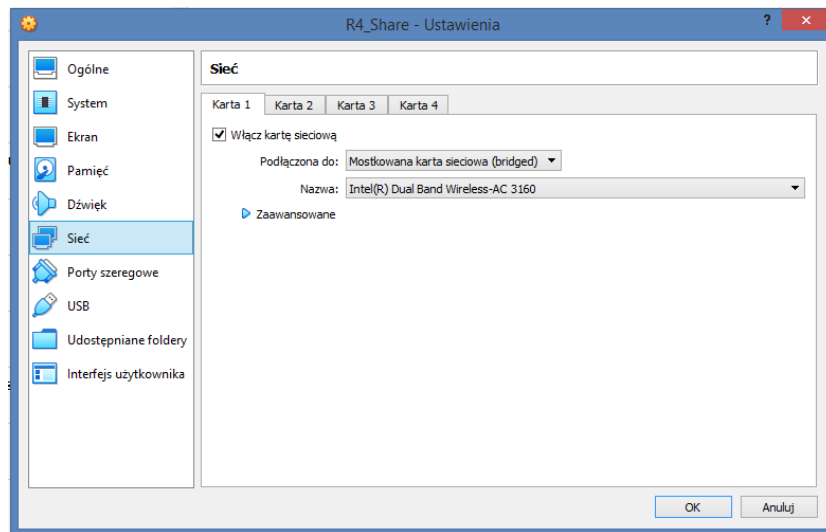


Konfiguracja wybranych serwisów na przykładzie serwerów FTP i SMB.

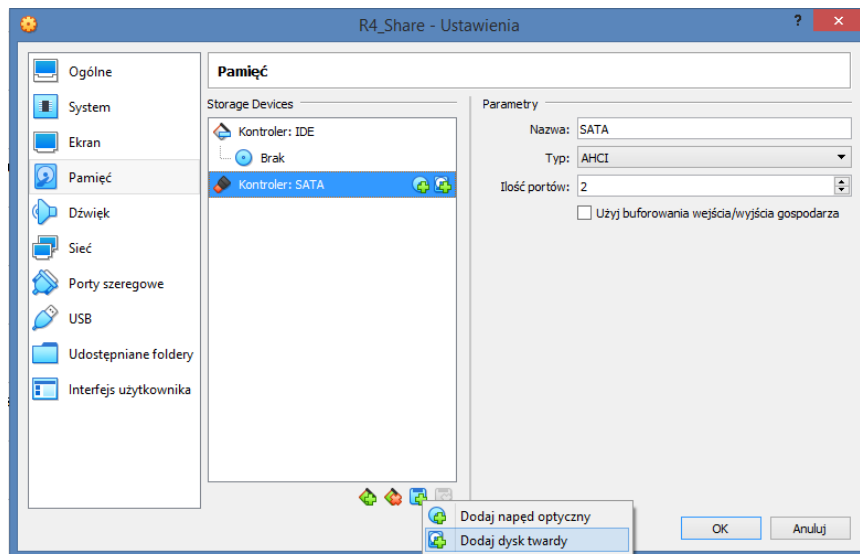
Konfiguracja serwera FTP

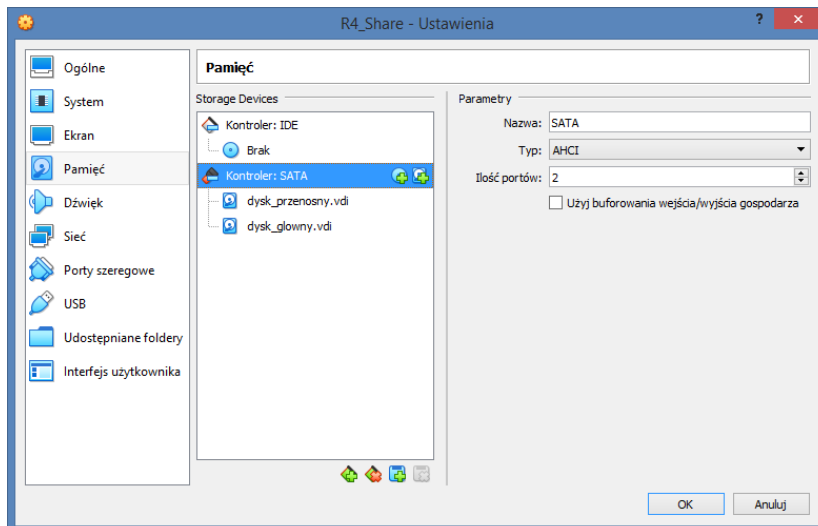
Serwer zostanie uruchomiony na interfejsie eth1 w trybie mostka, pozostałe karty pozostają wyłączone:

Ustawienia karty sieciowej eth1:

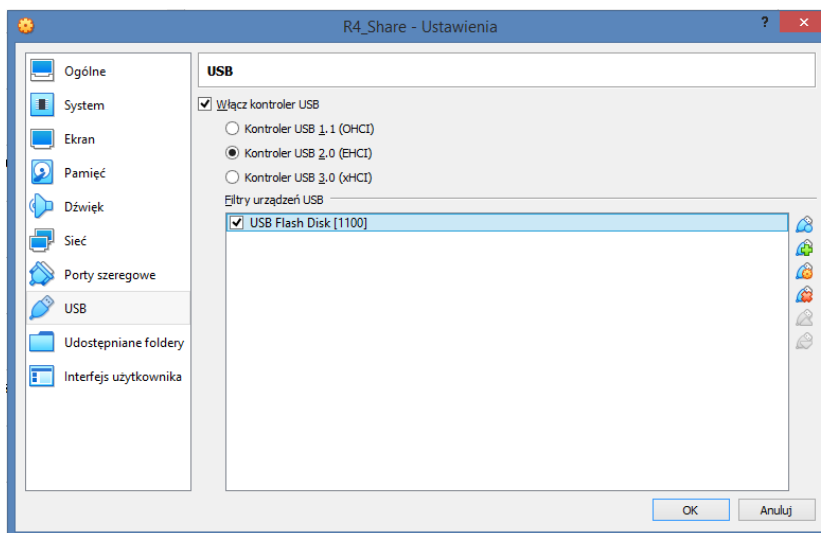


Dodajemy zewnętrzny dysk twardy do maszyny wirtualnej.

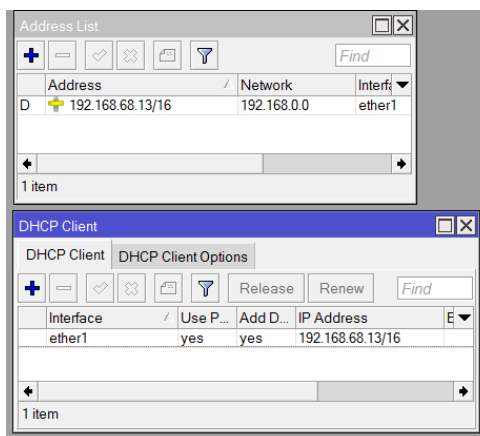




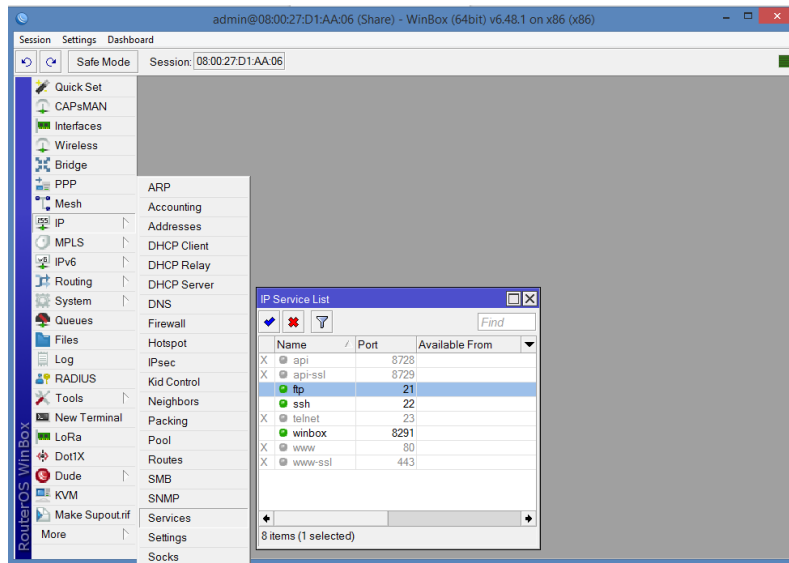
Innym rozwiązaniem jest dodanie przenośnego napędu do portu USB:



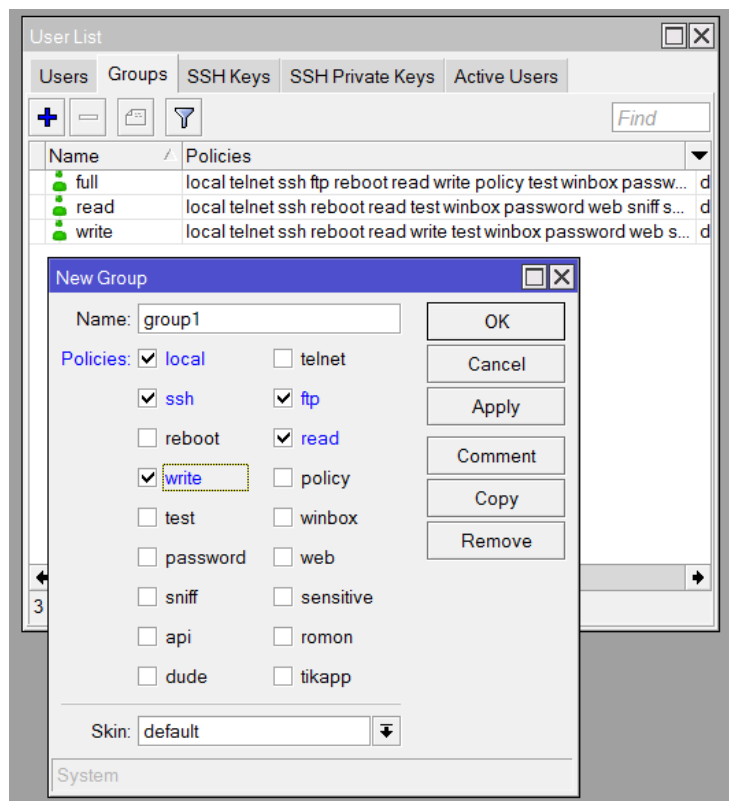
Ustawiamy adres dynamiczny adres IP dla pierwszego interfejsu



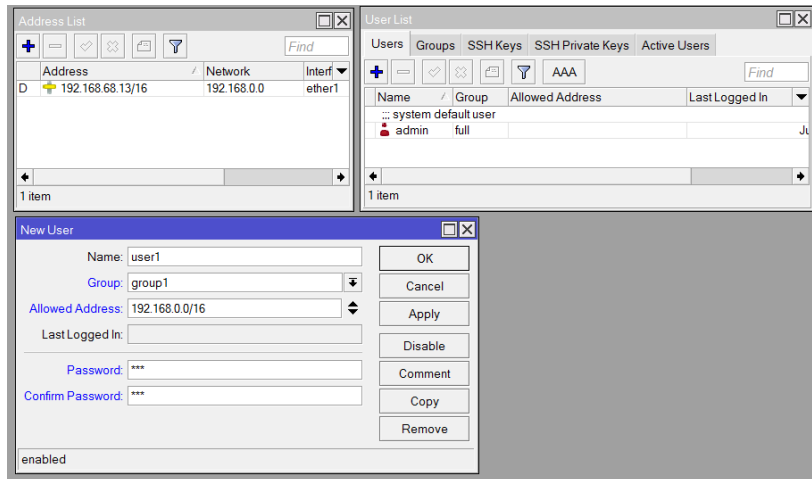
Aktywujemy serwis ftp



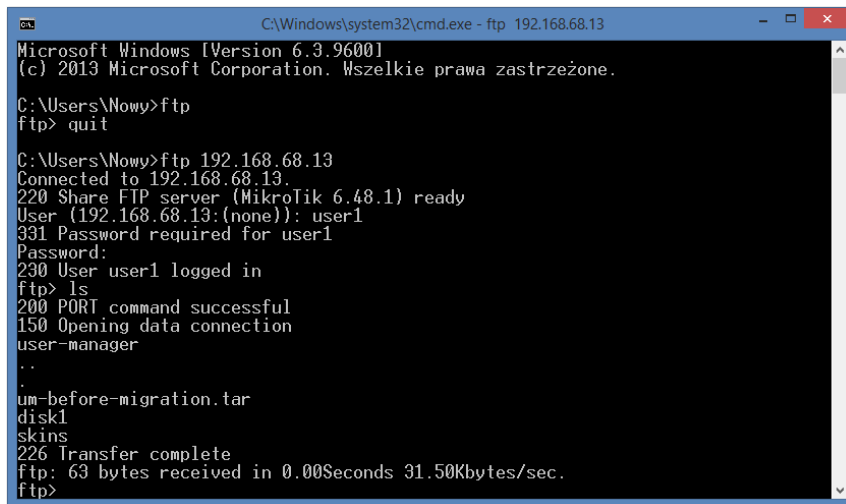
A następnie dodajemy grupę z odpowiednimi uprawnieniami:



Oraz dodajemy użytkowników i określamy z jakiej sieci będzie mógł się logować:

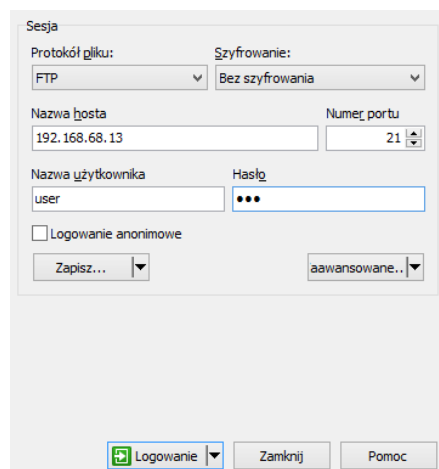


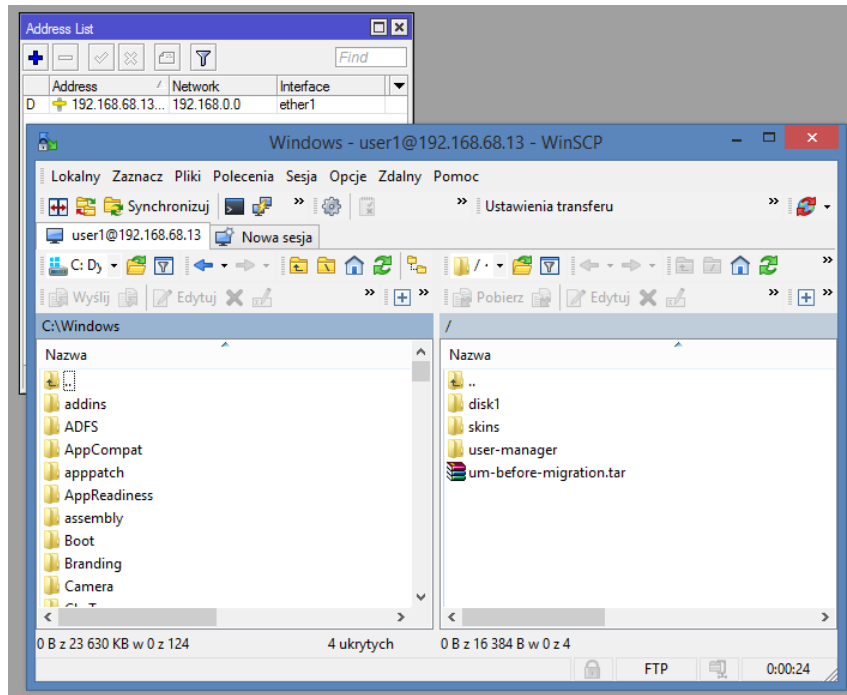
Konfiguracja jest gotowa, możemy spróbować połączyć się z serwerem ftp za pomocą dowolnego klienta, np. początek z konsoli cmd systemu Windows:



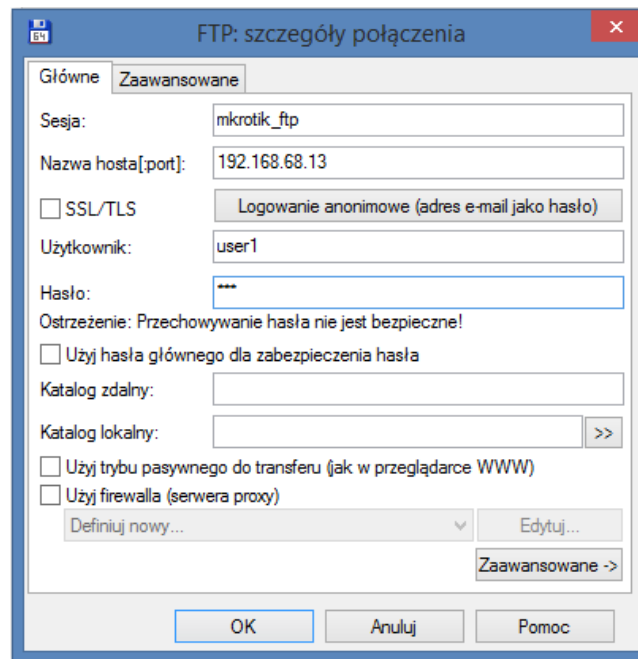
Lub zewnętrznych programów:

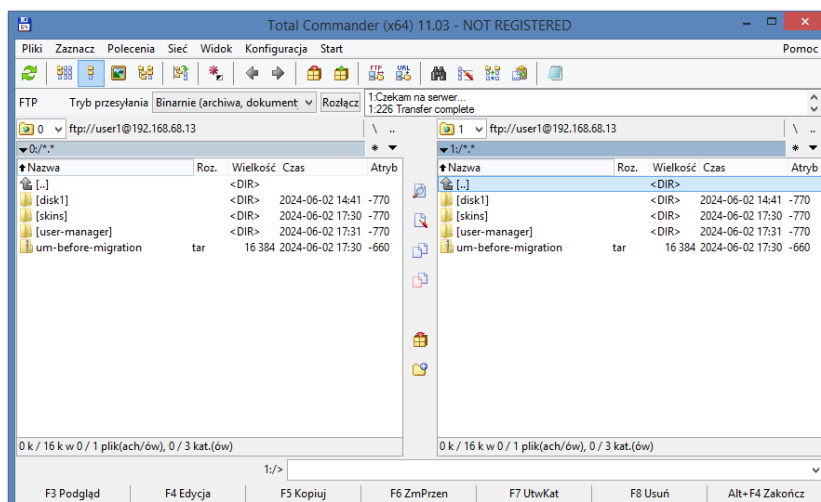
WinSCP



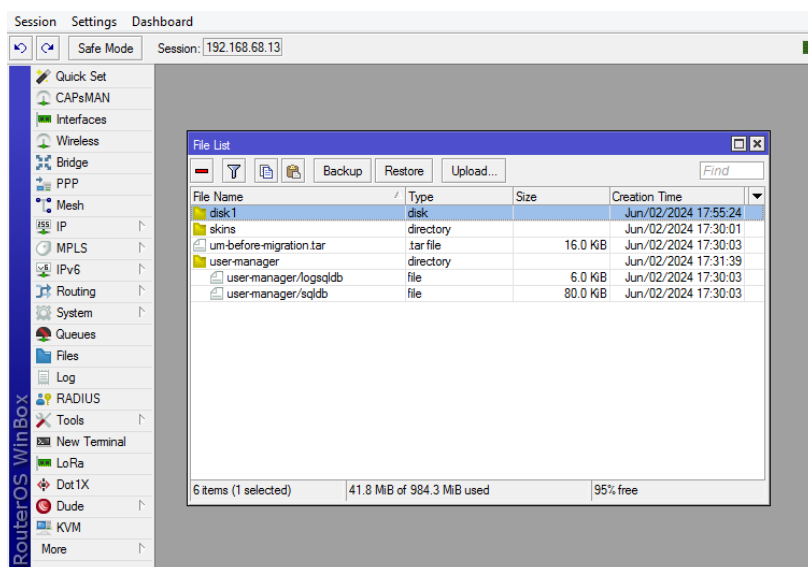


Total Commander:





Domyślnie jest udostępniany cały katalog Files, dostępny z poziomu paska menu:



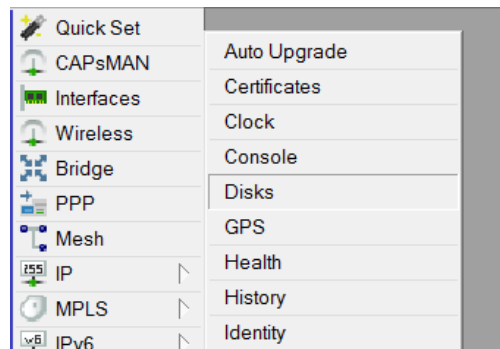
Warto zwrócić uwagę, że udostępniana jest cała zawartość struktury Files, nie można wskazać konkretnego katalogu do udostępnienia.

Z serwera FTP należy korzystać w sposób ograniczony, po wykonaniu operacji przesyłania plików, serwer należy wyłączyć.

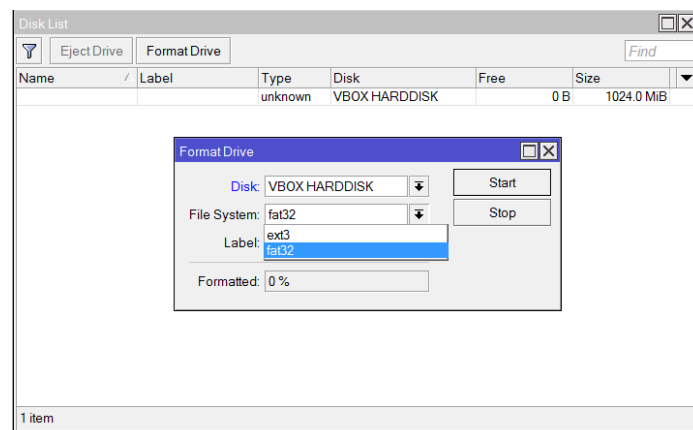
Konfiguracja serwera SMB (Samba)

Serwer plików SMB jest standardową usługą udostępniania plików w systemach Windows, w systemach typu Linux możemy korzystać z otwartej implementacji znanej pod nazwą Samba. W środowisku Mikrotik jest również dostępny serwis, który pozwala na udostępnianie plików w tym standardzie, jest jednak znacznie bardziej ograniczony funkcjonalnie względem implementacji występujących w systemach Windows, Linux.

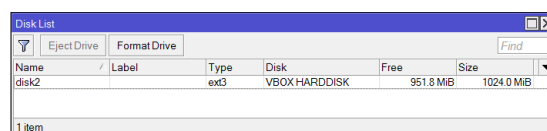
Podstawową konfigurację należy rozpocząć od przygotowania zewnętrznego dysku twardego. W pierwszym kroku, nowo podłączony dysk należy sformatować, wybieramy opcję „System/Disks”



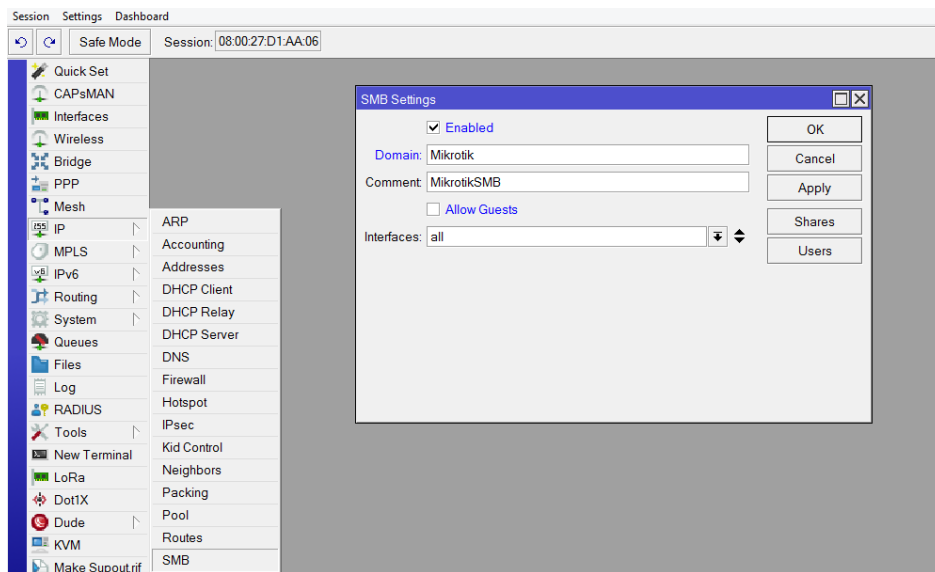
A następnie dokonujemy formatowania w odpowiednim systemie plików.



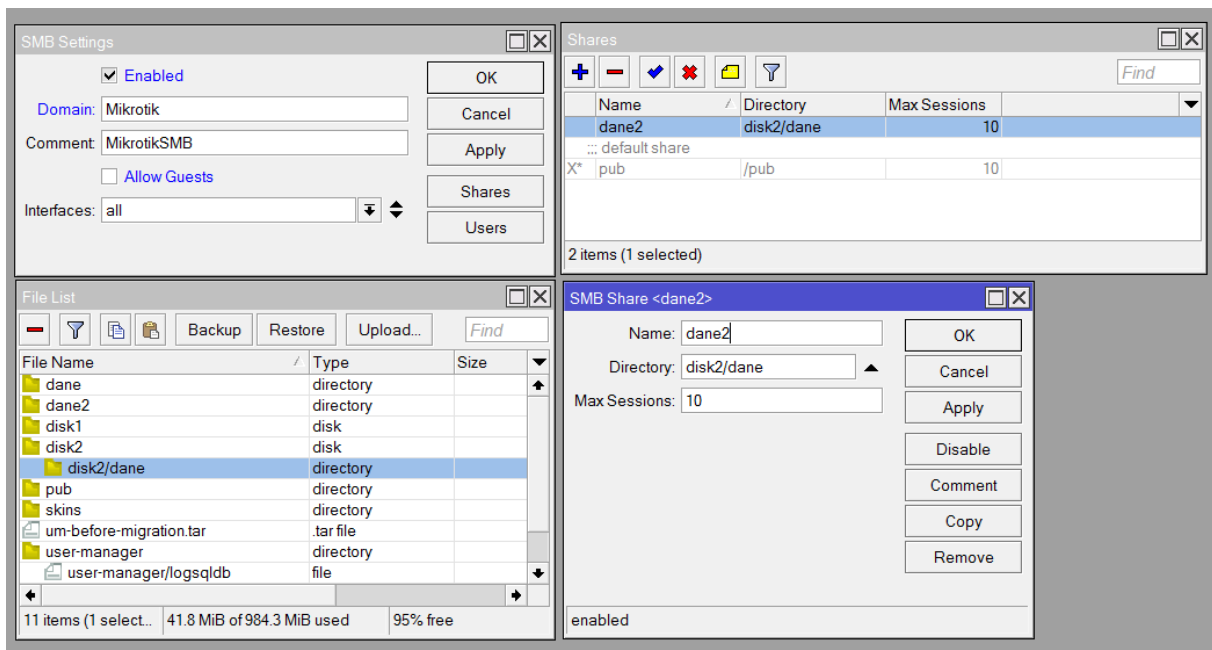
Mamy do wyboru dwa systemy plików, Fat32 i ext3. Fat32 jest systemem plików dedykowanym starszym wersjom systemów Windows, oprócz ograniczenia w zakresie ilości podkatalogów, dopuszczalnych znaków, jakie mogą zawierać nazwy plików i katalogów, dodatkowo mamy ograniczenie na rozmiar pojedynczych plików – do wartości 4GB. W przypadku systemu ext3, który jest jednym z głównych systemów plików w środowiskach Linuksowych, ten limity nie występują. Od strony użytkownika, zarówno system Fat32 i ext3 zapisują pliki poprawnie i są one widoczne w obydwu systemach jako udziały, przy wyborze należy kierować się ich możliwościami. W podanym przykładzie konfiguracji, zostanie zastosowany systemem plików ext3.



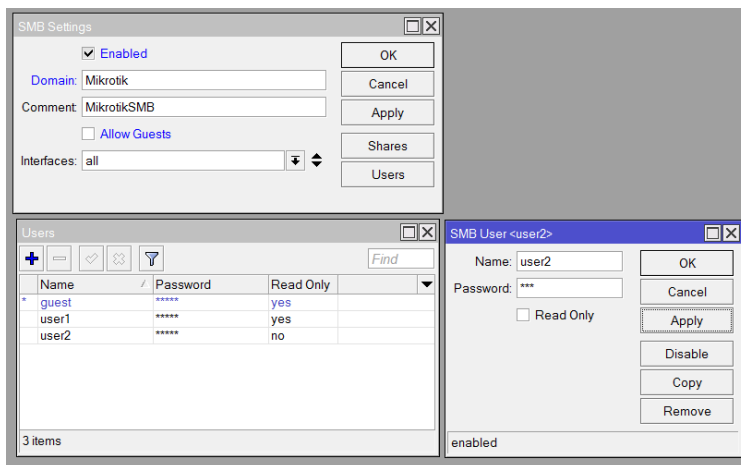
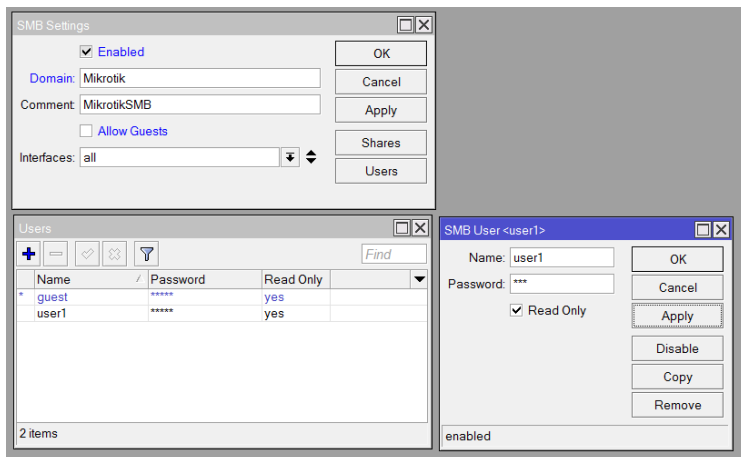
W kolejnym kroku przechodzimy do włączenia serwera SMB oraz definicji udziałów



Po włączeniu serwera SMB, przechodzimy do pozycji „Shares” i dodajemy wybrany katalog do udostępnienia:



Następnie dodajemy użytkowników, którzy będą mogli korzystać z udziałów:



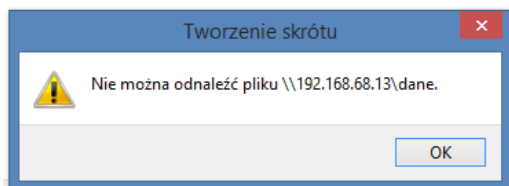
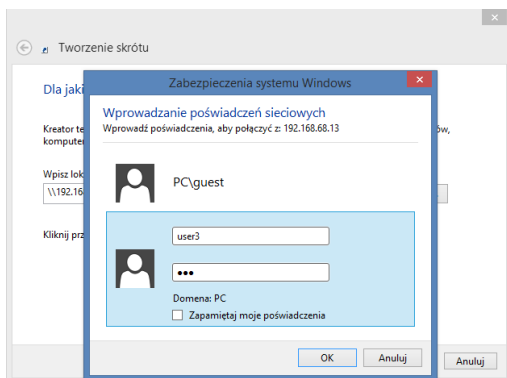
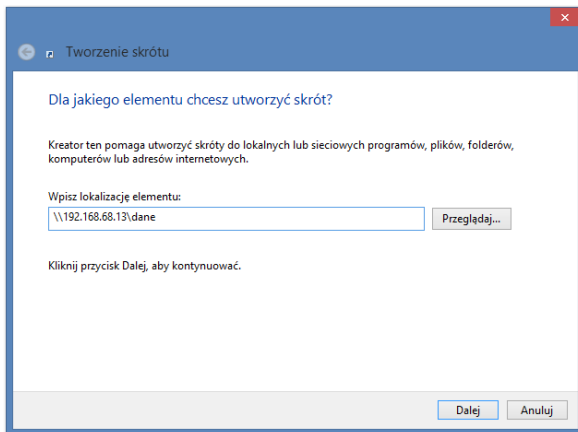
Podłączenie klientów do udziałów SMB

Do przygotowanych udziałów możemy podłączyć klientów w systemach Windows, Linux. W przypadku systemów rodziny windows, do udziałów możemy się dostać na kilka sposobów:

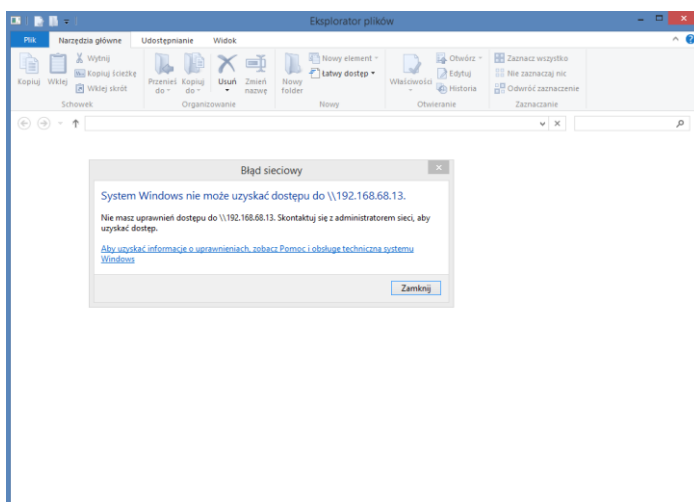
- przez wyszukanie udziałów w otoczeniu sieciowym,
- przez jawne wskazanie udziału jako skrótu sieciowego,
- przez podłączenie udziału jako dysku sieciowego z poziomu konsoli (net use).

Przykład podłączenia z wykorzystaniem opcji skrótu sieciowego:

Windows 8,8.1,10,11

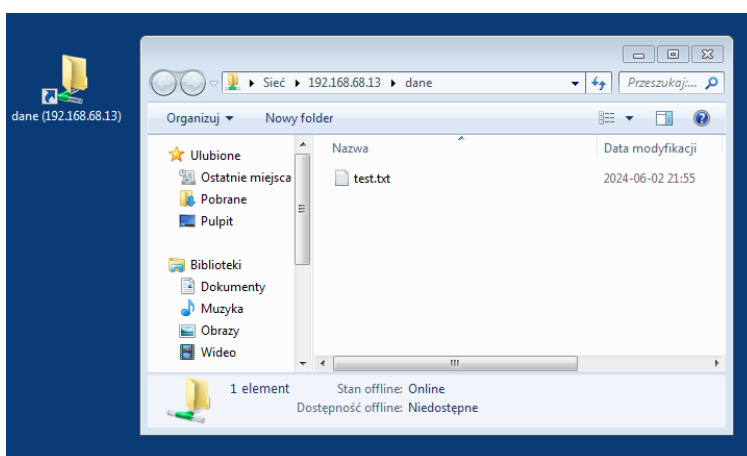
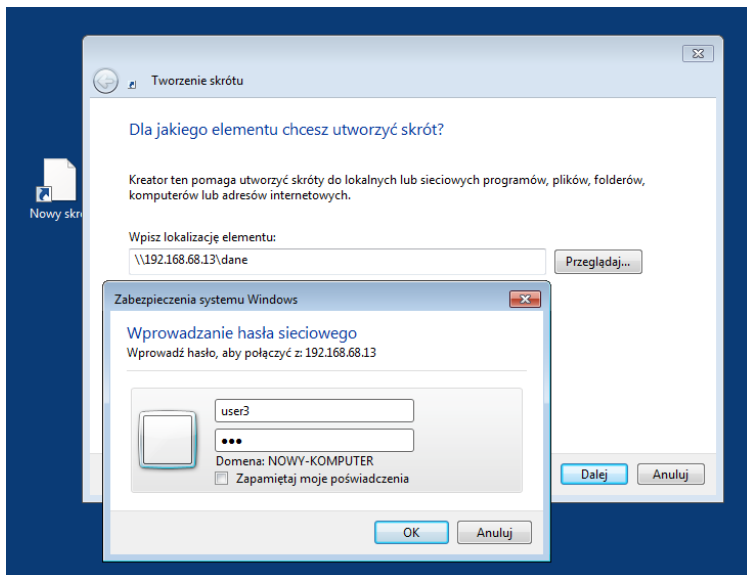
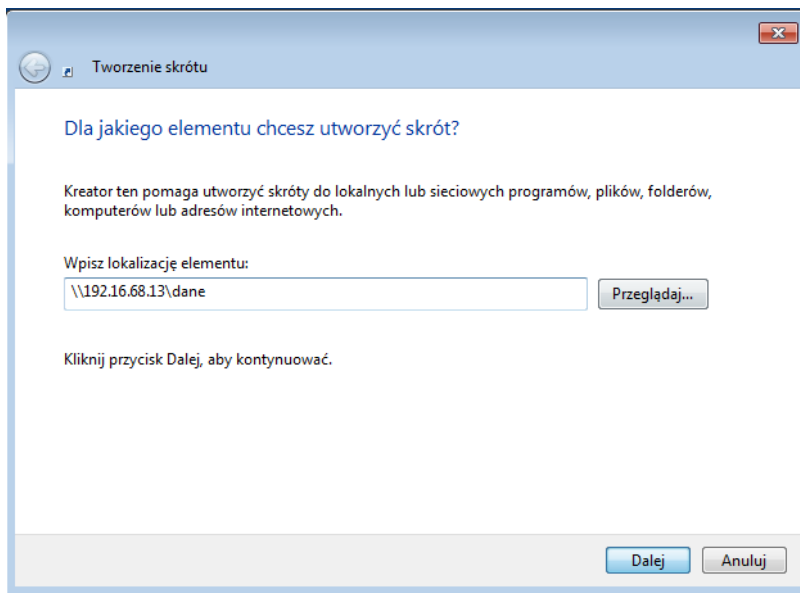


Niestety, w niektórych wersjach systemu Windows zostały wprowadzone rozszerzenia protokołu SMB, i dostęp do udziału za pomocą loginu i hasła może się nie udać.

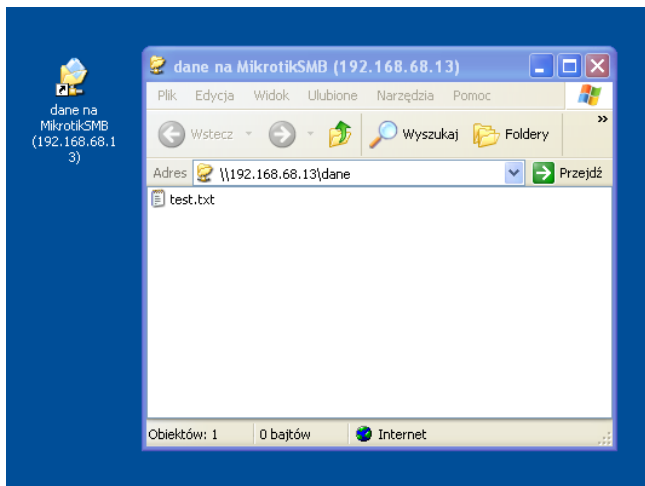
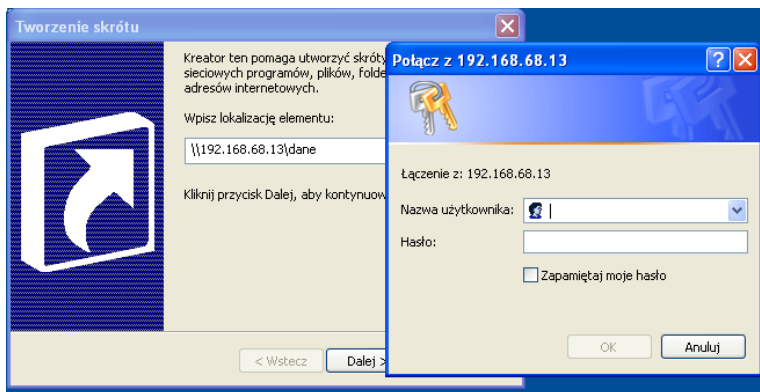


Problem można rozwiązać, wyłączając nowe funkcje protokołu SMB w rejestrze Windows, można również sprawdzić działanie przygotowanej konfiguracji na innych wersja systemu. Poniżej przykład poprawnego działania mechanizmu autoryzacji dla różnych wersji systemu Windows.

Windows7



Windows XP



Aby umożliwić korzystanie z udziałów SMB w nowszych wersjach systemu Windows, należy włączyć opcję udostępniania plików w trybie gościa, co spowoduje, że mechanizmy autentykacji nie będą dostępne do udziałów.

