

SquareOne

Personal Server SQ201 z bezprzewodowym routerem szerokopasmowym

# Instrukcja obsługi

(Wersja 1.2)



## Prawa autorskie

Prawa autorskie © 2007 ITian Corporation wszelkie prawa zastrzeżone.

Square One jest zarejestrowaną marką handlową ITian Corporation. Pozostałe marki i nazwy produktów są własnością ich właścicieli.

Specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

## FCC Uwaga – Klasa B

To urządzenie było testowane i spełnia limity dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z paragrafem 15 reguł FCC. Limity są zaprojektowane by zapewniać ochronę przed szkodliwą interferencją w trakcie instalacji. Ten sprzęt generuje, używa i może promieniować energię o częstotliwości radiowej, jeśli nie jest zainstalowany i używany zgodnie z instrukcją może powodować sprzężenia z komunikacją radiową. Jednakże, nie ma gwarancji, że przy prawidłowej instalacji problem się nie pojawi. Jeżeli sprzęt spowoduje zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, które może być determinowane przez włączanie i wyłączanie urządzenia, zaleca się skorzystanie poniższych metod poprawienia pracy sprzętu:

- zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej,
- zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem,
- podłączenie urządzenia do innego gniazdka niż to, do którego podłączony jest odbiornik,
- skonsultować się ze sprzedawcą lub doświadczonym radio/TV technikiem w celu uzyskania pomocy.

Square One Instrukcja obsługi

## CE Uwaga –Klasa B

### **Ostrzeżenie!**

To jest produkt klasy B. W domowym środowisku może powodować zakłócenia radiowe, w przypadku których może być wymagane podjęcie adekwatnych środków.

### VCCI-B

Sprzęt jest produktem klasy B (informacja o urządzeniu przeznaczonym do zastosowań niekomercyjnych i/lub przemysłowych) i jest dopasowane do standardów ustanowionych przez Voluntary Control Council dla interferencji przez urządzenia przetwarzające dane oraz biurowe urządzenia elektroniczne ukierunkowane na zapobieganie interferencji radiowej niekomercyjnych i/lub przemysłowych. W konsekwencji, w momencie użycia w środowisku domowym lub na obszarze przyległym do niego, może dojść do interferencji radiowej z odbiornikami radiowymi i telewizyjnymi. Przeczytaj instrukcję w celu prawidłowej obsługi sprzętu.

## Spis treści

<b>O Square One Personal Server</b>	6
Środki bezpieczeństwa	7
Specyfikacja i zawartość opakowania	8
Obudowa produktu	10
<b>Ustawienie Twojego Square One Personal Server</b>	12
Personal Server jako router	13
Personal Server za zewnętrznym routerem	16
Dynamiczne DNS	18
Dodawanie kont użytkowników	19
<b>Funkcje Twojego Square One Personal Server</b>	20
Zasoby sieciowe	21
Dostęp do zasobów pod Windows	22
Dostęp do zasobów pod Mac OS X lub Linux	22
Mapowanie zasobów na literę dysku (Windows)	23
Zewnętrzne urządzenie magazynujące	24
Używanie napędu USB	24
Używanie czytników kart USB	24
Używanie napędu eSATA	25
Udostępnianie drukarki USB	26
Dodanie udostępnianej drukarki do twojego komputera	26
Drukowanie na udostępnionej drukarce	28
Zarządzanie użytkownikami, grupami i udostępnionymi folderami	29
Dlaczego tworzyć konta użytkowników, grupy lub dodatkowe udostępniane foldery?	29
Tworzenie, modyfikowanie i usuwanie kont użytkowników	29
Tworzenie, modyfikowanie i usuwanie grup	30
Tworzenie, modyfikowanie i usuwanie udostępnianych folderów	31
Używanie klienta BitTorrent	33
Praca z torrentami	33
Używanie Casgle Broadcatcher	34
Używanie preinstalowalnych aplikacji internetowych	38
<b>Zaawansowane tematy</b>	40

## Square One Instrukcja obsługi

Zdalny dostęp do twojego Personal Server	41
Używanie zdalnego dostępu w sieci	41
Zdalny dostęp do danych przez FTP lub SFTP	42
Zdalny dostęp do danych z użyciem przeglądarki internetowej	43
Zdalny dostęp do serwera przez zewnętrzny router	44
Ustawienia strony internetowej	47
Ładowanie danych strony internetowej do serwera	47
Zarządzanie lokalnym dostępem do plików internetowych	48
Przekierowanie nadchodzących połączeń	49
Wstęp do przekierowywania portów	49
Wybieranie metody przekierowywania portów	50
Tworzenie i edytowanie reguł port mapping	51
Tworzenie i edytowanie reguł port triggering	52
Zarządzanie urządzeniami magazynującymi	54
O szyfrowaniu dysku	55
Uaktualnienie Personal Server	56
Uaktualnienie software'u serwera	56
Wymiana wewnętrznego dysku twardego	57
Dostęp do interfejsu z linią komend	59
Wykonywanie komend z podwyższonymi uprawnieniami	60
Rejestracja produktu	61
Gwarancja produktu	62

## Część pierwsza

## Square One Personal Server

Square One Personal Server jest prostym w użyciu urządzeniem sieciowym, które zawiera wszystko, aby zbudować sieć w domu i małym biurze. Jest równocześnie bezprzewodowym routerem, przełącznikiem, firewallem, dyskiem sieciowym, serwerem wydruku i serwerem internetowym. Wszystko w jednym urządzeniu, łatwe do skonfigurowania i proste do zarządzania.

Zanim zaczniesz korzystać ze swojego nowego Personal Server, zapoznaj się z instrukcją.

## Środki bezpieczeństwa

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania. Przeczytaj zanim użyjesz Square One Personal Server:

- Używaj uziemionego gniazdka.
- Umieść serwer w miejscu o dobrej wentylacji. Powinny znajdować się minimum trzy cale wolnej przestrzeni ze wszystkich czterech stron.
- Nie umieszczaj serwera w miejscu gdzie może być wystawiony na działanie wysokiej temperatury lub bezpośrednio na promienie słoneczne.
- Nie ustawiaj mokrych lub ciężkich przedmiotów na urządzeniu.
- Nie instaluj lub nie zostawiaj serwera, jego okablowania zasilającego lub LAN w obszarze dużego ruchu pieszego.
- Nie instaluj serwera w obszarze o dużej wilgotności (łazienki i miejsca wystawione na deszcz lub spływającą wodę).
- Trzymaj serwer poza zasięgiem dzieci.
- Używaj tylko okablowania dobrej jakości.
- Umieść serwer na równej i stabilnej powierzchni.

## Specyfikacja

Nazwa produktu:	Square One Personal Server SQ201N / SQ201W
Dysk twardy:	dysk SATA 3.5" o pojemności 500GB
Procesor:	300-MHz ARM9 32-bit RISC CPU w/ 16KB L1 cache
Pamięć:	128 MB DDR SDRAM / 16 MB Flash ROM
Interfejsy sieciowe:	1 x Gigabit Ethernet WAN port 4 x Gigabit Ethernet LAN ports 802.11 b/g Wireless
Porty rozszerzenia:	3 x USB 2.0 (wspomaga napędy, drukarki, czytniki kart pamięci) 1 x eSATA
Wspomagane dyski zewnętrzne:	FAT32, NTFS, XFS, ext2, ext3
Usługi internetowe:	HTTP, WebDAV, FTP, SFTP, Telnet, SSH, POP, SMTP, Samba, OpenVPN
Wymiary:	62 x 200 x 200mm
Waga:	około 1.3 kg
Zasilanie:	wejście : 90–200V AC, 50/60 Hz wyjście : 12V DC, 4A maksymalne zużycie energii: 24W
Certyfikaty:	FCC Class B, CE, MIC Class B, CTick, CSA
Temperatura działania:	0°–40° C (32°–104° F)
Gwarancja:	1 rok



## Zawartość opakowania.

Opakowanie SquareOne zawiera następujące elementy. Jeżeli brakuje, któregoś z poniższych elementów skontaktuj się ze sprzedawcą.



SquareOne główna obudowa – 1 szt.



Kabel LAN – 1 szt.



Adapter zasilający – 1 szt.



Kabel zasilający – 1 szt.

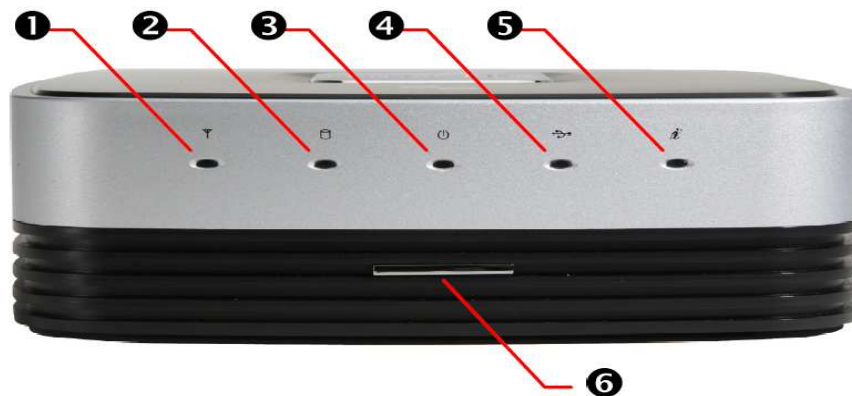


Antena – 2 szt

SquareOne instrukcja obsługi – 1 szt.



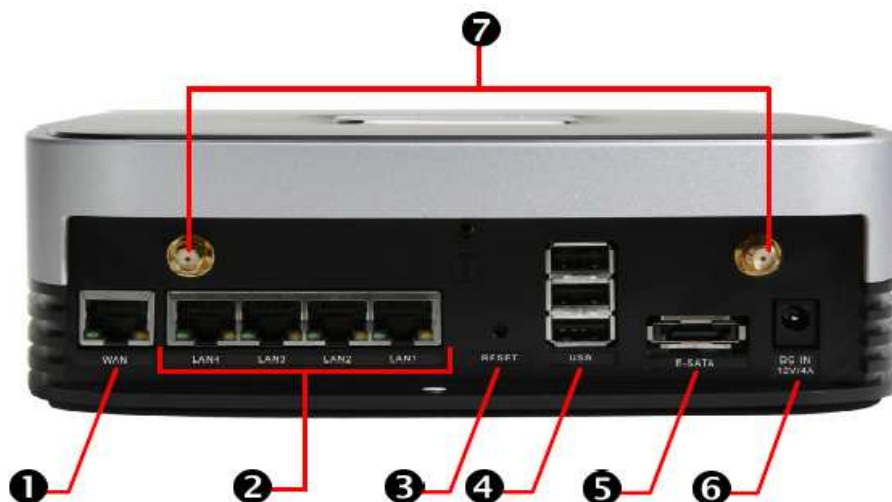
## Obudowa produktu



### Przód

1. Wskaźnik stanu sieci bezprzewodowej LAN
2. Wskaźnik aktywności HDD  
Mruga gdy wewnętrzny dysk twardy jest używany.
3. Wskaźnik zasilania
4. Wskaźnik stanu portu USB
5. Wskaźnik stanu portu WAN
6. Przycisk włączania  
Naciśnij aby włączyć Personal Server. Naciśnij i przytrzymaj przynajmniej przez 1 sekundę by wyłączyć Personal Server.

## Tył



### 1) Port WAN

Do podłączenia modemu szerokopasmowego lub routera.

### 2) Porty LAN

Do podłączenia klientów LAN.

### 3) Przycisk resetu do ustawień fabrycznych

Pozwala przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych, wystarczy wcisnąć przycisk ostrym narzędziem.

### 4) Porty USB 2.0

Do podłączania zewnętrznych dysków USB, czytników kart pamięci i/lub drukarki oraz modemu USB.

### 5) Port eSATA

Do podłączania zewnętrznych dysków eSATA.

### 6) Wejście zasilania

Zasilanie zewnętrzne Personal Server'a.

### 7) Montaż anten

Konektory do przykręcenia anten.

## Część druga

### Ustawienie Square One Personal Server

Sposób w jaki skonfigurujesz swój Square One Personal Server zależy od tego czy będziesz go używał zarówno jako serwer i router, czy tylko jako serwer połączony z innym routerem.

**Poniższa sekcja zawiera instrukcje dla najbardziej powszechnej konfiguracji sieciowej. Upewnij się, że postępujesz zgodnie z instrukcją.**

## Ustawienie Personal Serwe jako router

W tej konfiguracji Personal Server jest podłączony bezpośrednio do modemu szerokopasmowego, a dalej do komputerera bezpośrednio (rysunek 1).

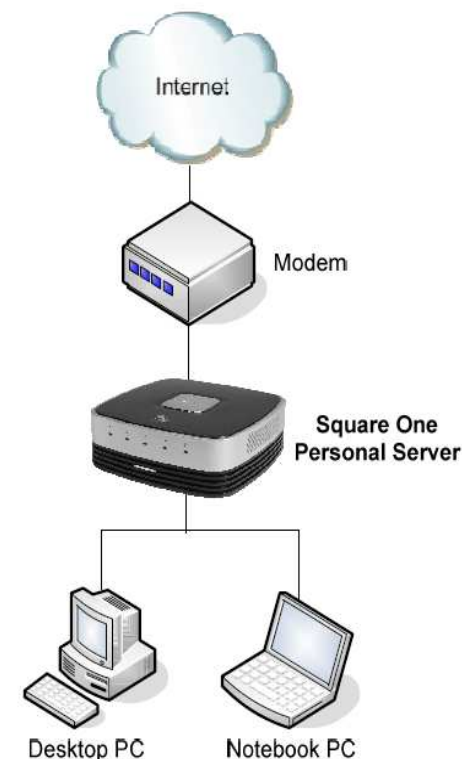
### Krok 1: Przygotuj komputer

Skonfiguruj komputer na automatyczne uzyskiwanie adresu IP (używając DHCP). Poniższe instrukcje są dla komputerów pracujących pod Windows XP. Jeżeli twój komputer działa pod innym systemem operacyjnym, odwołaj się do dokumentacji sieciowej tego systemu.

1. W menu Start naciśnij Panel Sterowania, i dwukrotnie kliknij Połączenia sieciowe.
2. Jeżeli komputer będzie podłączony bezprzewodowo, kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonę Bezprzewodowe połączenie sieciowe, a następnie właściwości. W przeciwnym wypadku kliknij prawym przyciskiem myszy na Połączenie lokalne, a następnie właściwości.
3. W zakładce Ogólne, znajdź pole opisane to połączenie wykorzystuje następujące składniki i przewiń w dół aż zobaczysz Protokół internetowy (TCP/IP). Dwukrotnie kliknij na Protokół internetowy (TCP/IP).
4. Upewnij się, że opcja Uzyskaj adres IP automatycznie i Uzyskaj adres DNS automatycznie są zaznaczone (zobacz rysunek 2) i kliknij OK.
5. Kliknij OK by zamknąć okno właściwości połączenia.

Uwaga: Jeżeli twoje połączenie internetowe używa Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE), musisz dezaktywować okno logowania PPPoE, od teraz logowanie PPPoE będzie utrzymywane przez Personal Server. Jeżeli twoje połączenie internetowe nie używa PPPoE, możesz pominąć tą instrukcję.

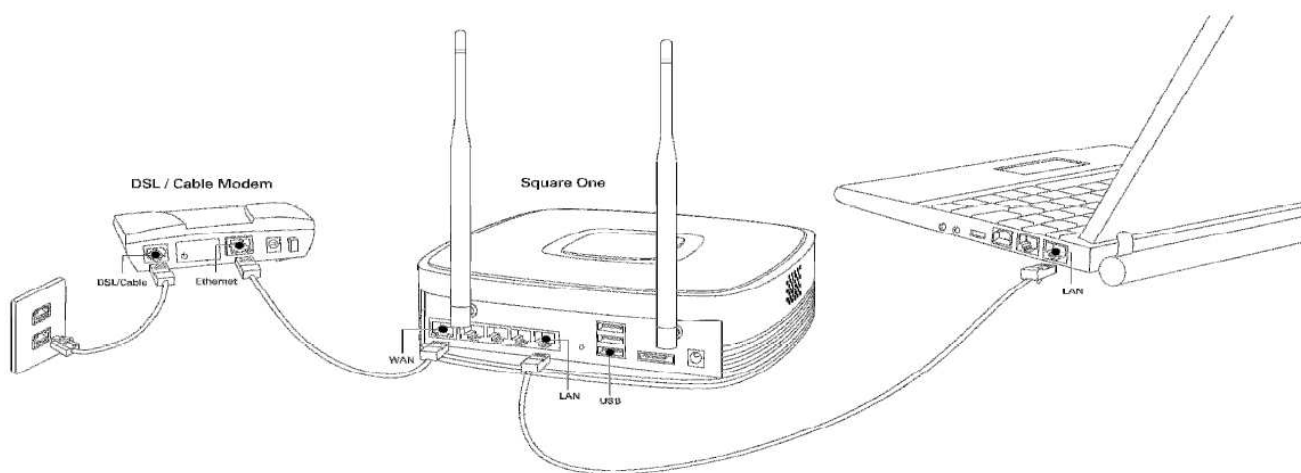
1. W menu Start kliknij Panel sterowania i następnie kliknij dwukrotnie Opcje internetowe.
2. W panelu Połączenia zaznacz Nigdy nie wybieraj połączenia i następnie OK (rysunek 3).



Rysunek 1

## Krok 2: Podłącz Personal Server do modemu szerokopasmowego

1. Wyłącz swój modem szerokopasmowy.
2. Podłącz jeden koniec kabla sieciowego do portu Ethernetowego modemu, a drugi koniec do portu WAN z tyłu Personal Server (rysunek 4).
3. Podłącz zasilacz sieciowy Personal Server'a do jego portu zasilania i podłącz zasilacz do gniazdka elektrycznego.
4. Włącz modem. Poczekaaj, aż światło internetowe modemu będzie świecić na stałe.
5. Włącz swój Personal Server wciskając przycisk na froncie.

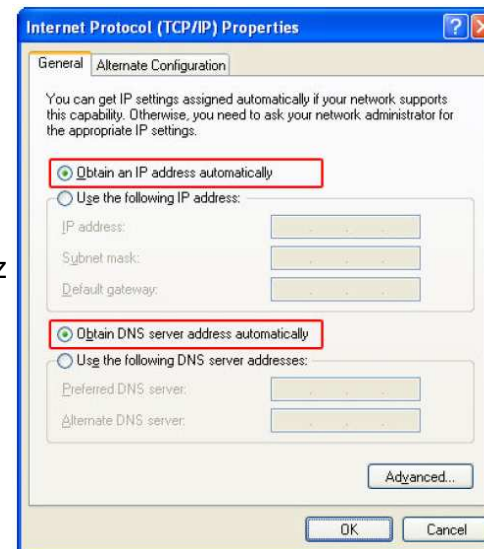


rysunek 4

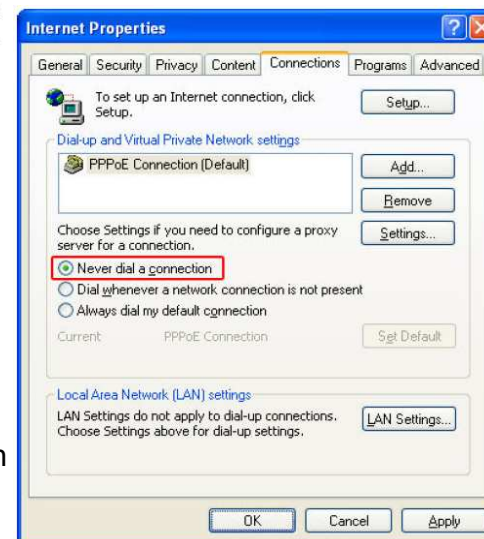
## Step 3: Podłącz swój komputer do Personal Server

Połączenie kablem Ethernetowym

1. Podłącz jeden koniec kabla Ethernetowego (kat. 5 lub wyższa) do jednego z czterech portów z tyłu obudowy Personal Server i drugi koniec do portu Ethernet lub LAN komputera (rysunek 4).
  2. Jeżeli komputer jest wyłączony włącz go.
- Podłączanie bezprzewodowe (SQ201-W tylko)
1. Jeżeli komputer jest wyłączony włącz go.



rysunek 2



rysunek 3

2. Używając swojej przeglądarki sieci bezprzewodowej zlokalizuj i połącz się z siecią bezprzewodową Personal Server pod nazwą (SSID) SquareOne.

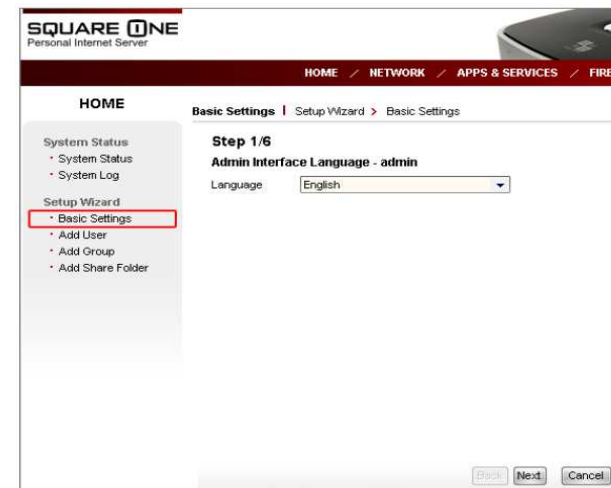
#### **Krok 4: Skonfiguruj ustawienia sieciowe swojego Personal Server.**

1. Na komputerze podłączonym do Personal Server otwórz okno przeglądarki. W polu adresu wpisz <http://squareone:8090/> i naciśnij Enter.
2. Zaloguj się do interfejsu administratora z nazwą użytkownika „admin” i hasłem „admin”.
3. W menu nawigacyjnym po lewej stronie okna pod Setup Wizard kliknij Basic Settings (rysunek 5).
4. Wypełnij setup wizard by skonfigurować twój Personal Server dla połączenia internetowego.

#### **Krok 5: Sprawdź połączenia internetowe.**

Po zakończeniu setup wizard, upewnij się czy twój komputer może się połączyć z Internetem poprzez próbę połączenia się z dowolną stroną internetową. Jeżeli nie możesz się połączyć, może zająć potrzeba zmiany ustawień sieciowych twojego Personal Server'a. Aby to zrobić otwórz swoją przeglądarkę i idź do <http://squareone:8090/> zaloguj się jako admin i kliknij Network w głównym menu.

Rysunek 5



## Ustawienie twojego Personal Server za zewnętrznym routerem

Postępuj zgodnie z poniższą instrukcją jeżeli zamierzasz używać twojego Personal Server tylko jako serwera w połączeniu z zewnętrznym routerem. W tej konfiguracji zarówno twój komputer jak i Personal Server są połączone do twojego routera i twój komputer ma dostęp do Personal Server'a przez zewnętrzny router (rysunek 6).

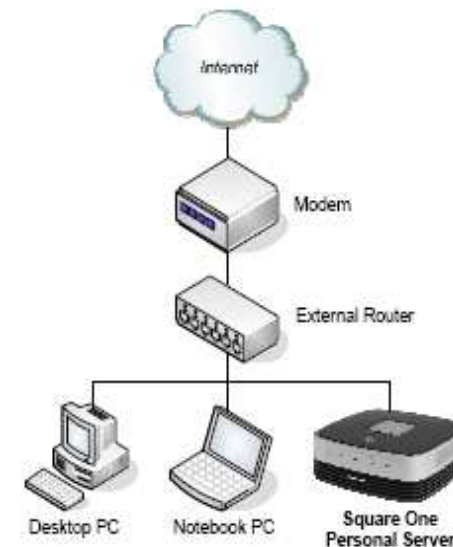
### Uwaga

Jeżeli ustawiasz swój Personal Server za innym routerem, nie będziesz miał dostępu do Personal Server'a ze zdalnej lokacji (przez Internet) dopóki nie skonfigurujesz swojego routera na przekierowywanie pewnych portów sieciowych do Personal Server, zależnych od tego jakie usługi chcesz udostępnić zdalnie. Odwołaj się do Zdalny dostęp do serwera przez zewnętrzny router i do dokumentacji twojego routera w celu zasięgnięcia informacji.

### Krok 1: Skonfiguruj swój serwer do używania statycznego adresu IP

Powinieneś skonfigurować swój Personal Server do używania statycznego adresu IP na jego interfejsie WAN, by mieć do niego dostęp zawsze na tym samym adresie IP. W celu wykonania tego kroku będziesz musiał tymczasowo podłączyć PC bezpośrednio do Personal Server w celu uzyskania dostępu do interfejsu administratora. Następnie możesz odłączyć PC od Personal Server.

1. Podłącz zasilacz sieciowy Personal Server'a do jego portu zasilania i podłącz zasilacz do gniazdka elektrycznego.
2. Włącz swój Personal Server przez naciśnięcie chromowanego przycisku na froncie. Zanim zaczniesz kontynuować, zaczekaj minimum jedną minutę w celu zakończenia włączania Personal Server'a.
3. Podłącz komputer do twojego Personal Server wpinając jeden koniec kabla Ethernetowego do jednego z czterech portów LAN z tyłu obudowy Personal Server'a, a drugi do portu LAN lub Ethernet twojego komputera. Jeżeli komputer jest wyłączony włącz go.
4. Na podłączonym komputerze otwórz okno przeglądarki. W adresie wpisz <http://squareone:8090/> i naciśnij Enter.
5. Zaloguj się do interfejsu administratora z nazwą użytkownika „admin” i hasłem „admin”.
6. W menu głównym na górze strony kliknij Network. Na menu z lewej strony pod WAN kliknij Basic Settings (rysunek 7).



rysunek 6

### Podpowiedź

Zamiast konfigurować Personal Server by używał statyczny adres WAN IP, możesz osiągnąć ten sam rezultat poprzez skonfigurowanie swojego routera tak, by przypisał niezmienny adres IP do Personal Server, bazujący na jego adresie WAN MAC (jest to często nazywane „Static DHCP” lub „Fixed DHCP”). Adres WAN MAC twojego Personal Server'a jest wydrukowany na spodzie serwera. Odwołaj się do dokumentacji swojego routera po więcej informacji.



7. Ustaw WAN mode na Static IP.
8. W adresie IP wpisz adres IP, który chcesz by był używany przez twój Personal Server. Na przykład jeżeli adres LAN IP routera to 192.168.1.1 możesz wprowadzić 192.168.1.100. Upewnij się, że wpisany przez Ciebie adres nie jest już używany przez inne urządzenie w sieci routera. Adres powinien być spoza zakresu adresów, które twój router przypisuje do klientów DHCP.
9. Wprowadź odpowiednie wartości w „Subnet mask” i „Default gateway”. Jeżeli nie jesteś pewny jaka jest maska podsieci sieci twojego routera spróbuj 255.255.255.0. Domyślny adres bramy jest zwykle taki sam jak adres LAN IP twojego routera.
10. W polu „DNS server 1” wprowadź adres LAN IP twojego routera. Opcjonalnie możesz wprowadzić zabezpieczające adresy DNS server 2 i DNS server 3.
11. Naciśnij „Save”.

Teraz możesz fizycznie rozłączyć komputer z Personal Server.

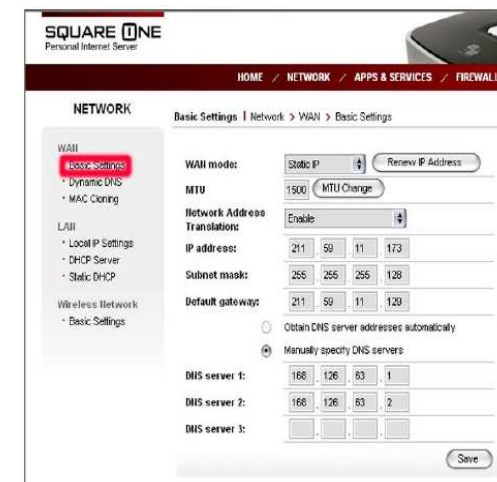
## Krok 2: Podłączenie twojego Personal Server do twojego routera

Podłącz jeden koniec kabla Ethernetowego do portu WAN z tyłu Personal Server i drugi koniec do jednego z portów LAN twojego routera.

## Krok 3: Sprawdzenie połączenia

Sprawdź czy możesz połączyć się z Personal Server poprzez router. Na komputerze podłączonym do routera (nie bezpośrednio do Personal Server), otwórz okno przeglądarki i spróbuj zobaczyć domyślną stronę Personal Server na [http://ip\\_address](http://ip_address), gdzie ip\_address jest statycznym adresem WAN IP, który przypisałeś do Personal Server. Na przykład, jeżeli przypisałeś Personal Server adres 192.168.1.100, wprowadź <http://192.168.1.100> do twojej przeglądarki, powinieneś zobaczyć domyślną stronę serwera.

Jeżeli nie możesz się połączyć z domyślną stroną, wyłącz Personal Server i włącz go z powrotem. By wyłączyć serwer naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez minimum pięć sekund. Naciśnij przycisk ponownie by włączyć serwer. Poczekać minimum dwie minuty, by serwis web był gotowy i wtedy spróbuj połączyć się ze stroną domyślną ponownie.



Rysunek 7

## Ustawienie dynamicznego DNS

Jeżeli zamierzasz łączyć się (lub pozwolić innym łączyć się) z twoim Personal Server zdalnie – przez Internet – i twój publiczny adres IP nie jest statyczny, powinieneś skonfigurować swój Personal Server tak by wysyłał uaktualnienie adresu IP do serwisu Dynamic DNS (DDNS). Wtedy będziesz zawsze mógł połączyć się z twoim Personal Server pod określoną nazwą hosta, nawet jeśli jego publiczny adres IP ulegnie zmianie.

### Uwaga

Jeżeli twój Personal Server jest za innym routerem nie aktywuj uaktualniania Dynamic DNS. Ponieważ Personal Server nie „zna” twojego prawdziwego adresu IP w tej konfiguracji sieciowej, wysłałby prywatny – niedostępny publicznie adres IP do dostawcy DDNS. W tej sytuacji, aktywuj DDNS w routerze w zamian. Odwołaj się do dokumentacji twojego routera.

Zanim będziesz mógł skorzystać z uaktualniania DDNS update serwera musisz utworzyć konto z dostawcą serwisu Dynamic DNS. Na stronie administratora Dynamic DNS, sprawdź menu DDNS provider by zobaczyć, jakie serwisy są wspierane.

### By ustawić uaktualnianie Dynamic DNS

1. Połącz się z interfejsem administratora swojego Personal Server na <http://squareone:8090/>.
2. W głównym menu kliknij Network. W menu po lewej stronie, pod WAN, kliknij Dynamic DNS (rysunek 8).
3. Następnie w DDNS updatery, kliknij Enable.
4. Zaznacz dostawcę DDNS i wprowadź nazwę użytkownika, hasło o nazwę hosta.
5. Kliknij Save.



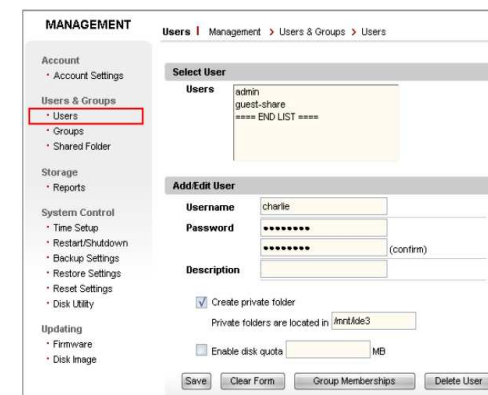
Rysunek 8

## Dodawanie kont użytkowników

Jeżeli współdzielisz swój Personal Server z innymi osobami, powinieneś stworzyć konta dla każdego użytkownika. To pozwoli kontrolować ile przestrzeni dyskowej każdy z użytkowników może używać i do których folderów może mieć dostęp.

1. Połącz się z interfejsem administratora swojego Personal Server na <http://squareone:8090/>.
2. W menu głównym kliknij Management. W menu z lewej strony pod Users & Groups, kliknij Users (rysunek 9).
3. Wprowadź nazwę użytkownika, hasło i opcjonalnie opis w dostępnych polach.
4. Jeżeli chcesz by użytkownik posiadał swój własny prywatny folder, wybierz Create private folder.
5. Jeżeli chcesz nadać limit dostępnej przestrzeni dyskowej wybierz select Enable disk quota i wprowadź limit w MB.
6. Kliknij Save.
7. Powtórz kroki 3-6 dla każdego użytkownika którego chcesz utworzyć.

Możesz również stworzyć wspólne foldery (nazywane shares) i zdecydować, który użytkownik może mieć dostęp do każdego z nich. Możesz również tworzyć grupy użytkowników, co pozwala Ci na przyznawanie lub odbieranie dostępu do udostępnianych danych kilku użytkownikom za jednym razem. W celu uzyskania więcej informacji zobacz Zarządzanie użytkownikami, grupami i udostępnionymi folderami.



Rysunek 9

## Część trzecia

### Użytkowanie Square One Personal Server

Twój Square One Personal Server oferuje wiele funkcji. Ten rozdział pomoże Ci maksymalnie wykorzystać jego możliwości.

## Używanie zasobów sieciowych

Jako sieciowe urządzenie magazynujące, twój Personal Server może dostarczać zarówno udostępnianą jak i prywatną przestrzeń magazynującą dla wszystkich użytkowników w sieci.

Na najwyższym poziomie przestrzeń magazynująca użytkownika na twoim Personal Server jest zorganizowana w dwa rodzaje folderów: prywatne foldery i udostępniane foldery. Technicznie oba nazywane są sieciowymi zasobami lub po prostu zasobami (jednakże prywatne foldery nie są faktycznie udostępniane). Tak jak foldery na dysku twardym twojego komputera zasoby sieciowe mogą zawierać zarówno pliki jak i foldery. Prywatne foldery są dostępne tylko przez ich właściciela (użytkownik o nazwie tożsamej z nazwą folderu). Dla kontrastu, foldery udostępniane mogą być dostępne dla wszystkich, niektórych lub żadnego z użytkowników. Możesz kontrolować kto ma dostęp do zasobów udostępnianych na stronie Shared Folders w interfejsie administratora (zobacz Zarządzanie użytkownikami, grupami i udostępnianymi plikami).

Fabrycznie twój Personal Server posiada jeden prywatny folder admin (posiadany przez administratora systemu) i jeden udostępniany folder public. Możesz utworzyć więcej udostępnianych folderów na stronie Shared Folders w interfejsie administratora. Kiedy tworzysz nowe konto użytkownika możesz stworzyć nowy prywatny folder dla tego użytkownika w tym samym czasie. Pod Windows'em możesz zobaczyć wszystkie udostępniane foldery na twoim Personal Server robiąc następujące:

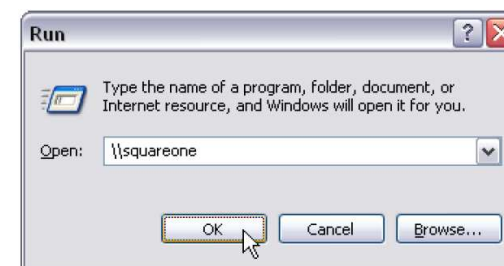
1. W menu Start kliknij Uruchom. Otworzy się okno dialogowe.
2. Wpisz `\\squareone` i naciśnij Enter (rysunek 10). (jeżeli łączysz się z Personal Server przez zewnętrzny router, zamień "squareone" z adresem WAN IP serwera)

Otworzy się okno, pokazując wszystkie udostępniane zasoby. Kliknij dwukrotnie na folder by otworzyć go. Będziesz poproszony o wprowadzenie nazwy użytkownika i hasła. Możesz wprowadzić każdego użytkownika, który jest autoryzowany do dostępu. Jeżeli jeszcze nie utworzyłeś żadnego konta na swoim Personal Server możesz uzyskać dostęp do zasobów jako „admin” z hasłem administratora (domyślnie „admin”).

### Uwaga

Jeżeli łączysz się z Personal Server przez zewnętrzny router, nie możesz adresować go nazwą hosta („squareone”). Zamiast tego musisz adresować serwer poprzez jego adres WAN IP. Na przykład by zobaczyć wszystkie dostępne zasoby na serwerze, jeżeli adres WAN IP serwera jest 192.168.1.100 wprowadziłbyś `\\192.168.1.100`

Rysunek 10



## Square One Instrukcja obsługi

Po otwarciu zasobów możesz ich używać tak jak folderów na twoim lokalnym twardym dysku. Na przykład możesz kopiować pliki z folderu do zasobów poprzez przeciąganie ich z innego folderu w Windows Explorer lub pulpitu i upuszczanie ich w zasobach.

## Dostęp do zasobów pod Windows

By połączyć się z wybranym folderem bezpośrednio wpisz adres sieciowy w formie:

**\\hostname\share\_name**

gdzie hostname jest nazwą hosta twojego Personal Server (domyślnie "squareone"), i share\_name jest nazwą udostępnianego lub prywatnego folderu, z którym chcesz się połączyć. Na przykład by połączyć się z publicznym folderem możesz wprowadzić \\squareone\public. Będziesz poproszony o wprowadzenie nazwy użytkownika i hasła, chyba, że wcześniej zaznaczyłeś zapamiętywanie hasła w Windows. Jeżeli łączysz się z Personal Server poprzez inny router wprowadź adres sieciowy w formie:

**\\ip\_address\share\_name**

gdzie ip\_address jest adresem WAN IP twojego Personal Server. Możesz wprowadzić adres sieciowy w oknie dialogowym Uruchom lub w Windows Explorer jeśli chcesz przeglądać lub zarządzać plikami i folderami. Jeśli chcesz zapisać lub otworzyć plik w aplikacji Windows bezpośrednio z serwera możesz wprowadzić adres sieciowy w oknie dialogowym Otwórz lub Zapisz jako danej aplikacji.

## Dostęp do zasobów pod MAC OSX i Linux

By połączyć się z konkretnymi zasobami pod Mac OS X lub Linux'em, wprowadź adres sieciowy w formie:

**smb://hostname/share\_name**

lub

**smb://ip\_address/share\_name**

gdzie hostname jest nazwą hosta twojego Personal Server (domyślnie "squareone"), ip\_address jest adresem WAN IP twojego Personal Server (wymagane gdy łączysz się z serwerem poprzez zewnętrzny router), i share\_name jest nazwą udostępnianego lub prywatnego folderu, z którym chcesz się połączyć.

### Podpowiedź

Jeżeli nie możesz uzyskać dostępu do zasobów twojego Personal Server z Windows PC, możliwe że musisz uaktywnić Klienta dla Sieci Microsoft w interfejsie sieciowym twojego komputera PC. Aby to zrobić pod Windows XP:

1. Na pulpicie kliknij prawym przyciskiem myszy na Moje miejsca sieciowe i wybierz Właściwości. (Jeżeli nie masz ikony Moich miejsc sieciowych na pulpicie kliknij Start->Uruchom, wpisz „ncpa.cpl” i naciśnij Enter)
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na swoim aktywnym połączeniu sieciowym i wybierz Właściwości.
3. Zaznacz pole Klient dla sieci Microsoft i kliknij OK.

## Square One Instrukcja obsługi

Będziesz poproszony o wprowadzenie nazwy użytkownika i hasła, chyba, że wcześniej wydałeś instrukcję zapamiętania hasła w systemie operacyjnym. W Mac OS X możesz wprowadzić adres sieciowy w oknie dialogowym Connect to Server. W menu Finder kliknij Go i następnie Connect to Server. Aby wprowadzić adres sieciowy pod Linux'em odwołaj się do dokumentacji sieciowej twojej dystrybucji Linux.

## Mapowanie zasobów na literę dysku (tylko Windows)

Na komputerze z Windows, możesz przypisać literę dysku dla konkretnych zasobów na Personal Server, tak że możesz mieć do nich dostęp znacznie bardziej komfortowo. (Nazywa się to mapowanie dysku sieciowego) Po przypisaniu litery dysku do zasobów, możesz uzyskać do nich dostęp po prostu poprzez dwukrotne kliknięcie na dysk sieciowy w Windows Explorer, nawet po zrestartowaniu swojego komputera. Nie jest możliwe przypisanie litery dysku do Personal Server jako całości, jedynie do indywidualnych zasobów.

### Aby zmapować zasoby do litery dysku w Windows XP, postępuj tak:

1. Na pulpicie kliknij prawym przyciskiem myszy na Moje miejsca sieciowe i wybierz Mapuj dysk sieciowy. (Jeżeli nie masz ikony Moich miejsc sieciowych na pulpicie otwórz Windows Explorer i kliknij Tools->Mapuj dysk sieciowy)
2. Wybierz literę, którą chcesz użyć, wprowadź adres sieciowy wybranych zasobów i kliknij Zakończ. (przykład rysunek 11)
3. Będziesz poproszony o podanie nazwy użytkownika i hasła możesz użyć tych dla dowolnego użytkownika autoryzowanego dla dostępu do zasobów. Aby uniknąć wprowadzania nazwy użytkownika i hasła przy każdym logowaniu na lub restartowaniu komputera, zaznacz Zapamiętaj moje hasło i kliknij OK.

### **Uwaga**

*Jeżeli zmienisz nazwę hosta swojego Personal Server po mapowaniu dysku sieciowego, będziesz musiał rozłączyć dysk sieciowy i zmapować go ponownie używając nowej nazwy hosta. Aby rozłączyć dysk sieciowy kliknij prawym na jego ikonę i zaznacz Rozłącz.*



Rysunek 11

## Używanie zewnętrznych urządzeń magazynujących

Możesz połączyć wiele różnych rodzajów zewnętrznych urządzeń magazynujących do twojego Personal Server – zarówno tymczasowo, by skopiować dane do serwera (np. z Pendrive'a USB); lub bardziej permanentnie w celu dodania przestrzeni magazynującej poza wewnętrznym dyskiem serwera. Wspomagane zewnętrzne urządzenia magazynujące zawierają dyski USB, czytniki kart pamięci USB i dyski eSATA.

### Używanie dysku USB

Możesz podłączyć do trzech dysków USB równolegle, w tym Pendrive'y USB i zewnętrzne dyski twarde do trzech portów USB 2.0 twojego Personal Server. Serwer wspiera następujące systemy plików dla dysków USB: FAT, FAT32, NTFS, ext2, ext3, i XFS. Każdy podpięty dysk USB będzie widoczny jako udostępniany folder nazwany usb1, usb2, usb3 (zależnie od tego czy inne urządzenia magazynujące USB są już podłączone). Jeżeli dysk USB ma więcej niż jedną partycję, tylko pierwsza partycja będzie widoczna jako udostępniony folder. Aby połączyć się z dyskiem USB należy użyć adresu sieciowego \\squareone\usb1 (lub usb2 lub usb3), zastępując aktualną nazwą hosta jeżeli została zmieniona. Proszę zauważyć iż może to zająć parę sekund po podłączeniu zanim dysk będzie dostępny. Możesz również mapować podłączony dysk USB tak jak inne zasoby.

### Używanie czytnika kart pamięci USB

Możesz podłączyć do 3 czytników kart pamięci USB do portów USB twojego Personal Server. Te same systemy plików są wspierane dla kart pamięci jak dla dysków USB. Aby uzyskać dostęp do karty pamięci, włóż kartę do czytnika przed podłączeniem czytnika do Personal Server. Kiedy podłączysz czytnik karta pamięci pojawi się jako folder udostępniony nazwany usb1, usb2, usb3 (zależnie od tego czy inne urządzenia magazynujące USB są już podłączone). Możesz wtedy uzyskać dostęp do zawartości karty pamięci poprzez adres sieciowy \\squareone\usb1 (lub usb2 lub usb3), zamieniając aktualną nazwę hosta jeśli została zmieniona. Udostępnienie karty w sieci może zająć parę sekund.



## Square One Instrukcja obsługi

Jeżeli masz wieloformatowy czytnik kart, używaj go tylko z jedną kartą równocześnie. Jeżeli podłączysz czytnik do swojego Personal Server z włożoną więcej niż jedną kartą, serwer rozpozna tylko jedną z kart.

### **Uwaga**

*Kiedy skończysz używać karty pamięci zawsze odłączaj (fizycznie rozłącz) czytnik kart z Personal Server przed próbą uzyskania dostępu do kolejnej karty. Jeżeli zamienisz miejscami karty bez wcześniejszego rozłączenia czytnika, nowa karta nie zostanie rozpoznana. Pierwsza karta pamięci będzie ciągle widoczna jako dostępna pod tym samym adresem sieciowym, mimo że będzie wyjęta z czytnika.*

## Używanie dysku eSATA

Możesz podłączyć jeden dysk zewnętrzny SATA (eSATA) do portu eSATA swojego Personal Server. Serwer wspiera następujące systemy plików dla dysku eSATA: FAT, FAT32, NTFS, ext2, ext3 i XFS.

Podłączony dysk eSATA pojawi się jako udostępniony folder pod nazwą esata1. Jeżeli dysk ma więcej niż jedną partycję, tylko pierwsza partycja będzie dostępna jako udostępniony folder.

Aby uzyskać dostęp do podłączonego dysku eSATA użyj adresu sieciowego \\squareone\esata1, zastępując aktualną nazwę hosta jeżeli została zmieniona. Udostępnienie dysku w sieci może zająć parę sekund.

Możesz również mapować dysk eSATA tak jak inne zasoby.

## Udostępnianie drukarki USB

Jeżeli podłączysz drukarkę USB do jednego z trzech portów USB 2.0 swojego Personal Server, możesz używać ją z dowolnego komputera w lokalnej sieci serwera. Większość standardowych drukarek USB jest kompatybilna, jednakże „dwukierunkowe” właściwości takie jak raportowanie o ilości tuszu nie są wspomagane. Niektóre drukarki wielofunkcyjne są również kompatybilne, ale tylko dla funkcji drukowania – nie skanowania lub faksowania. Generalnie, jeżeli drukarka jest kompatybilna z innym print serwerem USB używającym „raw socket”, „port 9100” lub HP JetDirect-compatible printing technology, powinna działać z twoim Square One Personal Server. Tylko jedna drukarka może być udostępniana przez twój Personal Server w tym samym czasie.

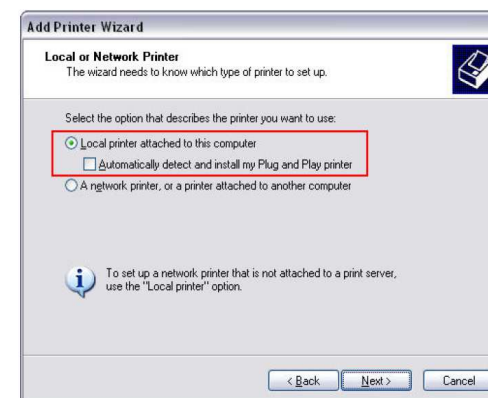
## Dodawanie udostępnionej drukarki do twojego komputera

Zanim zaczniesz używać drukarki podłączonej do swojego Personal Server, musisz zarejestrować lub „dodać” drukarkę do swojego komputera. Częścią tego procesu jest zainstalowanie prawidłowych sterowników drukarki na twoim komputerze, tak jakbyś to robił w przypadku drukarki podłączonej bezpośrednio do twojego komputera. Nie potrzebujesz instalować sterowników na Personal Server. Przed dodaniem udostępnianej drukarki, upewnij się czy jej sterowniki są już zainstalowane na komputerze lub czy masz przygotowane sterowniki na CD-ROM lub innym medium.

### Różne możliwości dodania udostępnianej drukarki do twojego komputera

W Windows XP, są dwie drogi aby dodać udostępnianą drukarkę do twojego komputera: metoda drukarki sieciowej i metoda portu TCP/IP. Instrukcje dla obu metod są podane poniżej.

Metoda drukarki sieciowej jest bardziej intuicyjna i wymaga mniej kroków, ale ta metoda nie jest polecana ponieważ drukarki dodawane w ten sposób są często wolne w użyciu. Dzieje się tak dlatego, ponieważ za każdym razem gdy używasz komendy drukuj Windows musi szukać udostępnionej drukarki i określić jej status. Metoda poru TCP/IP, mimo iż zabiera trochę więcej czasu by dodać drukarkę skutkuje brakiem takich opóźnień gdy używasz drukarkę. Jeżeli używasz innego niż Windows systemu operacyjnego, odwołaj się do dokumentacji systemu operacyjnego dla instrukcji o dodawaniu drukarek sieciowych.



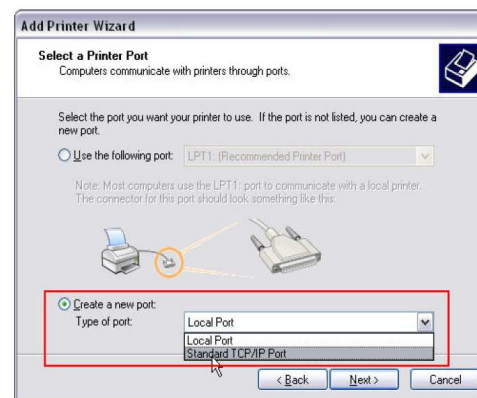
Rysunek 12

## Square One Instrukcja obsługi

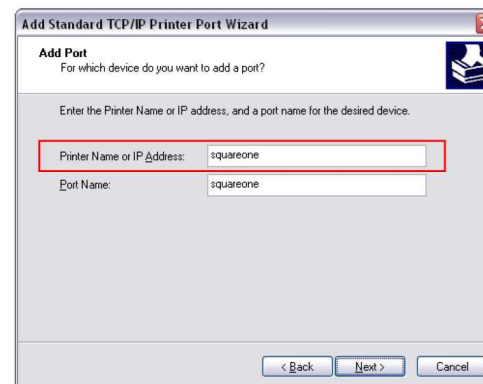
### Dodawanie udostępnionej drukarki używając portu TCP/IP

1. W menu Start kliknij Uruchom. Okno dialogowe Uruchom otworzy się.
2. Wpisz control printers i naciśnij Enter. Okno Drukarki i Faksy otworzy się.
3. Kliknij dodaj drukarkę lub dwukrotnie kliknij ikonę Dodaj Drukarkę. Kreator dodawania drukarki otworzy się. Kliknij Dalej.
4. Zaznacz Drukarka lokalna podłączona do tego komputera. Odznacz automatycznie zaznaczone pole Automatycznie wykryj i zainstaluj moją drukarkę typu Plug and Play (rysunek 12). Kliknij Dalej.
5. Wybierz Utwórz nowy port. W rozwijanym menu wybierz Standard TCP/IP Port (rysunek 13). Kliknij Dalej. Kreator dodawania standardowego portu TCP/IP drukarki otworzy się. Kliknij Dalej.
6. W polu Nazwa drukarki lub adres IP wprowadź squareone (rysunek 14). (Uwaga: Jeżeli jesteś połączony z swoim Personal Server niebezpośrednio przez inny router, wprowadź adres WAN IP Personal serwer w zamian). Kliknij Dalej.
7. Pod Typ urządzenia, wybierz Niestandardowy, i kliknij Next.
8. Kliknij Zakończ by powrócić do kreatora dodawania drukarki.

Od tego momentu postępuj dalej tak, jak w przypadku dodawania drukarki połączonej bezpośrednio do twojego komputera.



Rysunek 13



Rysunek 14

## Dodawanie udostępnianej drukarki jako drukarki sieciowej

1. W menu Start kliknij Uruchom. Okno dialogowe Uruchom otworzy się.
2. Wpisz control printers i naciśnij Enter. Okno Drukarki i Faksy otworzy się.
3. Kliknij dodaj drukarkę lub dwukrotnie kliknij ikonę Dodaj Drukarkę. Kreator dodawania drukarki otworzy się. Kliknij Dalej.
4. Wybierz Drukarka sieciowa lub drukarka podłączona do innego komputera (rysunek 15). Kliknij Dalej.
5. Wybierz Podłącz do tej drukarki i następnie w dostarczonym polu wpisz \\squareone\printer (rysunek 16). (Uwaga: Jeżeli jesteś połączony do swojego Personal Server przez inny router zamień adres WAN IP serwera z „squareone”). Kliknij dalej. Okno łączenie z drukarką pojawi się.
6. Kliknij Tak. Okno łączenie z drukarką pojawi się ponownie. Kliknij OK. Okno drugiego kreatora dodawania drukarki pojawi się.
7. Jeżeli prawidłowe sterowniki drukarki są już zainstalowane na komputerze, wybierz producenta drukarki i model, kliknij OK i przejdź do punktu 10.
8. Kliknij Mam Dysk. Okno Instalowanie z dysku otworzy się.
9. Kliknij Przeglądaj. Zlokalizuj folder zawierający właściwe sterowniki drukarki i kliknij Otwórz. Kliknij OK. Otworzy się okno trzeciego kreatora dodawania drukarki.
10. Wybierz prawidłową drukarkę i kliknij OK.
11. Jeżeli pojawi się okno Software License Agreement, kliknij Tak.
12. Kliknij zakończ by zamknąć Kreatora dodawania drukarki.

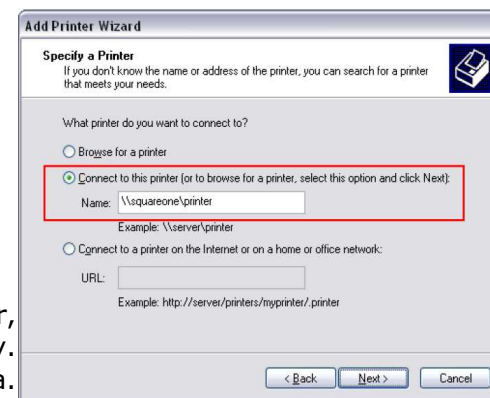
Kiedy skończysz Kreatora dodawania drukarki, udostępniona drukarka pojawi się w oknie Drukarki i Faksy jako drukarka na squareone.

## **Drukowanie na udostępnionej drukarce**

Zanim zaczniesz używać drukarki, która jest udostępniona przez Personal Server, upewnij się że urządzenie jest podłączone i włączone i że Personal Server jest włączony. Potem, po prostu drukuj tak jakby drukarka była podłączona bezpośrednio do twojego komputera. Na przykład w aplikacjach Windows, zaznacz udostępniana drukarkę w oknie dialogowym Drukowanie i kliknij Drukuj.



Rysunek 15



Rysunek 16

## **Zarządzanie użytkownikami, grupami i folderami**

### **Dlaczego tworzyć konta użytkowników, grupy i dodatkowe udostępniane foldery?**

#### Korzyści wielu kont użytkowników

Są dwa powody dla tworzenia różnych kont użytkowników na twoim Personal Server: ochrona i prywatność. Wiele kont użytkowników podnosi bezpieczeństwo ponieważ umożliwiają one nie-administratorom dostęp do zasobów bez możliwości dostępu do interfejsu administratora. To powstrzymuje użytkowników przed dokonaniem niepożądanych zmian w konfiguracji serwera.

Wiele kont użytkowników podnosi prywatność ponieważ każdy użytkownik może posiadać swój prywatny folder, którego żaden inny użytkownik nie może otworzyć (dopóki nie zna hasła użytkownika). Również posiadanie różnych kont użytkownika pozwala uczynić niektóre foldery dostępnymi dla niektórych użytkowników a niedostępnymi dla innych.

#### Korzyści grup

Grupy są wygodną drogą do przyznawania lub odmawiania dostępu do konkretnych zasobów kilku użytkownikom jednocześnie. Na przykład twój Personal Server ma dziesięciu użytkowników – pięciu dorosłych i pięć dzieci. Chcesz by dorośli, ale nie dzieci, mieli dostęp do udostępnianych folderów. Jeżeli nie utworzysz grup będziesz musiał dodać każdego z dorosłych do listy dostępu do tych zasobów, uważając by nie dodać dzieci. Tworząc dwie grupy z wyprzedzeniem – Dorośli i Dzieci – i umieszczając wszystkich użytkowników w odpowiednich grupach, możesz po prostu przyznać dostęp Dorosłym.

#### Korzyści z dodatkowych udostępnianych folderów

Elastyczność jest głównym powodem, dla którego możesz chcieć mieć więcej niż jeden udostępniony folder. Każdy udostępniony folder ma swoją własną listę użytkowników z dostępem. Więc, na przykład, możesz mieć jedne zasoby, które będą dostępne dla wszystkich członków rodziny i inne zasoby, do których tylko dorośli użytkownicy będą mieć dostęp. Możesz również kontrolować czy dany użytkownik czy grupa ma dostęp tylko do odczytu czy pełny. Z dostępem tylko do odczytu użytkownicy mogą otwierać i kopiować pliki z udostępnianych folderów, ale nie mogą dodawać, zmieniać lub usuwać plików z nich.

## **Tworzenie, modyfikowanie i usuwanie kont użytkowników**

By tworzyć, modyfikować lub usunąć konto użytkownika, otwórz interfejs administratora Personal Server (<http://squareone:8090>) i kliknij Management > Users & Groups > Users (rysunek 17).

## Square One Instrukcja obsługi

### Aby utworzyć konto użytkownika

1. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.
2. Aby przyznać użytkownikowi prywatny folder, zaznacz Create private folder.
3. Aby limitować ilość ilość wewnętrznej pamięci jaką może wykorzystać użytkownik zaznacz Enable disk quota i wprowadź maksimum przestrzeni w MB.
4. Kliknij Save.

### Aby określić przynależność grupową użytkownika

1. Wybierz użytkownika z listy użytkowników i kliknij Group Memberships.
2. Aby dodać użytkownika do grupy lub grup zaznacz grupę(y) na liście <Not a member of> i kliknij <<Add.
3. Aby usunąć użytkownika z grupy lub grup zaznacz grupę(y) na liście < Member of > i kliknij Remove >>.
4. Kiedy skończysz kliknij Save.

### Aby edytować lub usunąć konto użytkownika

1. Zaznacz użytkownika na liście użytkowników.
2. Edytuj ustawienia konta jeśli to konieczne i kliknij Save lub usuń konto klikając Delete User.

### Uwaga

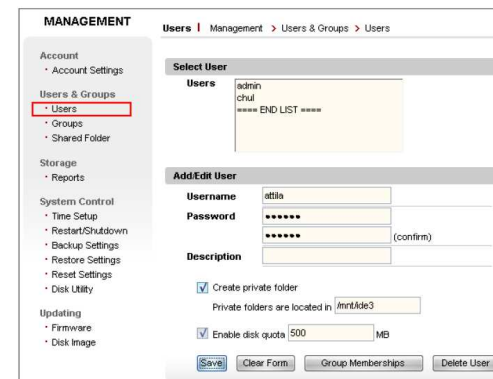
Kiedy usuwasz konto użytkownika, prywatny folder użytkownika (jeśli istnieje) nie jest automatycznie usuwany. Możesz uzyskać dostęp lub usunąć taki „osierocony” folder używając interfejs z linią komend Personal Server. Więcej informacji w Dostęp do interfejsu z linią komend.

## **Tworzenie, modyfikowanie i usuwanie grup**

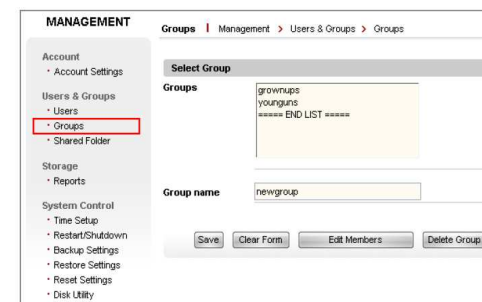
Aby utworzyć, zmodyfikować lub usunąć grupę otwórz interfejs administratora Personal Server (<http://squareone:8090>) i kliknij Management > Users & Groups > Groups (rysunek 18).

### Aby utworzyć grupę

Wprowadź nazwę grupy i naciśnij OK.



Rysunek 17



Rysunek 18

### Aby edytować listę członków grupy

1. Zaznacz grupę na liście grup i kliknij Edit Members.
2. Aby dodać użytkownika lub użytkowników do grupy, zaznacz użytkownika(ów) na liście < Non-Members > i kliknij << Add.
3. Aby usunąć użytkownika lub użytkowników z grupy, zaznacz użytkownika(ów) na liście < Members > i kliknij Remove >>.
4. Kiedy skończysz kliknij Save.

### Aby usunąć grupę

Zaznacz grupę na liście grup i kliknij Delete Group.

### Tworzenie, modyfikowanie i usuwanie udostępnianych folderów

Aby utworzyć, zmodyfikować lub usunąć udostępniany folder otwórz interfejs administratora Personal Server (<http://squareone:8090>) i kliknij Management > Users & Groups > Shared Folders (rysunek 19).

### Aby utworzyć udostępniany folder

Wprowadź nazwę dla nowych zasobów i kliknij Save

### Aby kontrolować kto może mieć dostęp do udostępnianego folder

1. Zaznacz pożądane zasoby na liście folderów udostępnionych i kliknij Manage Access.
2. By przyznać dostęp tylko do odczytu dla użytkownika lub grupy (lub kilku z nich), zaznacz użytkownika(ów) lub grupę(y) na liście < No Access > i kliknij << Add R/O.
3. By przyznać pełen dostęp użytkownikowi lub grupie (lub kilku z nich), zaznacz użytkownika(ów) lub grupę(y) na liście < No Access > i kliknij << Add Full.
4. Aby odebrać dostęp użytkownikowi lub grupie (lub kilku z nich) zaznacz użytkownika(ów) lub grupę(y) na liście < Allowed > i kliknij Remove >>.
5. Kiedy skończysz kliknij Save.

### By przyznać pełen dostęp każdemu

1. Zaznacz zasoby na liście folderów udostępnianych i kliknij Manage Access.
2. Wybierz Allow everyone full access i kliknij Save.



Rysunek 19

Square One Instrukcja obsługi

Aby usunąć udostępniany folder

Zaznacz zasoby na liście folderów udostępnionych i kliknij Delete Share.

**Uwaga**

*Kiedy „usuwasz” udostępniony folder używając interfejsu administratora folder nie zostaje faktycznie usunięty z twardego dysku. Możesz uzyskać dostęp lub usunąć taki „osierocony” folder używając interfejsu z linią komend Personal Server. Więcej informacji w Dostęp do interfejsu z linią komend.*



## Używanie klienta BitTorrent

Twój Personal Server ma wbudowanego klienta BitTorrent, program, który może pobrać dane z popularnej sieci wymiany danych BitTorrent peer-to-peer (P2P). Interfejs użytkownika klienta BitTorrent jest częścią interfejsu administratora Personal Server. Aby uzyskać dostęp do niego z komputera podłączonego do Personal Server, otwórz przeglądarkę i idź do <http://squareone:8090>. W menu głównym kliknij Apps & Services i następnie w menu po lewej stronie pod Applications, kliknij BitTorrent Client (rysunek 20). Na stronie klienta BitTorrent możesz dodać torrent do pobrania, zobaczyć postęp torrentów, które pobierasz i zatrzymać lub usunąć torrenta. Możesz również sprecyzować maksymalną prędkość pobierania i wysyłania danych, kontrolując tym samym pasmo, które BitTorrent może wykorzystać. (Ponieważ BitTorrent jest siecią wymiany danych, klienci zwiększają dostępność danych poprzez wysyłanie do innych klientów części danych, które zostały pobrane). Klient BitTorrent pobiera dane zawarte w torrentach do folderu btdownload pod adresem sieciowym [\\squareone\public\btdownload](http://\\squareone\public\btdownload). Zauważ, że jak tylko zaczniesz pobierać torrent, program klient utworzy wszystkie dane zawarte w torrencie w ich końcowym rozmiarze; dlatego nie możesz patrząc na rozmiar pliku w folderze btdownload ocenić czy skończył się jego pobieranie.

### Uwaga

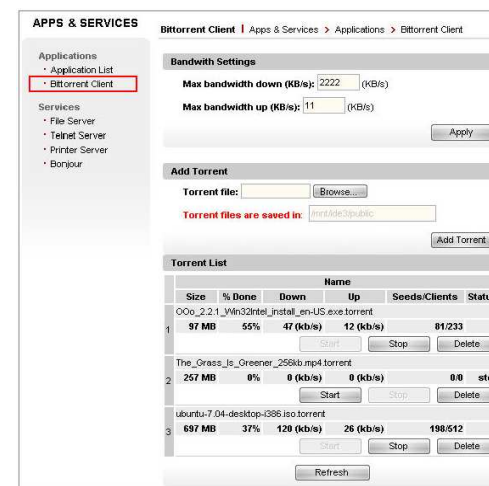
Klient BitTorrent przechowuje pliki .torrent (pliki zawierające informacje wymagane przez klienta BitTorrent) w [\\squareone\public](http://\\squareone\public), równocześnie z plikami .runtime (pliki generowane przez klienta BitTorrent dla celów śledzenia). Proszę nie usuwać tych plików aż nie skończysz pobierać torrenta z sieci BitTorrent.

### Praca z torrentami

Zanim zaczniesz pobierać torrenty, musisz najpierw pobrać plik .torrent na swój komputer ze strony internetowej lub innego źródła torrentów. Następnie, prześlij plik .torrent do Personal Server używając interfejsu klienta BitTorrent i zacznij pobierać.

### Aby dodać torrent

1. Na komputerze podłączonym do twojego Personal Server, pobierz plik .torrent i zapisz go na lokalnym twardym dysku.



Rysunek 20

## Używanie Casgle BroadCatcher

Casgle BroadCatcher jest preinstalowaną aplikacją, która pobiera darmowe klipy video i audio od wybranego dostawcy mediów do twojego Personal Server, które możesz potem odtworzyć na dowolnym komputerze w sieci. Używając aplikacji, zapisujesz się do różnorodnych źródeł mediów, które zostały wybrane przez Casgle, dostawcę aplikacji. Kiedy nowy klip jest dostępny w zapisanym źródle, klient BroadCatcher uruchamia się na twoim Personal Server i automatycznie pobiera go na wewnętrzny twardy dysk. Możesz potem zobaczyć klip, albo poprzez otwarcie pobranego pliku bezpośrednio lub poprzez wybranie go w interfejsie użytkownika opartym na przeglądarce BroadCatcher'a.

Zaczynamy z BroadCatcher

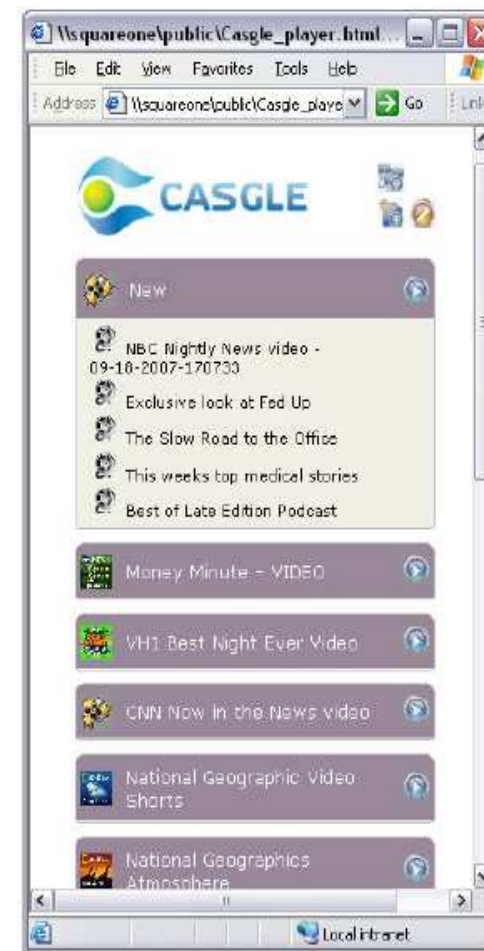
BroadCatcher jest domyślnie nieaktywny. Aby uaktywnić go i uruchomić pobieranie klipów postępuj następująco:

1. Połącz się z interfejsem administratora swojego Personal Server na <http://squareone:8090/> i przejdź do Apps & Services > Applications > Casgle BroadCatcher.
2. Wybierz Start i kliknij Save.

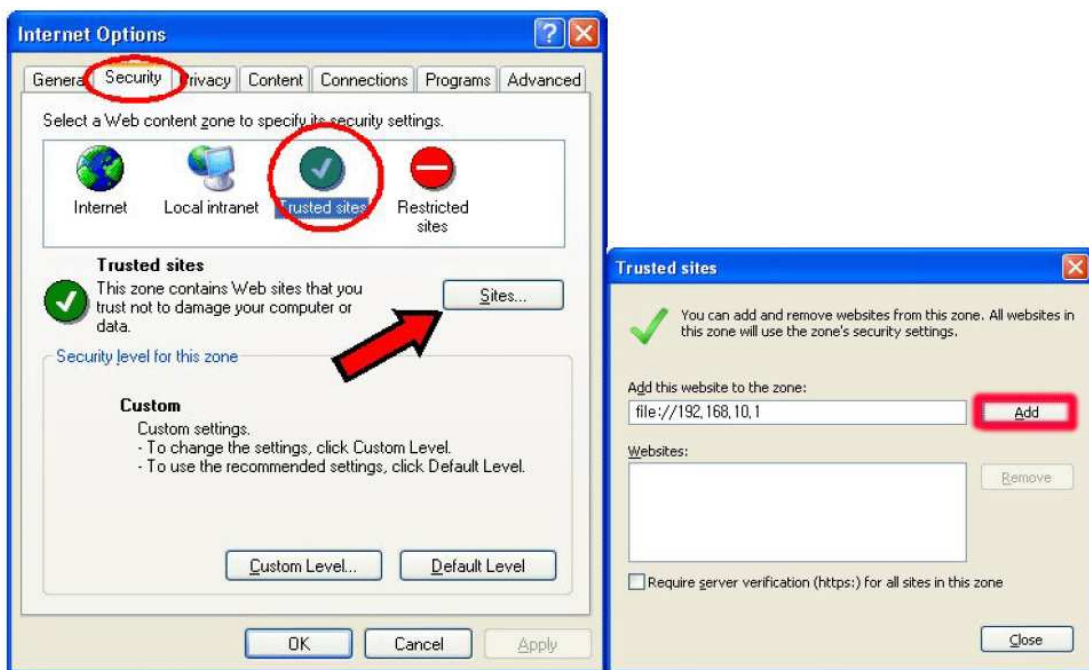
Jeden raz aktywowana, aplikacja BroadCatcher będzie zawsze działać na twoim Personal Server i będzie się uruchamiać automatycznie za każdym razem gdy włączysz serwer. By zatrzymać działanie BroadCatcher, dezaktywuj go w interfejsie administratora serwera. Za pierwszym razem gdy uruchomisz BroadCatcher, połączy się z serwerem źródeł Casgle, uaktualni się najnowszymi danymi i zacznie ściągać dostępne klipy z domyślnych źródeł.

Zanim połączysz się z Casgle\_player

Musisz ustawić następujące: Otwórz przeglądarkę internetową – wybierz Narzędzia – Opcje Internetowe – Zabezpieczenia – Zaufane witryny i dodaj " <file://192.168.10.1>" do Dodaj tę witrynę sieci Web do strefy i kliknij „Add”.



Rysunek 21



### Oglądanie źródeł i klipów

Aby połączyć się z interfejsem użytkownika BroadCatcher otwórz plik Casgle\_player.html w publicznym katalogu na twoim Personal Serwer. W oknie, zrób następujące:

1. W menu Start kliknij Uruchom. Onko dialogowe Uruchom otworzy się.
2. Wpisz `\\squareone\public\Casgle_player.html` i naciśnij Enter.
3. Jeżeli jesteś poproszony o podanie nazwy użytkownika i hasła wpisz te dla dowolnego użytkownika który ma dostęp do folderu publicznego.

Uwaga: Jeżeli Windows wyświetli błąd oznajmiający, że zasoby nie mogą być otwarte spróbuj otworzyć folder publiczny (`\\squareone\public\`) najpierw i następnie dwukrotnie kliknij na plik Casgle\_player.html. Po pierwszym otwarciu interfejsu użytkownika BroadCatcher, dobrym pomysłem jest zapisać stronę jako ulubioną lub dodać do zakładki w twojej przeglądarce by mieć, by móc otwierać go bardziej komfortowo w przyszłości.



Rysunek 22

Typowy widok interfejsu użytkownika BroadCatcher jest widoczny na rysunku 21. Interfejs pokazuje listę źródeł, do których się zapisałeś i dla każdego źródła listę dostępnych klipów. Kliknięcie na tytuł źródła pokazuje lub chowa jego listę klipów. Jeżeli klip jest aktualnie pobierany lub jest zaznaczony do pobrania, jego tytuł jest pokazany kursywą. Tytuły klipów, które zostały pobrane pokazane są w zwykłym typie. Na szczycie listy źródeł jest nowa kategoria z listą klipów, które zostały pobrane.

### Oglądanie klipów

Aby obejrzeć klip, kliknij na jego tytuł. Jeżeli format klipu jest wspierany przez twoją przeglądarkę, klip się odtworzy natychmiast w nowym oknie przeglądarki. Jeżeli nie, przeglądarka zaproponuje raczej zapisanie pliku lub otwarcie go z zewnętrznej aplikacji. Większość klipów, pobieranych przez BroadCatcher jest w formacie MPEG4 z rozszerzeniem .m4v, .mp4, lub .mov. By odtworzyć te pliki twój komputer musi mieć zainstalowane odpowiedni software do odtwarzania mediów. Polecane odtwarzacze to VLC Media Player dla Windows i Mac OS X (<http://www.videolan.org/vlc/>), mplayer dla Linux (<http://www.mplayerhq.hu/>), i mplayer w połączeniu z rulesPlayer front-end dla Windows (<http://rulesplayer.altervista.org/>).

### Zarządzanie zapisywaniem się do źródeł

Od razu po wyjęciu z pudełka, BrodaCatcher jest skonfigurowany z zapisem do kilku domyślnych źródeł, klikając ikonę Change Program Subscriptions w interfejsie użytkownika BroadCatcher (rysunek 22). Interfejs wyboru źródeł Casgle otworzy się w nowym oknie. Źródła są zorganizowane w kategorię takie jak News & Politics, Entertainment, and Sports. Kliknij tytuł kategorii żeby rozwinąć listę źródeł tej kategorii. Zaznacz pole koło tytułu źródła by zapisać się do niego; odznacz to pole jeżeli chcesz się wypisać. (rysunek 23) Zmiany zachowują się automatycznie.



Rysunek 23

Square One Instrukcja obsługi

## Więcej informacji i wsparcia technicznego

Dla większej ilości informacji o Casgle BroadCatcher,  
Dla technicznego wsparcia z Casgle BroadCatcher, proszę wysłać email  
na [support@casgle.com](mailto:support@casgle.com).

Proszę nie kontaktować się z ITian Corporation i Konsorcjum FEN w sprawach  
BroadCatcher.

## Używanie preinstalowanych aplikacji internetowych

Twój Square One Personal Server posiada kilka darmowych, open-source'owych aplikacji internetowych już zainstalowanych, więc możesz włączyć kilka użytecznych stron zaraz po wyjęciu z pudełka. Zainstalowane aplikacje internetowe są wypisane w tabeli poniżej.

Aplikacja	Źródło	Strona domowa	Opis
WebHard	/webhard		Zdalny dostęp do plików oparty na sieci.
Gallery	/gallery	<a href="http://gallery.menalto.com/">http://gallery.menalto.com/</a>	Kreator internetowych albumów fotograficznych.
phpBB	/phpbb	<a href="http://www.phpbb.com/">http://www.phpbb.com/</a>	Internetowa aplikacja dla forum.
PHPMyAdmin†	/phpmyadmin	<a href="http://www.phpmyadmin.net/">http://www.phpmyadmin.net/</a>	Oparty na przeglądarce menadżer bazy danych MySQL.
WordPress	/wordpress	<a href="http://wordpress.org/">http://wordpress.org/</a>	Platforma Blogowania.
MediaWiki	/wiki	<a href="http://www.mediawiki.org/">http://www.mediawiki.org/</a>	Wiki (współpracująca strona) platforma.
Aapache/PHP/MySQL info	/phpinfo		Kontroluje wiele aspektów zachowania PHP.
Web Mail	/mail	<a href="http://www.squirrelmail.org/">http://www.squirrelmail.org/</a>	Standardowy pakiet webmail napisany w PHP
eGroupWare	/egroupware	<a href="http://www.egroupware.org/">http://www.egroupware.org/</a>	Pozwala Ci zarządzać kontaktami, spotkaniami, rzeczami do zrobienia i wiele więcej dla całego twojego biznesu.

„Źródło” w tabeli powyżej wskazuje lokację każdej aplikacji relatywnie do podstawowego internetowego URL twojego Personal Server. Twój podstawowy internetowy URL jest po prostu publicznym IP twojego Personal Server

† PHPMyAdmin jest nie tyle aplikacją co narzędziem do zarządzania bazami danych MySQL innych aplikacji twojego Personal Server. Bazy danych przechowują dane dla większości preinstalowanych aplikacji internetowych i innych aplikacji internetowych, które możesz zainstalować sam. Kiedy dodajesz swoją aplikację internetową opartą na bazie danych, PHPMyAdmin dostarcza łatwy sposób stworzenia bazy danych aplikacji pośród innych zadań.

Square One Instrukcja obsługi

lub nazwę domeny poprzedzoną przez "http://"—to jest, adres internetowy twojego Personal Server. Na przykład jeżeli twój publiczny adres IP jest 208.67.219.137, twój podstawowy URL będzie <http://208.67.219.137>. Wtedy by uzyskać dostęp do WordPress, na przykład, prawidłowy URL będzie <http://208.67.219.137/wordpress>.

Większość z tych aplikacji wymaga od Ciebie zalogowania i edytowania zawartości. Inne wymagają od Ciebie tylko logowania by wykonać zadania administracyjne, takie jak dodawanie i zarządzanie kontami użytkowników. Wszystkie te aplikacje są zainicjowane dla jednego użytkownika, nazwanego „admin”, którego hasło to „squareone”. Dla tych aplikacji, które tego wymagają, „admin” jest również administratorem.

Uwaga: Website Baker może nie pokazywać połączenia do logowania admina na swojej stronie głównej. Jeżeli chodzi o dostanie się do strony admina dodaj /admin w URL Website Baker'a.

Instrukcje pracy z tymi aplikacjami są poza zakresem tej instrukcji obsługi. Jesteś zachęcany do odkrywania aplikacji na własną rękę i do odwiedzenia ich poszczególnych stron domowych w internecie dla uzyskania większej ilości informacji o nich.

Część czwarta

Zaawansowane tematy

częściowe wprowadzenie



## Zdalny dostęp twojego Personal Server

### Używanie zdalnego udostępniania w sieci

Kiedy musisz mieć dostęp do danych na twoim Square One Personal Server ze zdalnej lokacji przez Internet, możesz mieć dostęp do tych samych zasobów co lokalnie. Jednakże, nie możesz używać tego samego adresu sieciowego (takiego jak \\squareone\public), który używałeś łącząc się z tymi zasobami lokalnie. Jest tak ponieważ nazwa hosta „squareone”, może być tylko używana na jego własnym serwerze lokalnym, nie w Internecie. Dla zdalnego dostępu, musisz użyć adres WAN IP Personal Servera w miejsce nazwy hosta w adresie sieciowym. Na przykład, jeżeli WAN IP serwera to 74.211.157.83, możesz połączyć się z publicznymi zasobami pod adresem sieciowym \\74.211.157.83\public dla Windows lub na <smb://74.211.157.83/public> dla Mac OS X lub Linux.

### Używanie dynamicznych DNS

Jeżeli twój dostawca internetu udostępnia dynamiczny adres IP zamiast statycznego – czyli adres WAN IP twojego Personal Server zmienia się od czasu do czasu – wtedy nie jest wskazane by używać WAN IP by połączyć się zdalnie z serwerem (większość domowych kont internetowych i nawet niektóre biznesowe używają dynamicznego adresu IP). W takim przypadku, pomocnym jest użycie dynamicznych DNS by połączyć internetową nazwę hosta z twoim Personal Server. Kiedy ustawisz Dynamiczny DNS możesz mieć dostęp do swojego Personal Server z każdego miejsca przez internet używając niezmienniej nazwy hosta takiej jak „itian.dyndns.org”, niezależnie od aktualnego adresu WAN IP serwera. Dla instrukcji zobacz Ustawienie dynamicznego DNS.

### Problemy z używaniem zasobów sieciowych zdalnie

Niektórzy dostawcy usług internetowych (ISP) blokują porty sieci, które są używane przez komputer by połączyć się z zasobami sieciowymi przez internet. Są to porty 137-139 (porty NetBT) i port 445 (Microsoft-DS). Jeżeli porty te są zablokowane przez dowolny router pomiędzy zdalnym komputerem i twoim Personal Server, nie będziesz mógł uzyskać dostępu do swoich zasobów sieciowych zdalnie. W drugą stronę, jeżeli nie możesz połączyć się zdalnie z zasobami sieciowymi swojego Personal Server, prawdopodobnie wymagane porty zostały zablokowane przez twojego ISP. W tym przypadku, powinieneś w dalszym ciągu móc użyć jednej z innych metod zdalnego dostępu do danych opisanych poniżej, używając portów rzadziej blokowanych przez ISP.

## Zdalny dostęp do danych przez FTP lub SFTP

Oprócz udostępniania zasobów w sieci, twój Personal Server dostarcza również inne metody zdalnego dostępu do danych. Serwer ma wbudowane serwisy FTP i SFTP, każdego z nich możesz użyć do transferu plików pomiędzy serwerem i zdalnym komputerem. Korzystanie z możliwości każdego z tych serwisów wymaga specjalnego software'u – nazywanego klientem FTP (lub SFTP) – na zdalnym komputerze.

Kroki są podobne, niezależnie od tego czy łączysz się z serwerem przez FTP lub SFTP. W kliencie, precyzujesz adres WAN IP twojego Personal Server jako adres hosta i wprowadzasz nazwę użytkownika i hasła konta użytkownika istniejącego na serwerze. Jeżeli łączysz się przez SFTP pierwszy raz możesz być poproszony o zapisanie klucza hosta serwera (lub „odcisk palca” lub „sygnature”) na swoim komputerze; jeżeli tak się zdarzy odpowiedz tak.

Foldery udostępnione do których użytkownik ma dostęp przez FTP i SFTP są takie same jak te, do których ma dostęp jako zasobów sieciowych. (Jako minimum, każdy użytkownik ma dostęp do swojego prywatnego folderu, jeżeli konto go zawiera). Udostępnione foldery do których użytkownik nie ma dostępu będą niewidoczne w kliencie FTP lub SFTP (nie tak jak w Windows Explorer gdzie są widoczne ale nie mogą być otwarte).

### Struktura katalogów dla FTP i SFTP

Poniżej znajduje się reprezentacja domyślnej struktury katalogów, która jest widoczna w kliencie FTP lub SFTP dla użytkownika „admin”, przed dodaniem jakiegokolwiek prywatnego lub udostępnianego folderu i kiedy żaden zewnętrzny dysk nie jest podłączony.

[Opis folderu]

/ [ftp root]	
+++ide3	[nadrzędny katalog wszystkich zasobów]
+++admin	[prywatny folder admina]
+++gallery2data	[dane dla galerii internetowych]
+--	[różne subfoldery]
+++htdocs	[nadrzędny folder dla dokumentów internetowych]
+--	[różne subfoldery]
+++lost+found	[pliki odzyskane z operacji naprawy dysku]
+++public	[folder udostępniany "public"]
+--btdownload	[pliki pobrane przez BitTorrent]
+--media	[pliki pobrane przez Casgle BroadCatcher]

### **Podpowiedź**

Jeżeli czasami potrzebujesz by osoby bez konta użytkownika zdalnie wysłały lub pobrały dane z twojego Personal Server, możesz powiedzieć im by zalogowali się przez FTP lub SFTP anonimowo (bez wprowadzania nazwy użytkownika i hasła). Serwer zaloguje ich używając konta użytkownika „guest”. Konto to ma dostęp do zasobów „guest”, ale nie ma do innych zasobów. Jeżeli masz pliki, które chcesz udostępnić klientom „guest”, skopiuj je do zasobów guest. Jeżeli chcesz zablokować dostęp klientom „guest”, możesz to zrobić w interfejsie administratora: Go to Apps & Services > Services > File Server i odznacz pole „Enable” pod Guest Access.

## Square One Instrukcja obsługi

Kiedy logujesz się do serwisu FTP lub SFTP twojego Personal Server, aktywnym katalogiem – katalogiem, w którym się znajdujesz – jest prywatny folder należący do użytkownika na którego konto się zalogowałeś. (w przypadku admina jest to to folder admin). Z tego folderu możesz iść w „górze” do jego macierzystego folderu, ide3, który zawiera wszystkie prywatne i udostępniane foldery na wewnętrznym twardym dysku Personal Server. Jeżeli pójdziesz jeden poziom wyżej do ftp root, zobaczysz poza ide3, foldery reprezentujące wszystkie zewnętrzne urządzenia magazynujące, które są podłączone do serwera, takie jak usb1. (Jeżeli żadne urządzenia zewnętrzne nie są podłączone, tylko ide3 będzie widoczny). Jeżeli zalogujesz się na konto, które nie posiada prywatnego folderu twoim początkowym folderem będzie ftp root (/). Uwaga techniczna: ftp root odpowiada katalogowi /mnt na wewnętrznym twardym dysku, który zawiera punkty podłączenia wszystkich przyłączonych urządzeń magazynujących. Nie możesz uzyskać dostępu do prawdziwego katalogu bazowego systemu ani żadnego z jego podkatalogów, poza /mnt, używając FTP lub SFTP, jednakże możesz połączyć się z nimi używając interfejsu z linia komend serwera przez telnet lub SSH – zobacz Dostęp do interfejsu z linia komend.

### Dostęp do zewnętrznych urządzeń magazynujących przez FTP i SFTP

Aby uzyskać dostęp do podłączonego zewnętrznego urządzenia magazynującego przez FTP i SFTP, zaloguj się na dowolne konto użytkownika i z prywatnego folderu idź w „górze” dwukrotnie do ftp root. Następnie kliknij dwukrotnie na folder reprezentujący pożądaną dysk zewnętrzny.

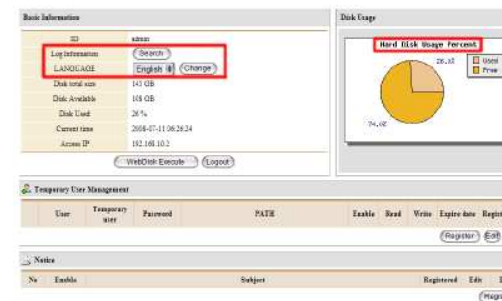
### Zdalny dostęp do danych z użyciem przeglądarki internetowej

Jedną z zainstalowanych na twoim Personal Server aplikacji internetowych jest bazująca na internecie aplikacja do przechowywania danych nazywana WebHard. Możesz użyć tej aplikacji do pracy z plikami w publicznym folderze Personal Server (\\squareone\public) z każdego komputera z połączeniem internetowym.

Aby użyć WebHard, idź do [http://ip\\_address/webhard/](http://ip_address/webhard/) (gdzie ip\_address jest adresem WAN IP twojego Personal Server) i zaloguj się z nazwą użytkownika „admin”, hasło „squareone”.

### Używając WebHard, możesz:

- Pobierać i wysyłać pliki do Personal Server.
- Kopiować lub przenosić foldery na serwerze.
- Usuwać pliki na serwerze.



Rysunek 24

## Square One Instrukcja obsługi

- Pobierać pliki z innych serwerów bezpośrednio do twojego serwera.
- Tworzyć nowe pliki tekstowe na serwerze.

### Zdalny dostęp do serwera przez zewnętrzny router.

Jeżeli twój Personal Server pracuje za innym routerem (tak jak opisano w Ustawienie twojego Personal Server za zewnętrznym routerem) i chcesz mieć możliwość zdalnego dostępu ( lub pozwolić innym na dostęp) do serwera przez Internet, wtedy musisz skonfigurować swój inny router by przekierowywał wybrane porty sieciowe do Personal Server. Porty które potrzebują przekierowania zależą od serwisów, które chcesz wystawić.

Tabela poniżej wyróżnia porty wymagane przez poszczególne serwisy na twoim Personal Server.

Serwis	Port(y)	Opis
FTP	TCP 21	File Transfer Protocol
SSH/SFTP	TCP 22	Secure Shell / Secure FTP
Telnet	TCP 23	Telnet
SMTP	TCP 25	Simple Mail Transport Protocol
HTTP	TCP 80	Hypertext Transfer Protocol (serwer internetowy)
POP3	TCP 110	Post Office Protocol v3
NetBT	UDP 137, 138; TCP 139	NetBIOS over TCP/IP (Windowsowe udostępnianie plików)
SSL	TCP 443	Secure Sockets Layer (dla zabezpieczonych stron internetowych lub HTTPS)
OpenVPN	UDP 1194	OpenVPN Wirtualna Sieć Prywatna
MySQL	TCP 3306	Serwer bazy danych MySQL

## Ustawianie strony internetowej

Twój Square One Personal Server jest w pełni funkcjonalnym serwerem internetowym z preinstalowanym software'em: Apache HTTP Server, PHP i MySQL. Są dwie podstawowe drogi by utworzyć lub postawić stronę internetową na twoim Personal Server. Pierwszą opcją jest strony używając jednej z zainstalowanych aplikacji: Website Baker, WordPress, phpBB, Gallery lub WikiMedia. Każda z tych aplikacji dostarcza gotową strukturę, do której dodajesz zawartość bezpośrednio w swojej przeglądarce, używając zbiory specjalnych stron internetowych zaprojektowanych by uprościć tworzenie zawartości. Każda z aplikacji jest najlepiej dopasowana do konkretnego rodzaju stron internetowych. WordPress jest najlepszy do blogów; phpBB do forów; WikiMedia do współpracujących stron internetowych; Gallery do internetowych albumów fotograficznych i galerii obrazów i Website Baker do stron ogólnego użycia. W celu uzyskania więcej informacji o użyciu tych aplikacji zobacz Używanie preinstalowanych aplikacji internetowych.

### Ładowanie danych strony internetowej do serwera

Innym sposobem jest załadowanie plików HTML i PHP, które utworzyłeś na swoim komputerze (lub pobrałeś z istniejącej strony internetowej) do twojego Personal Server. Zachowaj te pliki w folderze htdocs, który jest dostępny pod adresem sieciowym [\\squareone\htdocs](http://squareone/htdocs), lub przez FTP lub SFTP na /mnt/ide3/htdocs. Kiedy używasz FTP or SFTP lokalnie, możesz połączyć się z Personal Server używając nazwy hosta squareone. Domyślnie folder htdocs na Personal Server zawiera następujące pliki i foldery, jednakże zawartość może się nieznacznie różnić, zależnie od wersji obrazu twardego dysku Square One zainstalowanej na twoim serwerze.

```
/mnt/ide3/htdocs
+--egroupware
+--gallery
+--mediawiki
+--pfn
+--phpmyadmin
+--phpbb
+--wb
+--wordpress
+--index.php
```

### Podpowiedź

Aby zobaczyć jaką wersja Apache HTTP Server, PHP, and MySQL jest zainstalowana na twoim Personal Server, otwórz swoją przeglądarkę na <http://squareone/phpinfo/>.

## Square One Instrukcja obsługi

Foldery wyróżnione powyżej zawierają aplikacje internetowe, które są zainstalowane na twoim Personal Server. Na przykład, wb zawiera pliki aplikacji Website Baker. Plik index.php jest fabrycznie domyślną stroną indeksową, która wyświetli informacje o software'rze serwera internetowego zainstalowanego na serwerze.

Jakiegolwiek pliki umieścisz bezpośrednio w htdocs będą widoczne w internecie po URL w formacie [http://public\\_ip\\_address/filename](http://public_ip_address/filename). Na przykład, jeżeli twój publiczny adres IP to 74.211.157.83 i masz plik o nazwy hello.htm w htdocs, wtedy internetowym URL dla tego pliku będzie <http://74.211.157.83/hello.htm>.

Jeżeli planujesz postawić swoją własną stronę internetową na swoim Personal Server, prawdopodobnie będziesz chciał usunąć domyślny index.php i zamienić go swoim własną stroną indeksową nazwaną index.php, index.htm lub index.html. W ten sposób, kiedy odwiedzający pójdzie do [http:// public\\_ip\\_address/](http://public_ip_address/), zobaczy twoją własną stronę domową, a nie domyślną. Alternatywnie, możesz zostawić domyślny plik indeksowy w miejscu i przechowywać pliki swojej strony w subfolderze htdocs, takim jak mysite. W tym przypadku adresem twojej strony domowej będzie [http:// public\\_ip\\_address/mysite/](http://public_ip_address/mysite/).

## Zarządzanie lokalnym dostępem do plików internetowych

Domyślnie, tylko konto administratora może uzyskać dostęp do htdocs. Jednakże, możesz przyznać do tego folderu innym konto użytkowników przez dodanie żądanych użytkowników do grupy web\_mgmt, która ma prawo zapisu do htdocs domyślnie. Dla uzyskania większej ilości informacji o dodawaniu użytkowników do grup, zobacz Tworzenie, modyfikowanie i usuwanie grup.



## **Przekierowanie nadchodzących połączeń**

### **Wprowadzenie do przekierowywania portów**

Jak większość innych routerów, twój Square One Personal Server domyślnie blokuje wszystkie przychodzące próby połączenia z zewnętrznych komputerów i urządzeń do lokalnej sieci serwera, chyba, że przychodzące połączenie są odpowiedzią na wychodzące zapytanie z tego samego komputera. (Wychodzące połączenia nie są blokowane w ogóle). Na przykład, kiedy wywołujesz stronę internetową w internecie przez wprowadzenie URL w swojej przeglądarce, router wbudowany w twoim Personal Server „zapamiętuje”, który komputer wykonał wychodzące zapytanie i do jakiej strony zapytanie zostało wysłane. Następnie, kiedy serwer internetowy wyśle wywoływaną stronę, router przepuści nadchodzące dane do zapytującego komputera. Jeżeli komputer w internecie próbuje połączyć się do lokalnego komputera bez zainicjowania komunikacji z nim przez lokalny komputer, router zablokuje próbę. To chroni twoją sieć przed niechcianymi intruzami.

Może się zdarzyć, że chciałbyś aby konkretne rodzaje przychodzących połączeń były przepuszczane do twojej sieci – nie blokowane przez router – nawet jeśli nie są odpowiedzią na wychodzące zapytanie. Jeden przykład dotyczy popularnej aplikacji wymiany danych peer-to-peer, eMule. Dla eMule dla najlepszej pracy, inne komputery (peers) w sieci eMule muszą móc połączyć się z twoim komputerem z uruchomionym eMule, jednakże twój komputer nie inicjuje komunikacji z nimi. Blokowanie tych połączeń skutkuje obniżeniem w eMule zarówno prędkości pobierania jak i wysyłania.

Przekierowywanie Portów jest dostarczane przez router jako droga dopasowania wyjątków do ogólnej zasady blokowania wszystkich niewywołanych przychodzących połączeń. Przekierowywanie portów korzysta z tego, że dla każdej aplikacji internetowej, przychodzące połączenia są prawie zawsze adresowane do konkretnego portu na docelowym komputerze. Na przykład, żądanie dla strony internetowej są prawie zawsze adresowane do portu 80 serwera internetowego i serwer internetowy jest ustawiony na „słuchanie” nadchodzących połączeń na tym porcie. (Użytecznym może być myślenie o portach jako o indywidualnych skrynkach pocztowych w apartamentowcu i budynku jako komputerze. Aby list dotarł do celu, musisz sprecyzować zarówno adres budynku jak i numer mieszkania). Jeżeli chcesz dopuścić przychodzące połączenia do programu chodzącego na twoim komputerze – eMule, na przykład – skonfiguruj router do przekierowywania połączeń na portach, na których eMule słucha nadchodzących połączeń.

Jest to znacznie bezpieczniejsze niż przekierowywanie wszystkich połączeń do twojego komputera. (Poza tym, dla eMule, przychodzącymi portami są często 4662 i 4672, ale program dopuszcza Cię do wyboru portów, na których będzie słuchał oczekiwanych połączeń. Jeżeli chcesz ustawić przekierowywanie portów dla eMule, musisz sprawdzić właściwości swojego eMule by zobaczyć, które pory przekierować).

## Wybieranie metody przekierowywania portów

Są dwa rodzaje przekierowywania portów zwykle dostarczane przez konsumpcyjne routery: port mapping i port triggering. Oba są wspomagane przez Personal Server.

W port mapping, przychodzące połączenia adresowane do wybranego portu lub portów są przekierowywane do konkretnego lokalnego adresu IP – i w ten sposób do konkretnego komputera. Port mapping jest najlepiej dopasowany do aplikacji, które uruchamiasz tylko na pojedynczym komputerze. Dodatkowo, w port mapping jest możliwe (jednakże normalnie nie konieczne) przekierowanie nadchodzącego połączenia do innego portu na docelowym komputerze niż ten, na który połączenie było adresowane. Na przykład, jeżeli jakieś połączenie jest adresowane na port 5900 może być przekierowane na port 5901 wybranego komputera. Port, na który było adresowane połączenie (zwany „publicznym portem”) jest mapowany na port, na którym wybrany komputer aktualnie „nasłuchuje” („prywatny port”) - jest to pochodzenie terminu port mapping.

W port triggering, przychodzące połączenia adresowane do wybranego portu lub portów przekierowywane są nie do stałego adresu IP ale do każdego lokalnego komputera, który zrobił wychodzące połączenie przez wybrany port lub porty. Kiedy router wykryje wychodzące połączenie przez port, tymczasowo przekierowuje połączenie na wybrany przychodzący port komputera, który wykonał wychodzące połączenie. Od teraz nie ma potrzeby precyzowania, który adres IP będzie otrzymywał przychodzące połączenia, port triggering jest najlepiej dopasowany do aplikacji, które mogą chodzić na każdym z komputerów w sieci LAN. (Jednakże, tylko jeden komputer może uruchomić taką aplikację w jednym czasie). Port triggering nie wspomaga mapowania portów publicznych na prywatne. Z punktu widzenia bezpieczeństwa port triggering jest bezpieczniejszy niż port mapping, ponieważ przychodzące połączenia są przekierowywane tylko w momencie istnienia powiązanego wychodzącego połączenia. Jeżeli żadne połączenie nie wychodzi, nadchodzące porty wymagają zamknięcia. W port mapping, dla kontrastu, konkretne przychodzące porty pozostają otwarte cały czas. Jednakże, port mapping jest jedyną dostępną opcją dla aplikacji, które muszą mieć możliwość odbioru nadchodzących

### Podpowiedź

Nie musisz ustawiać przekierowywania portów dla serwisów internet, które pracują na twoim Personal Server – takich jak HTTP, FTP i SSH. Porty niezbędne dla serwera by zaakceptować przychodzące połączenia do tych serwisów są domyślnie otwarte. Jeżeli chcesz uruchomić serwis internetowy na swoim komputerze, który jest już uruchomiony na Personal Server, powinieneś skonfigurować serwis na swoim komputerze by nasłuchiwał na innym porcie niż domyślny dla tego serwisu i następnie ustawić Personal Server by mapował ten port do twojego komputera. Na przykład, by uruchomić drugi serwis FTP na twoim komputerze, możesz to zrobić nasłuchując port 2121 i następnie ustawiając Personal Server na mapowanie portu 2121 do twojego komputera.

połączeń cały czas i nie wykonujących połączeń wywołujących.  
Z innych metod przekierowywania portów, twój Personal Server pozwala na tworzenie dowolnej liczby „reguł” Każda metoda precyzuje detale przekierowywania portów dla jednego portu (lub zestawu powiązanych portów) i tych dla jednego serwisu lub aplikacji. Możesz utworzyć tyle reguł ile potrzebujesz.

## Tworzenie i edytowania reguł port mapping

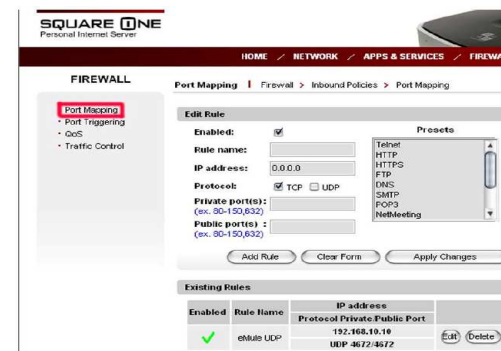
### By utworzyć nową regułę port mapping

1. W menu głównym interfejsu administratora kliknij Firewall. W menu po lewej stronie kliknij Port Mapping (rysunek 27).
2. Wprowadź nazwę reguły w polu Rule name. (Wybierz nazwę, która pomoże Ci zapamiętać po co jest reguła. Uwaga: Po dodaniu reguły, nie możesz zmienić nazwy).
3. W polu IP address, wprowadź adres IP lokalnego komputera, do którego chcesz przekierować przychodzące połączenia. Adres IP musi być z zakresu podsieci LAN Personal Server'a.
4. wybierz protokoły komunikacyjne, dla których zastosować regułę: TCP i/lub UDP. Jeżeli nie wiesz jaki protokół wybrać, zaznacz oba.
5. W polu Private port(s), wprowadź port(y), na których wybrany komputer będzie nasłuchiwał nadchodzących połączeń.
6. W polu Public port(s), wprowadź port(y), do których zewnętrzne komputery będą adresować przychodzące połączenia. W większości przypadków prywatne port(y) i publiczne port(y) mogą być takie same.
7. Kliknij Add Rule.

### Aby edytować regułę port mapping

1. W tabeli Existing Rules, kliknij przycisk Edit w rzędzie reguły, którą chcesz edytować.
2. Edytuj formularz i kliknij Save Changes.

**Uwaga:** Nie możesz zmienić nazwy istniejącej reguły.



Rysunek 27

### **Podpowiedź**

Jeżeli stworzysz regułę port mapping dla jednej z aplikacji wymienionej w **Presets**, po prostu zaznacz żądaną aplikację i formularz będzie uzupełniony automatycznie prawidłowymi wartościami (poza adresem IP, który musi być sprecyzowany ręcznie)

Square One Instrukcja obsługi

### Aby wyłączyć regułę port mapping

1. W tabeli Existing Rules, kliknij przycisk Edit dla reguły, którą chcesz edytować.
2. Odznacz pole Enabled kliknij Save Changes.

### Aby usunąć regułę port mapping

W tabeli Existing Rules, kliknij przycisk Delete dla reguły, którą chcesz usunąć.

## Tworzenie i edytowanie reguł port triggering

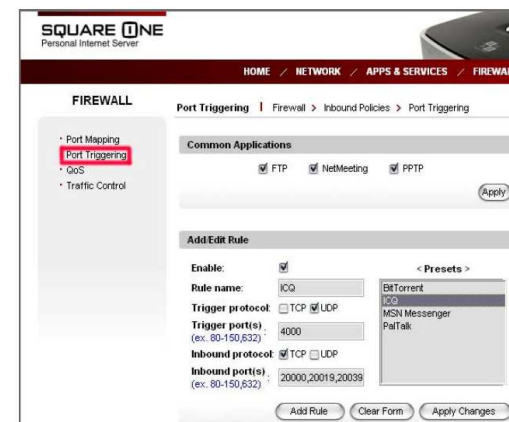
### Aby utworzyć nową regułę port triggering

1. W menu głównym interfejsu administratora Personal Server kliknij Firewall. W menu po lewej stronie kliknij Port Triggering (rysunek 28).
2. W polu Rule name, wprowadź nazwę reguły. (Wybierz imię, które pomoże Ci zapamiętać po co jest ta reguła. Uwaga: Po dodaniu reguły, nie można zmienić jej nazwy).
3. Następnie dla Trigger protocol, wybierz protokoły komunikacyjne, które będą używane przez wychodzące połączenia dla tej reguły. Jeżeli nie wiesz jaki protokół będzie użyty, zaznacz oba.
4. W polu Trigger port(s), wybierz port(y), do których wychodzące połączenia będą adresowane.
5. Następnie Inbound protocol, wybierz protokoły komunikacyjne, które będą używane przez powrotne połączenia dla tej reguły. Jeżeli nie jesteś pewny, które będą używane, zaznacz oba.
6. W polu Inbound port(s), wprowadź port(y), do których powrotne połączenia będą adresowane.
7. Kliknij Add Rule.

### Aby dodać regułę port triggering

1. W tabeli Existing Rules, kliknij przycisk Edit w rzędzie reguły, którą chcesz edytować.
2. Edytuj formularz i kliknij Save Changes.

Uwaga: Nie możesz zmienić nazwy istniejącej reguły.



Rysunek 28

### **Podpowiedź**

Jeżeli stworzysz regułę port triggering dla jednej z aplikacji wymienionej w **Presets**, po prostu zaznacz żądaną aplikację i formularz będzie uzupełniony automatycznie prawidłowymi wartościami

## Square One Instrukcja obsługi

### Aby wyłączyć regułę port triggering

1. W tabeli Existing Rules, kliknij przycisk Edit dla reguły, którą chcesz edytować.
2. Odznacz pole Enabled kliknij Save Changes.

### Aby usunąć regułę port triggering

W tabeli Existing Rules, kliknij przycisk Delete dla reguły, którą chcesz usunąć.

## Zarządzanie urządzeniami magazynującymi

Interfejs administratora twojego Personal Server zawiera Disk Utility, który możesz użyć do formatowania lub sprawdzania błędów zarówno wewnętrznego dysku twardego jak i zewnętrznych urządzeń magazynujących. Aby uzyskać dostęp do tego narzędzia, wykonaj:

1. Na komputerze podłączonym do twojego Personal Server, otwórz okno przeglądarki i idź do <http://squareone:8090> i zaloguj się jako "admin".
2. W menu głównym, kliknij Management. W menu z lewej strony pod System Control kliknij Disk Utility (rysunek 29).

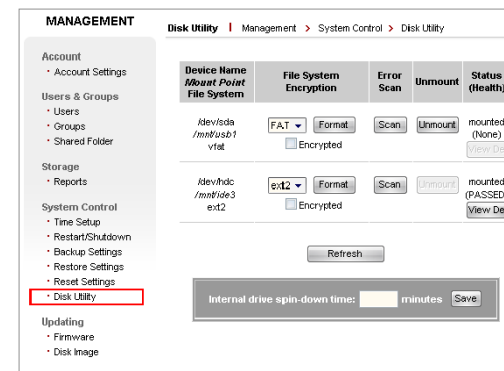
Każde podłączone urządzenie magazynujące jest wyróżnione w Disk Utility, wraz z kilkoma podstawowymi informacjami o urządzeniu i przyciskami dla dostępnych akcji. Na rysunku 29, dwa urządzenia magazynujące są wyróżnione. wewnętrzny twardy dysk (na dole) i jeden dysk USB (na górze).

Dla wewnętrznego dysku twardego, możesz:

- Sformatować dysk do różnych systemów plików - FAT32, ext2, ext3, and XFS - z opcjonalnym szyfrowaniem
- Sprawdzić dysk w poszukiwaniu błędów (i naprawić znalezione)
- Wyświetli SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) informacje o dysku

### Uwaga

*Jeżeli formatujesz wewnętrzny dysk twardy, cała zawartość dysku będzie wymazana. Jeżeli dysk zawiera informacje, które chcesz zachować, skopiuj je na inny dysk lub twój komputer przed formatowaniem. Zauważ również, że będziesz musiał zainstalować obraz twardego dysku twojego Personal Server po formatowaniu. (Dla instrukcji o instalowaniu obrazu twardego dysku, zobacz Uaktualnienie twojego Personal Server). Dla zewnętrznych urządzeń magazynujących, dostępne akcje zawierają formatowanie i skanowanie, ale nie wyświetlają informacji SMART. Dodatkowo możesz odłączyć zewnętrzny dysk. Odłączenie usuwa udostępniany folder powiązany z dyskiem. Musisz odłączyć zewnętrzny dysk przed sformatowaniem.*



Rysunek 29

### Podpowieź

Kiedy formatujesz zewnętrzny dysk, jeżeli planujesz podłączyć go do komputera z Windows, powinieneś wybrać FAT32 jako system plików, ponieważ Windows nie wspiera ext2, ext3 lub XFS. Jeżeli zamierzasz użyć dysku tylko z Personal Server lub Linux ale nie Windows, wtedy możesz wybrać dowolny system plików.

## O szyfrowaniu dysku

Używając Disk Utility, możesz opcjonalnie uaktywnić szyfrowanie na dysku podczas formatowania. Kiedy funkcja szyfrowanie jest aktywna, zawartość dysku może być przeczytana tylko w przypadku, gdy dysk jest podpięty do twojego Personal Server. Kiedy uaktywnisz szyfrowanie, na przykład na zewnętrznym napędzie USB, stanie się on bezużyteczny, chyba, że będzie podłączony do konkretnego Personal Server. Podłączony do innego hosta (nawet do innego Square One Personal Server), dysk będzie widoczny jako niesformatowany i będzie niemożliwe odczytanie niego jakichkolwiek plików. Ponowne formatowanie dysku pozwoli na użycie go z innym hostem, ale jego poprzednia zawartość pozostanie zaszyfrowana i nieodczytywana dla nieuprawnionych osób.

Szyfrowanie zewnętrznego dysku jest użyteczne jeżeli chcesz zabezpieczyć jego zawartość przed osobami trzecimi. Na przykład, jeżeli niepowołana osoba zabierze sam twardy dysk (bez urządzenia) nie będzie w stanie uzyskać dostępu do jego zawartości. Szyfrowanie nie jest użyteczne, kiedy jest prawdopodobne, że Personal Server będzie zabrany z dyskiem, ponieważ wtedy dysk może być odczytany z użyciem serwera. Z tego powodu, nie jest użyteczne by szyfrować wewnętrzny twardy dysk Personal Server, ponieważ jest mało prawdopodobne by dysk został zabrany bez serwera.

Kiedy używasz zaszyfrowanego dysku ze swoim Personal Server, dostęp do danych jest bardzo prosty. Serwer przechowuje kod deszyfrowania potrzebny by otworzyć dysk w pamięci flash i dostarcza ten klucz za każdym razem kiedy serwer jest włączany lub restartowany. Klucz deszyfrowania pozostaje w pamięci flash nawet jeżeli zresetujesz serwer do domyślnych ustawień fabrycznych.

Jedyną możliwością usunięcia szyfrowania z dysku jest sformatowanie go ponownie używając Disk Utility z szyfrowaniem nieaktywnym. Zaszyfrowana zawartość będzie bezpowrotnie wymazana. Dlatego zastanów się zanim przystąpisz do pracy.

## Uaktualnienie Personal Server

### Uaktualnienie oprogramowania serwera

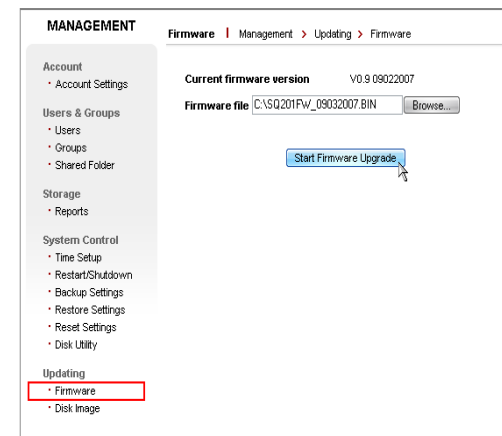
Od czasu do czasu, ITian Corporation publikuje uaktualnioną wersję oprogramowania dla Square One Personal Server. Nowy software posiada zazwyczaj nowe funkcjonalności lub poprawia wykryte błędy w systemie operacyjnym serwera lub aplikacji. Uaktualnienie może pojawić się zarówno w formie uaktualnienia firmware'u, który zamienia software systemu w pamięci flash serwera; lub obrazu twardego dysku, który zamienia lub dodaje software znajdujący się na wewnętrznym twardym dysku serwera. Oba typy uaktualnienia mogą być zainstalowane przez oparty na przeglądarce interfejs administratora serwera.

Możesz pobrać najnowszy firmware lub obraz twardego dysku (jeżeli jakiś jest dostępny) z sekcji Downloads w obszarze Support strony [www.myitian.com](http://www.myitian.com).

#### Aby zainstalować uaktualnienie firmware

1. Połącz się z interfejsem administratora Personal Server na <http://squareone:8090/> i przejdź do Management > Updating > Firmware (rysunek 30)
2. Kliknij Browse. W oknie dialogowym Choose file, przejdź do folderu, do którego pobrałeś pakiet firmware'u i dwukrotnie kliknij na plik. (Nazwa pliku powinna się zaczynać od „SQ201FW” i kończyć “.bin”).
3. Kliknij Start Firmware Upgrade. Potwierdzające okno dialogowe pojawi się. Kliknij OK by kontynuować.

Kiedy klikniesz OK, twoja przeglądarka ładuje firmware do Personal Server i następnie serwer zainstaluje uaktualnienie firmware'u. Ładowanie trwa kilka sekund, podczas których nie będzie żadnej reakcji zwrotnej poza wskaźnikiem ładowania strony twojej przeglądarki. Nie zmieniaj aktualnej strony, bo ładowanie pliku zostanie przerwane i będziesz musiał zacząć od początku. Kiedy firmware zostanie całkowicie załadowany, strona się zmieni i wyświetli wiadomość, że firmware jest instalowany. Instalacja zajmuje do 20 minut. Przez ten czas, nie będziesz mógł uzyskać dostępu do danych na serwerze i nie będziesz mógł połączyć się z internetem (jeżeli używasz swojego Personal Server jako szerokopasmowego routera) Kiedy instalacja jest zakończona, serwer automatycznie się zrestartuje i potem możesz normalnie używać serwera.



Rysunek 30



## Square One Instrukcja obsługi

Po instalacji firmware, możesz potwierdzić, że nowy firmware był poprawnie dodany sprawdzając numer wersji firmware'u wyświetlany na stronie domowej interfejsu administratora.

### **Uwaga**

*W trakcie instalacji firmware'u, nie zmieniaj strony uaktualniania firmware'u i nie wyłączaj Personal Server minimum przez 20 minut. Przerwanie procesu instalacji firmware'u uczyni serwer niezdatnym do użycia.*

### Aby zainstalować obraz dysku twardego:

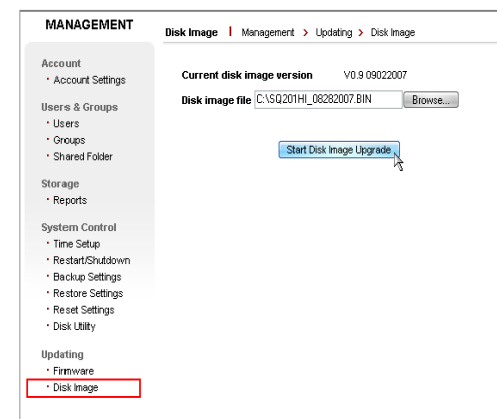
1. Połącz się z interfejsem administratora Personal Server na <http://squareone:8090/> i przejdź do Management > Updating > Disk Image (rysunek 31).
2. Kliknij Browse. W oknie dialogowym Choose file, przejdź do folderu, do którego pobrałeś obraz dysku twardego i podwójnie kliknij plik. (Nazwa pliku powinna się zaczynać "SQ201HI" i kończyć ".bin".)
3. Kliknij Start Disk Image Upgrade. Potwierdzające okno dialogowe pojawi się. Kliknij OK by kontynuować.

Kiedy klikniesz OK, twoja przeglądarka załaduje obraz twardego dysku do Personal Server, następnie serwer zainstaluje obraz dysku. Ładowanie zabiera kilka minut, przez ten czas nie będzie żadnych sygnałów zwrotnych poza wskaźnikiem ładowania strony twojej przeglądarki. Nie zmieniaj aktualnej strony, bo ładowanie będzie przerwane i będziesz musiał rozpocząć od nowa.

Kiedy obraz twardego dysku zostanie załadowany, strona się zmieni i wyświetli się wiadomość wskazująca, że obraz dysku jest instalowany. Instalacja zajmuje do 20 minut. W tym czasie, nie będziesz miał dostępu do danych i serwisów na serwerze i nie będziesz mógł połączyć się z internetem (jeżeli używasz Personal Server jako swój modem szerokopasmowy). Kiedy instalacja jest zakończona, serwer automatycznie się zrestartuje i będziesz go mógł używać normalnie.

### **Wymiana wewnętrznego dysku twardego\* [tylko w serwisie dystrybutora]**

Możesz zmodernizować dysk twardy twojego Personal Server, zastępując go takim o większej pojemności. Tylko 3.5-calowe dyski Serial ATA (SATA) są wpierane. Odwołaj się do drukowanej instrukcji instalacji HDD zawartej w pakiecie instrukcji instalacji twardego dysku twojego Square One Personal Server. (Możesz również zobaczyć instrukcję instalacji HDD na swoim komputerze poprzez włożenie setup disc



Rysunek 31

Square One Instrukcja obsługi

Square One Personal Server i kliknięcie w odpowiednią pozycję w menu okna, które się pojawi).

Aby usunąć istniejący wewnętrzny dysk twardy:

Po usunięciu obudowy tak jak opisano w instrukcji obsługi HDD, po prostu odkręć wspornik dysku i delikatnie wysuń dysk ze złącza SATA.

### **Uwaga**

*Wspornik dysku twardego może mieć ostre krawędzie. Obchodź się z nim ostrożnie. Kiedy zainstalujesz nowy dysk twardy musi być on sformatowany i obraz dysku twardego musi być zainstalowany. Odwołaj się do instrukcji instalacji HDD.*

## Dostęp do interfejsu z linią komend

Chociaż oparty na przeglądarce interfejs administratora na <http://squareone:8090> jest twoim podstawowym środkiem zarządzania Square One Personal Server, serwer oferuje również interfejs z linią komend, który możesz użyć do wykonywania zadań, które nie mogą być wykonane przez interfejs administratora, takie jak usuwanie osieroconych folderów pozostałych po tym jak usuniesz konto użytkownika lub zasoby. Interfejs z linią komend (nazywany również CLI lub shell) jest dostępny przez Telnet lub SSH.

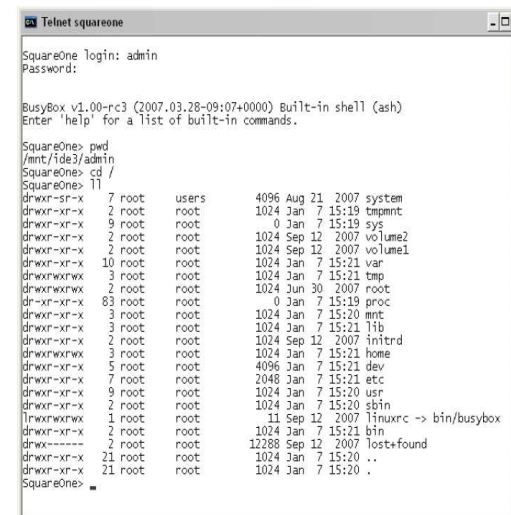
Aby połączyć się z CLI, używaj albo klienta Telnet albo klienta SSH. Większość systemów operacyjnych zawiera klienta Telnet; Na przykład Windows dostarcza klienta z linią komend telnet.exe. Dobrym darmowym klientem dla Windows wspierającym zarówno Telnet jak i SSH jest PuTTY, dostępny na <http://www.puttyssh.org/>.

W zakresie dostępu do CLI twojego Personal Server, Telnet i SSH oba dostarczają tą samą funkcjonalność. Jednakże, SSH jest bardziej zabezpieczony, ponieważ szyfruje komunikację pomiędzy serwerem a klientem, zawierając nazwę użytkownika i hasło, które używasz by zalogować się do CLI. (Telnet wysyła wszystkie dane w czystym tekście). Zwiększone bezpieczeństwo sprawia, że SSH jest lepszym wyborem, kiedy musisz uzyskać dostęp do CLI zdalnie przez Internet lub kiedykolwiek kiedy bezpieczeństwo jest istotne.

### Aby uzyskać dostęp do CLI używając wbudowanego w Windows klienta telnet:

1. W menu Start kliknij Uruchom. Okno dialogowe Uruchom otworzy się.
2. Wpisz cmd i naciśnij Enter. Okno linii komend Windows otworzy się.
3. Wpisz telnet squareone i naciśnij Enter. (Jeżeli łączysz się z CLI zdalnie lub przez inny router zamień adres WAN IP serwera z „squareone”).
4. W SquareOne login: wprowadź nazwę użytkownika na twoim Personal Server taką jak „admin”. W Password: wprowadź hasło użytkownika. (Hasło nie będzie pokazywane).
5. W SquareOne> wprowadź potrzebne komendy.
6. Kiedy skończysz wprowadź exit by zamknąć CLI.

**Rysunek 32** pokazuje typową sesję CLI w której admin się zalogował, sprawdził aktualną lokalizację (pwd), zmienił ją na root (cd/) i wypisał jej zawartość w formacie long (ll)



```
SquareOne login: admin
Password:

BusyBox v1.00-rc3 (2007.03.28-09:07+0000) Built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

SquareOne> pwd
/mnt/ide3/admin
SquareOne> cd /
SquareOne> ll
drwxr-sr-x 7 root  users      4096 Aug 21  2007 system
drwxr-xr-x 2 root  root       1024 Jan  7 15:19 tmpmnt
drwxr-xr-x 9 root  root         0 Jan  7 15:19 sys
drwxr-xr-x 2 root  root      1024 Sep 12  2007 volume2
drwxr-xr-x 2 root  root      1024 Sep 12  2007 volume1
drwxr-xr-x 10 root root       1024 Jan  7 15:21 var
drwxrwxrwx 3 root  root       1024 Jan  7 15:21 tmp
drwxrwxrwx 2 root  root       1024 Jun 30  2007 root
dr-xr-xr-x 83 root root         0 Jan  7 15:19 proc
drwxr-xr-x 3 root  root      1024 Jan  7 15:20 mnt
drwxr-xr-x 3 root  root      1024 Jan  7 15:21 fsb
drwxr-xr-x 2 root  root      1024 Sep 12  2007 initrd
drwxrwxrwx 3 root  root      1024 Jan  7 15:21 home
drwxr-xr-x 5 root  root      4096 Jan  7 15:21 dev
drwxr-xr-x 7 root  root     2048 Jan  7 15:21 etc
drwxr-xr-x 9 root  root      1024 Jan  7 15:20 usr
drwxr-xr-x 2 root  root      1024 Jan  7 15:20 sbin
lrwxrwxrwx 1 root  root         11 Sep 12  2007 lnuxrc -> bin/busybox
drwxr-xr-x 2 root  root      1024 Jan  7 15:21 bin
drwx----- 2 root  root     12288 Sep 12  2007 lost+found
drwxr-xr-x 21 root root      1024 Jan  7 15:20 ..
drwxr-xr-x 21 root root      1024 Jan  7 15:20 .
SquareOne>
```

Rysunek 32

## Wykonywanie komend z podwyższonymi uprawnieniami

Niektóre rodzaje operacji, które mógłbyś chcieć wykonać w CLI, takie jak usuwanie osieroconych folderów, nie mogą być wykonane z zwykłymi uprawnieniami. Dla takich operacji musisz użyć komendy su by tymczasowo podwyższyć dwoje uprawnień to takich jak wbudowany użytkownik root, który ma nieograniczone uprawnienia. (Ze względów bezpieczeństwa, twój Personal Server nie pozwala nikomu na logowanie się do CLI jako root).

### Aby wykonywać komendy jako root:

7. W SquareOne> wprowadź su.
8. Kiedy zostaniesz poproszony o hasło dla root wprowadź squareone.
9. Wprowadź potrzebne komendy.
10. Kiedy skończysz, wprowadź exit by powrócić do poziomu użytkownika.

### Usuwanie osieroconych folderów:

1. Użyj komendy cd aby przejść do nadrzędnej lokacji folderu, który chcesz usunąć (na przykład , cd /mnt/ide3/).
2. Wykonaj polecenie su i wprowadź hasło squareone.
3. Użyj rm -r dirname, gdzie dirname jest nazwą folderu, aby usunąć żądany folder i jego zawartość (na przykład, rm -r gerald).
4. Wprowadź exit by powrócić do poziomu użytkownika.

## Rejestracja produktu

Dziękujemy za używanie SquareOne.

Jeżeli masz jakieś sugestie jeśli chodzi o funkcjonalność urządzenia lub jego nowe funkcje, jeżeli potrzebujesz wsparcia technicznego lub chcesz się podzielić z nami opinią o produkcie, zarejestruj się w naszym systemie.

Jak się zarejestrować:      połącz się ze stroną domową squareone (<http://www.myitian.com>) i kliknij na customer registration w górnym prawym rogu strony głównej. Wypełnij formularz rejestracji klientów, aby dołączyć do grona użytkowników Square One. Klienci, którzy są już zarejestrowani, mogą używać istniejącego numeru identyfikacyjnego klienta (user ID) i hasła by przedstawiać sugestie.

Nasi zarejestrowani użytkownicy będą otrzymywać regularne wiadomości o naszych nowych produktach i wydarzeniach promocyjnych oraz mogą liczyć na szybki dostęp do pomocy technicznej i serwisu.

HQ Customer Support Center

Itian Corporation

4F YoungHo Building. 1605-1 Seocho-dong, Seocho-gu Seoul, 137-070, Korea.

Tel : 02-6677-6730 / Fax : 02-6677-6704

E-Mail: [squareone@myitian.com](mailto:squareone@myitian.com) / <http://www.myitian.com>

## Gwarancja Produktu

Konsorcjum FEN Sp. z o.o. prowadzi serwis gwarancyjny produktów ITian Corporation oferowanych w serwisie dealerskim [www.fen.pl](http://www.fen.pl). Procedury dotyczące przyjmowania urządzeń do serwisu są odwrotne do kanału sprzedaży tzn.: w przypadku uszkodzenia urządzenia przez klienta końcowego, musi on dostarczyć produkt do miejsca jego zakupu.

Skrócone zasady reklamacji sprzętu:

Reklamowany sprzęt powinien być dostarczony w stanie kompletnym, w oryginalnym opakowaniu zabezpieczającym lub w opakowaniu zastępczym zapewniającym bezpieczne warunki transportu i przechowywania analogicznie do warunków zapewnianych przez opakowanie fabryczne.

Szczegółowe informacje dotyczące serwisu można znaleźć pod adresem [www.fen.pl/serwis](http://www.fen.pl/serwis)

- **UWAGA! Wymiana dysku zamontowanego w urządzeniu może być przeprowadzona wyłącznie przez serwis Konsorcjum FEN Sp. z o.o.**
- **Samodzielna modyfikacja lub przeróbka urządzenia skutkuje utratą praw gwarancyjnych do produktu względem Konsorcjum FEN Sp. z o.o.**

Konsorcjum FEN współpracuje z Europejską Platformą Recyklingu ERP w sprawie zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Lista punktów, w których można zostawiać niepotrzebne produkty znajduje się pod adresem [www.fen.pl/download/ListaZSEIE.pdf](http://www.fen.pl/download/ListaZSEIE.pdf)

**Informacja o przepisach dotyczących ochrony środowiska Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu ("przekreślony śmietnik") nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w wyznaczonych punktach odbioru. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu prosimy się zwrócić do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.**