypadku brakującego modułu

W razie przypadkowego odłączenia urządzenia z serii UX serwer Turbo NAS przechodzi do trybu brakującego modułu i blokuje dostęp do wejść i wyjść modułu w celu ochrony przechowywanych danych. System może następnie powrócić do normalnego stanu z nienaruszonymi danymi.

Seria TS-x53 Pro/SS-x53 Pro – wprowadzenie do sprzętu

Ekologiczna konstrukcja

Moduł z serii UX włącza się i wyłącza automatycznie z serwerem Turbo NAS, zapewniając pełną wygodę i oszczędność energii. Dyski twarde w module z serii UX można skonfigurować tak, by przechodziły do trybu uśpienia po upływie wyznaczonego okresu bezczynności systemu. Wydłuża to ich okres przydatności i umożliwia zmniejszenie wysokości rachunków za energię.

Wydajny QTS Storage Manager

QTS Storage Manager elegancko udostępnia narzędzia i opcje do zarządzania pamięcią masową systemu przy użyciu nowoczesnego, intuicyjnego graficznego interfejsu użytkownika. Bardzo upraszcza rozszerzanie pamięci masowej serwera NAS oraz zarządzanie modułami UX-800P/UX-500P. Zarówno administratorzy IT, jak i zwykli użytkownicy mogą łatwo monitorować status modułu UX-800P/UX-500P i jego dysków.

Krok 1: Podłącz moduł UX-800P/UX-500P do serwera NAS kablem USB 3.0.

Krok 2: Zaloguj się do oprogramowania QTS Storage Manager.

Krok 3: Utwórz nowe wolumeny i foldery współdzielone na module UX-800P/UX-500P.



Moduł rozszerzający USB 3.0 firmy QNAP



Moduł rozszerzający UX	UX-500P	UX-800P
Obsługiwane typy dysków HDD/SSD	5 x 3,5" lub 2,5" SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s	8 x 3,5" lub 2,5" SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s
Maksymalna liczba dysków HDD i kieszeni HDD	5 dysków HDD wymienianych podczas pracy i zamykanych kieszeni	8 dysków HDD wymienianych podczas pracy i zamykanych kieszeni
Zarządzanie RAID	Tak (przy użyciu narzędzia Menadżer pamięci QNAP)	Tak (przy użyciu narzędzia Menadżer pamięci QNAP)
Porty USB	1 x USB 3.0 (z tyłu)	1 x USB 3.0 (z tyłu)
Wskaźniki LED	Zasilanie, sieć i status	Zasilanie, sieć i status
Panel LCD	Monochromatyczny wyświetlacz LCD (z podświetlaniem)	Monochromatyczny wyświetlacz LCD (z podświetlaniem)
Konstrukcja zabezpieczająca przed kradzieżą	Linka zabezpieczająca Kensington	Linka zabezpieczająca Kensington
Wentylator	Cichy wentylator x 1 (12 cm, 12 V DC)	Cichy wentylator x 1 (12 cm, 12 V DC)
Specyfikacja zasilania	Wejście: 100–240 V AC, 50/60 Hz, wyjście: 250 W	Wejście: 100–240 V AC, 50/60 Hz, wyjście: 250 W
Format	Tower	Tower
Temperatura	5°C–35°C (40°F–95°F)	5°C–35°C (40°F–95°F)
Wilgotność	5–95%; temperatura mokrego termometru: 27°C	5–95%; temperatura mokrego termometru: 27°C





Maksymalna pojemność niesformatowanej pamięci masowej dostępna po podłączeniu modułu rozszerzającego firmy QNAP:

Model serwera Turbo NAS	Moduł rozszerzający RAID	Liczba modułów rozszerzających RAID	Łączna liczba HDD	Maks. pojemność przed sformatowaniem (TB)
TS-1253U-RP	UX-1200U-RP	1	24 (12+12)	144
	UX-800U-RP	1	20 (12+8)	120
TS-853U-RP	UX-1200U-RP	1	20 (8+12)	120
	UX-800U-RP	1	16 (8+8)	96
TS-453U-RP	UX-1200U-RP	1	16 (4+12)	96
	UX-800U-RP	1	12 (4+8)	72
TS-853 Pro	UX-800P	1	16 (8+8)	96
	UX-500P	1	13 (8+5)	78
TS-653 Pro	UX-800P	1	14 (6+8)	84
	UX-500P	1	11 (6+5)	66
TS-453 Pro	UX-800P	1	12 (4+8)	72
	UX-500P	1	9 (4+5)	54
TS-253 Pro	UX-800P	1	10 (2+8)	60
	UX-500P	1	7 (2+5)	42
SS-853 Pro	UX-800P	1	16 (8+8)	56
	UX-500P	1	13 (8+5)	38
SS-453 Pro	UX-800P	1	12 (4+8)	52
	UX-500P	1	9 (4+5)	34

Uwaga: Na UX-500P należy utworzyć osobny wolumen.

Maksymalna pojemność jest obliczana z uwzględnieniem dysków twardej o pojemności 6TB (1 TB na dysk twardej 2,5").

Akcesoria

Kategoria	Nr katalogowy	Opis
RAM	 RAM-2GDR3L-SO-1600	Moduł RAM SODIMM 2 GB DDR3L-1600
RAM	 RAM-4GDR3L-SO-1600	Moduł RAM SODIMM 4 GB DDR3L-1600
RAM	 RAM-8GDR3L-SO-1600	Moduł RAM SODIMM 8 GB DDR3L-1600
Pilot QNAP na podczerwień	 RM-IR002	Pilot QNAP na podczerwień

Seria TS-x53 Pro/SS-x53 Pro — specyfikacja sprzętu



Model serwera Turbo NAS	TS-253 Pro-8G TS-253 Pro	TS-453 Pro-8G TS-453 Pro	TS-653 Pro-8G TS-653 Pro	TS-853 Pro-8G TS-853 Pro	SS-453 Pro	SS-853 Pro
Procesor CPU	Czterordzeniowy Intel® Celeron 2,0 GHz (w trybie burst do 2,41 GHz)					
Pamięć (RAM)	TS-253 Pro-8G, TS-453 Pro-8G, TS-653 Pro-8G, TS-853 Pro-8G: 8 GB DDR3L				4 GB DDR3L	
	TS-253 Pro, TS-453 Pro, TS-653 Pro, TS-853 Pro: 2 GB DDR3L					
Maksymalna ilość pamięci	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
Flash	512 MB (DOM)	512 MB (DOM)	512 MB (DOM)	512 MB (DOM)	512 MB (DOM)	512 MB (DOM)
Liczba gniazd pamięci RAM	2	2	2	2	2	2
Maks. liczba dysków HDD i SSD	2 x 2,5" lub 3,5" SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s HDD/SSD; wymiennie podczas pracy	4 x 2,5" lub 3,5" SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s HDD/SSD; wymiennie podczas pracy	6 x 2,5" lub 3,5" SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s HDD/SSD; wymiennie podczas pracy	8 x 2,5" lub 3,5" SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s HDD/SSD; wymiennie podczas pracy	4 x 2,5" SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s HDD/SSD; wymiennie podczas pracy	8 x 2,5" SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s HDD/SSD; wymiennie podczas pracy
Obsługa modułów rozszerzających	1 (UX-500P, UX-800P)	1 (UX-500P, UX-800P)	1 (UX-500P, UX-800P)	1 (UX-500P, UX-800P)	1 (UX-500P, UX-800P)	1 (UX-500P, UX-800P)
Porty gigabitowej sieci LAN	2	4	4	4	2	4
USB	USB 3.0: 3 USB 2.0: 0	USB 3.0: 3 USB 2.0: 2	USB 3.0: 3 USB 2.0: 2	USB 3.0: 3 USB 2.0: 2	USB 3.0: 3 USB 2.0: 0	USB 3.0: 3 USB 2.0: 2
Czujnik podczerwieni (pilot MCE)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
HDMI	1	1	1	1	1	1
Wskaźniki LED	Zasilanie/stan, USB, LAN, HDD1-2	Zasilanie/stan, USB, LAN, HDD1-4	Zasilanie/stan, USB, LAN, HDD1-6	Zasilanie/stan, USB, LAN, HDD1-8	Zasilanie/stan, USB, LAN, HDD1-4	Zasilanie/stan, USB, LAN, HDD1-8
Przyciski	Zasilanie, Reset, Szybkie kopiowanie USB	Zasilanie, Reset, Szybkie kopiowanie USB	Zasilanie, Reset, Szybkie kopiowanie USB	Zasilanie, Reset, Szybkie kopiowanie USB	Zasilanie, Reset, Szybkie kopiowanie USB	Zasilanie, Reset, Szybkie kopiowanie USB
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	150 x 102 x 216 mm 5,91 x 4,02 x 21,59 cala	177 x 180 x 235 mm 6,97 x 7,09 x 9,25 cala	175 x 257 x 235 mm 6,89 x 10,12 x 9,25 cala	185,2 x 298,2 x 235,4 mm 7,29 x 11,74 x 9,27 cala	150 x 102 x 216 mm 5,91 x 4,02 x 21,59 cala	185,2 x 298,2 x 235,4 mm 7,29 x 11,74 x 9,27 cala
Waga (netto/brutto)	Waga netto: 1,74 kg (3,84 lbs) Waga brutto: 2,92 kg (6,44 lbs)	Waga netto: 3,65 kg (8,04 lbs) Waga brutto: 4,65 kg (10,24 lbs)	Waga netto: 5,2 kg (11,46 lbs) Waga brutto: 6,5 kg (14,33 lbs)	Waga netto: 7,3 kg (16,08 lbs) Waga brutto: 8,6 kg (18,94 lbs)	Waga netto: 3,84 kg (8,43 lbs) Waga brutto: 2,92 kg (6,44 lbs)	Waga netto: 3,97 kg (8,75 lbs) Waga brutto: 4,97 kg (10,96 lbs)
Temperatura i wilgotność	0-40°C , 5-95%	0-40°C , 5-95%	0-40°C , 5-95%	0-40°C , 5-95%	0-40°C , 5-95%	0-40°C , 5-95%
Specyfikacja zasilania	Zasilacz zewnętrzny, wyjście: 100-240 V AC, 50/60 Hz, moc wyjściowa: 90 W	Zasilacz ATX 250 W; wyjście: 110-240 Vac-, 50-60 Hz, 5 A	Zasilacz ATX 250 W; wyjście: 110-240 Vac-, 50-60 Hz, 5 A	Zasilacz ATX 350 W; wyjście: 110-240 Vac-, 50-60 Hz, 5 A	Zasilacz zewnętrzny, wyjście: 100-240 V AC, 50/60 Hz, wyjście: 90 W	Zasilacz ATX 250 W; wyjście: 110-240 Vac-, 50-60 Hz, 5 A
Pobór mocy: Tryb uśpienia HDD	10,14 W	20,71 W	22,95 W	28,62 W	13,48 W	20,01 W
Pobór mocy: typowe działanie (W)	16,34 W	33,13 W	41,65 W	59,54 W	20,83 W	32,27 W
Pobór mocy: Tryb uśpienia NAS (W)	0,74 W	0,80 W	1,09 W	1,08 W	0,75 W	0,78 W
System plików: wewnętrzny dysk twardy	EXT4	EXT4	EXT4	EXT4	EXT4	EXT4
System plików: zewnętrzny dysk twardy	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
Przywracanie RAID	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Powiększanie pojemności RAID online	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Migracja poziomów RAID online	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Typ RAID	Pojedynczy dysk, RAID 0, RAID 1, JBOD	Pojedynczy dysk, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 5 + dysk zapasowy, JBOD	Pojedynczy dysk, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 5/6/10 + dysk zapasowy, JBOD	Pojedynczy dysk, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 5/6/10 + dysk zapasowy, JBOD	Pojedynczy dysk, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 5 + dysk zapasowy, JBOD	Pojedynczy dysk, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 5/6/10 + dysk zapasowy, JBOD
Globalny dysk Hot Spare	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Szybkie kopiowanie USB	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Surveillance Station — domyślna liczba kamer IP	2	2	2	2	2	2
Surveillance Station — maksymalna liczba kamer IP	24 (możliwość zakupu opcjonalnych licencji)					
Serwer VPN (PPTP + OpenVPN)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Maks. liczba użytkowników	4096	4096	4096	4096	4096	4096
Maks. liczba grup użytkowników	512	512	512	512	512	512
Maks. liczba folderów współdzielonych	512	512	512	512	512	512
Maks. liczba jednoczesnych połączeń	700	700	700	700	700	700

Specyfikacja oprogramowania

System operacyjny

- QTS 4.1 (wbudowany Linux)

Obsługiwane systemy klienckie

- Windows 7 i Windows Server 2003 oraz nowsze wersje, Apple Mac OS X i nowsze wersje, Linux i UNIX

Obsługiwane przeglądarki

- Google Chrome
- Microsoft Internet Explorer 10+
- Mozilla Firefox
- Apple Safari

Obsługiwane języki

- Chiński (tradycyjny i uproszczony), czeski, duński, holenderski, angielski, fiński, francuski, niemiecki, grecki, węgierski, włoski, japoński, koreański, norweski, polski, portugalski (Brazylia), rumuński, rosyjski, hiszpański, szwedzki, tajski, turecki

System plików

- Wewnętrzny dysk twardy: EXT4
- Zewnętrzny dysk twardy: EXT4, EXT3, NTFS, FAT32, HFS+

Sieć

- TCP / IP: IPv4 i IPv6**
- Dwie/cztery gigabitowe karty sieciowe z obsługą ramek jumbo frame (złączanie awaryjne, ustawienia z wieloma adresami IP, port trunking/grupowanie kart sieciowych)
- Wiązanie usług na podstawie interfejsów sieciowych
- Klient proxy, serwer proxy
- Klient DHCP, serwer DHCP
- Serwer NTP
- Protokoły: CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP i SMSC
- Wykrywanie UPnP i Bonjour
- Obsługa adaptera Wi-Fi USB

Zabezpieczenia

- Ochrona dostępu do sieci z automatycznym blokowaniem: SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, AFP
- Kontrola dostępu hosta CIFS dla folderów współdzielonych
- Oparte na woluminach 256-bitowe szyfrowanie danych AES z certyfikatem FIPS 140-2*
- 256-bitowe szyfrowanie dysków zewnętrznych AES*
- Możliwość importu certyfikatu SSL
- Natychmiastowe powiadomienie w wiadomościach e-mail i SMS oraz dźwiękiem
- Ochrona antywirusowa

Zarządzanie przechowywaniem danych

- Powiększanie woluminu online
- Pojedynczy dysk , JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, dysk zapasowy**
- Powiększanie pojemności RAID online
- Migracja poziomów RAID online
- Rozbudowa pamięci masowej przy użyciu modułu rozszerzającego QNAP UX-500P/UX-800P (maks.: 1 szt.)
- Skanowanie uszkodzonych bloków i test S.M.A.R.T. dysku twardego
- Odzyskiwanie uszkodzonych bloków
- Przywracanie RAID
- Obsługa map bitowych

Zasilanie

- Wake on LAN
- Tryb gotowości wewnętrznego dysku twardego
- Zaplanowane włączanie/wyłączanie
- Automatyczne włączanie po przywróceniu zasilania
- Obsługa zasilacza UPS USB i sieciowego UPS z zarządzaniem przez SNMP
- Tryb uśpienia systemu (S3)

Prawa dostępu

- Zbiorcze tworzenie użytkowników
- Import i eksport użytkowników
- Zarządzanie przydziałami użytkowników
- Kontrola lokalnego dostępu użytkowników w usługach CIFS, AFP, FTP i WebDAV
- Kontrola dostępu do aplikacji Photo Station, Music Station, Video Station i Multimedia Station
- Obsługa uprawnień do podfolderów w protokołach i usługach CIFS/SMB, AFP, FTP oraz File Station

Usługa myQNAPcloud

- Przechowywanie i udostępnianie danych w chmurze prywatnej przy użyciu identyfikatora myQNAPcloud ID (QID)

- Bezpłatna rejestracja nazwy hosta (DDNS)
- Automatyczna konfiguracja routera (przez UPnP)
- Menedżer plików w przeglądarce internetowej z 2048-bitowym szyfrowaniem HTTPS
- Cloudlink zapewnia zdalny dostęp bez skomplikowanej konfiguracji routera
- Aplikacja myQNAPcloud Connect umożliwia łatwe nawiązywanie połączenia VPN (program narzędziowy VPN do systemu Windows)

Qsync

- Synchronizacja plików na wielu urządzeniach z obsługą protokołu SSL
- Selektywna synchronizacja tylko określonych folderów
- Folder grupowy jako centrum plików do pracy zespołowej
- Udostępnianie plików przy użyciu linków w wiadomościach e-mail
- Reguły dotyczące konfliktu plików i filtry typów plików
- Kontrola wersji: do 64 wersji.
- Przyrostowa synchronizacja oszczędzająca miejsce na dysku twardym
- Obsługa systemów Windows i Mac OS

Administracja przez przeglądarkę internetową

- Spersonalizowany pulpit
- Inteligentny pasek narzędzi i pulpit nawigacyjny z informacjami o stanie systemu
- Inteligentne sterowanie wentylatorem
- Dynamiczny DNS (DDNS)
- SNMP (wersja 2 i 3)
- Monitor zasobów
- Kosz sieciowy do usuwania plików przez CIFS/SMB, AFP i File Station
- Automatyczne czyszczenie
- Filtr typów plików
- Wszeczhronne dzienniki (zdarzenia i połączenia)
- Klient i serwer Syslog
- Aplikacja mobilna: Qmanager do zdalnego monitorowania systemu i zarządzania nim

Serwer plików

- Udostępnianie plików między platformami Windows, Mac i Linux/UNIX
- Lista kontroli dostępu Windows ACL
- Zaawansowane uprawnienia do folderów za pośrednictwem protokołów CIFS/SMB, AFP, FTP
- Agregacja folderów współdzielonych (CIFS/SMB)

Serwer FTP

- FTP przez SSL/TLS (jawnie)
- Obsługa protokołu FXP
- Zakres portów pasywnego FTP

File Station

- Obsługa montowania obrazów ISO (do 256 plików ISO)
- Wyświetlanie miniatur plików multimedialnych
- Udostępnianie linków do pobierania i wysyłania plików
- Przeciąganie i upuszczanie plików za pośrednictwem przeglądarek Chrome i Firefox
- Podgląd i odtwarzanie zdjęć, muzyki oraz wideo przy użyciu transkodowania wspomaganego sprzętowo
- Kompresja i dekompresja plików (ZIP i 7z)

Menadżer kopii zapasowych

- Serwer zdalnej replikacji (przy użyciu protokołu rsync)
- Zdalna replikacja w czasie rzeczywistym (RTRR) na innym serwerze NAS firmy QNAP lub serwerze FTP
- Działa jako serwer i klient RTRR z kontrolą przepustowości
- Tworzenie kopii zapasowych w czasie rzeczywistym lub według harmonogramu
- Szyfrowanie, kompresja, filtrowanie plików i ograniczanie szybkości transferu
- Szyfrowana replikacja między serwerami NAS firmy QNAP
- Tworzenie kopii zapasowych przy użyciu aplikacji QNAP NetBak Replicator do systemu Windows
- Obsługa tworzenia kopii zapasowych przy użyciu programu Apple Time Machine
- Tworzenie kopii zapasowych danych na wielu zewnętrznych urządzeniach pamięci masowej
- Obsługa oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych innych producentów: Veeam Backup & Replication, Acronis True Image, Arcserve Backup, EMC Retrospect, Symantec Backup Exec itp.

Kopia zapasowa w chmurze

- Amazon S3
- Amazon Glacier
- Pamięć masowa w chmurze oparta na WebDAV

- Microsoft Azure
- OpenStack
- Dysk Google
- Dropbox
- ElephantDrive
- Symform

Serwer druku

- Maks. liczba drukarek: 3
- Wyświetlanie zadań drukowania i zarządzanie nimi
- Kontrola uprawnień na podstawie adresu IP i nazwy domeny

Virtualization Station

- Obsługa tworzenia maszyn wirtualnych z takimi systemami operacyjnymi, jak Windows, Linux, Unix i Android
- Obsługa importu maszyn wirtualnych z innej platformy wirtualizacji, np VirtualBox, VMware Workstation
- Obsługa eksportu maszyn wirtualnych w formatach *.ovf, *.qvm
- Klonowanie maszyn wirtualnych
- Migawki maszyn wirtualnych
- Współdzielona konsola zdalna oparta na języku HTML5
- Ustawienia uprawnień w zależności od użytkownika
- Obsługa urządzeń USB w trybie pass-through
- Obsługa wyświetlania konsoli maszyn wirtualnych przez wyjście HDMI

Signage Station

- Obsługa dynamicznej zawartości, w tym wideo, zdjęć, muzyki i wiadomości tekstowych
- Współpraca wielu użytkowników
- Udostępnianie w wiadomościach e-mail i serwisach społecznościowych
- Oprogramowanie do projektowania — iArtist Lite for Windows®
- Odtwarzanie w różnych przeglądarkach (Chrome, Firefox, IE, Safari)
- Obsługa list najczęściej oglądanych i ostatnio opublikowanych materiałów oraz różnych kategorii

iSCSI (IP SAN)

- Obiekty docelowe iSCSI
- Wiele jednostek LUN na obiekt docelowy
- Do 256 kombinacji obiektów docelowych i jednostek LUN
- Mapowanie i maskowanie jednostek LUN
- Jednostki LUN oparte na plikach
- Powiększanie pojemności jednostek LUN online
- Obsługa zastrzeżenia trwałego SPC-3, MPIO, MC/S
- Tworzenie kopii zapasowych jednostek iSCSI LUN, jednorazowa migawka i przywracanie
- Połączenie iSCSI i zarządzanie nim w programie QNAP Finder (Windows)
- Dysk wirtualny (za pośrednictwem inicjatora iSCSI)
- Maksymalna liczba dysków wirtualnych: 8

Wirtualizacja i klastrowanie serwerów

- Wirtualizacja i klastrowanie serwerów
- VMware vSphere (ESXi 5.5)
- VMware VAAI do iSCSI i VAAI do NAS
- Dodatek vSphere
- Citrix XenServer (6.2)
- Windows Server 2012 R2 Hyper-V
- Obsługa Microsoft ODX
- Dostawca QNAP SMI-S do Microsoft SCVMM

Zarządzanie transkodowaniem

- Transkodowanie plików wideo do rozdzielczości 240p, 360p, 480p, 720p i 1080p
- Automatyczne transkodowanie wideo w obserwowanych folderach
- Transkodowanie wspomaganie sprzętowo

Surveillance Station

- Obsługa ponad 2700 modeli kamer IP
- Zawiera 2 bezpłatne licencje na kamery i obsługuje do 24 kanałów kamer po zakupie dodatkowych licencji
- Natychmiastowe odtwarzanie ostatnich zdarzeń
- Edycja online kamer w widoku podglądu na żywo
- Pomoc wizualna: mapa elektroniczna
- Sterowanie odtwarzaniem i szybkością na pasku odtwarzania
- Podgląd wideo na linii czasu
- Inteligentna analiza wideo (IVA) do zaawansowanego

wyszukiwania wideo

- Klient do monitoringu na komputerach Mac
- Aplikacja mobilna do monitoringu: Vmobile (iOS i Android)

- Aplikacja mobilna do nagrywania: Vcam (iOS i Android)

Notes Station

- Graficzny edytor do robienia notatek w przeglądarce internetowej
- Integracja z systemem plików serwera NAS: możliwość wstawiania załączników i zdjęć z systemu plików serwera NAS
- Kalendarz wydarzeń i lista zadań
- Edytor obrazów: łatwy sposób do wyróżniania obszarów na obrazie
- Obsługa publikowania notatek przy użyciu jednego linku
- Obsługa wyszukiwania przy użyciu słów kluczowych
- Rozszerzenie do przeglądarki Chrome: Notes Station Clipper
- Wycięcie zawartości stron internetowych do umieszczenia w notatce
- Aplikacja mobilna: Qnotes

Serwer VPN

- Bezpieczny dostęp zdalny: usługi VPN PPTP i OpenVPN
- Maks. liczba klientów: 15 dla PPTP i 15 dla OpenVPN

Integracja uwierzytelniania w domenie

- Microsoft Active Directory (AD)
- Kontroler domeny
- Serwer LDAP, klient LDAP
- Logowanie użytkowników domeny przy użyciu protokołów CIFS/SMB, AFP, FTP i aplikacji File Station

App Center

- Ponad 100 dodatków oficjalnych i społecznościowych (np. Dropbox, Google Drive Sync, McAfee, WordPress, HappyGet II itp.)
- Photo Station
- Music Station
- Video Station
- Serwer iTunes
- Serwer DLNA
- AirPlay: Transmisja strumieniowa wideo, zdjęć i muzyki z serwera NAS do Apple TV za pośrednictwem Qfile lub kontrolera QAirPlay dostępnego w przeglądarce internetowej
- Digital TV Station
- Podgląd na żywo, nagrywanie i odtwarzanie cyfrowej telewizji w standardzie DVB-T
- Obsługa 2 tunerów telewizyjnych USB
- Elektroniczny przewodnik po programach (EPG) z zaplanowanym nagrywaniem
- Uwaga: Dostępność transmisji DVB-T i przewodnika EPG może się różnić w zależności od lokalizacji geograficznej.
- Download Station
- HD Station + odtwarzacz multimedialny XBMC + Google Chrome

Aplikacje mobilne

- Qfile: iOS, Android, Windows Phone 8+
- Qfile HD: wersja do iPada
- Qmanager: iOS, Android
- Qmusic: iOS, Android
- Qremote: iOS, Android
- QGet: Android
- Vmobile: iOS, iPad, Android

* Funkcje szyfrowania danych mogą być niedostępne w związku z ograniczeniami prawnymi w niektórych krajach.

** Nie wszystkie usługi i funkcje są obsługiwane.

Konstrukcja i specyfikacja mogą ulegać zmianom bez powiadomienia.

Z czterordzeniowym
procesorem
Intel Celeron® 2,0 GHz

Żegnaj, Atom. Witaj, Celeron®

z HDMI i wirtualizacją

Technologia QvPC

Najwyższa opłacalność,
świetna wydajność

Transkodowanie w czasie rzeczywistym i offline

Pierwszy na świecie serwer NAS z wbudowaną
technologią QvPC

Intuicyjny system QTS 4.1

Serwer druku w chmurze

Edycja i udostępnianie plików online

Obsługa do 8 GB pamięci DDR3L RAM

Wysoka wydajność dzięki czterem portom GbE LAN

Szybki odczyt i zapis na poziomie 430 MB/s



Najnowszy serwer QNAP Turbo NAS

TS-853 Pro / TS-653 Pro

Technologia QvPC



- NAS jako PC
- Zintegrowany odtwarzacz multimedialny XBMC
- Wyjście HDMI do odtwarzania nagrań
- Uproszczona instalacja

Virtualization Station



- Obsługa systemów Windows, Linux i UNIX
- Import i eksport maszyn wirtualnych
- Kopie zapasowe i przywracanie migawek
- Kompatybilność ze sklepami VM

Transkodowanie wspomagane sprzętowo



- Transkodowanie w locie i offline
- Automatyczna i ręczna konwersja multimedialnych
- Strumieniowe wideo na żądanie
- Kompatybilność z wieloma urządzeniami

QNAP Systems Inc.

TEL : +886-2-2641-2000 FAKS : +886-2-2641-0555 E-mail : qnapsales@qnap.com

Adres : 3F, No.22, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Tajwan

Firma QNAP zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji i opisie produktów w dowolnym momencie i bez wcześniejszego powiadomienia. Copyright © 2014 QNAP Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

QNAP® i inne nazwy produktów QNAP są znakami zastrzeżonymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi QNAP Systems, Inc. Inne wymienione nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli.

Celeron jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Holandia (usługi magazynowe)

E-mail: nlsales@qnap.com
TEL.: +31(0)107600830

Niemcy

E-mail: desales@qnap.com
TEL.: +49-89-381562991

Chiny

E-mail: cnsales@qnap.com
TEL.: +86-400-628-0079

Indie

E-mail: indiasales@qnap.com

USA

E-mail: usasales@qnap.com
TEL.: +1-909-595-2782



P/N: 51000-023629-RS
201408 (PL)B