Igor Zawartka  
Klasa 2ia  
Grupa 2.  
2021.05.17

Ćwiczenie 024  
**Samba**

# Wstęp

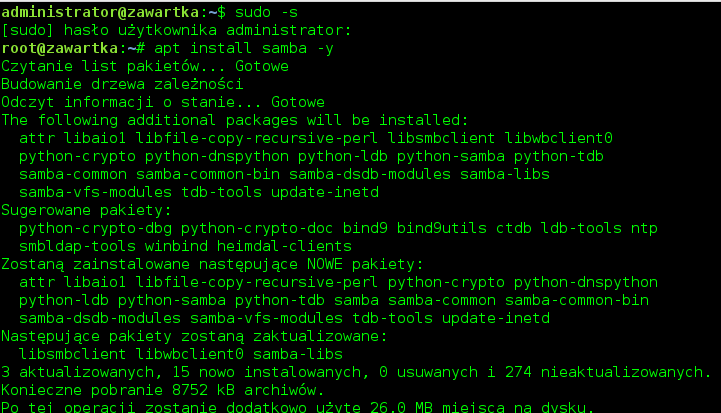
Samba – oprogramowanie przeznaczone m.in. na Linuxa, umożliwiające stworzenie tzw. mieszanego środowiska, przy pomocy którego komputery działające zarówno na Windowsie, jak i na systemach UNIXowych będą mogły wymieniać między sobą pliki czy korzystać ze swoich drukarek. Samba korzysta z protokołu SMB i używa trzech daemonów:

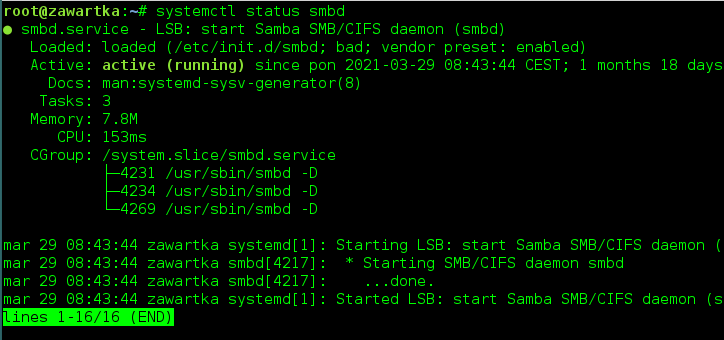
SMBD – Server Message Block Daemon – Główny daemon Samby. Obsługuje żądania dostępu do plików, drukarek i API programów diagnostycznych sieci. Dla każdego połączenia uruchamiany jest kolejny daemon SMBD.

NMBD – Daemon nazw NetBIOS. Powinien działać przynajmniej jeden.

WINBIND – Daemon pobierający dane o użytkownikach i grupach Windows i zamieniający je na lokalne ID.

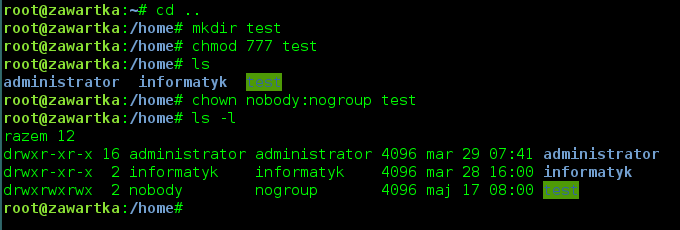
# Instalacja Samby



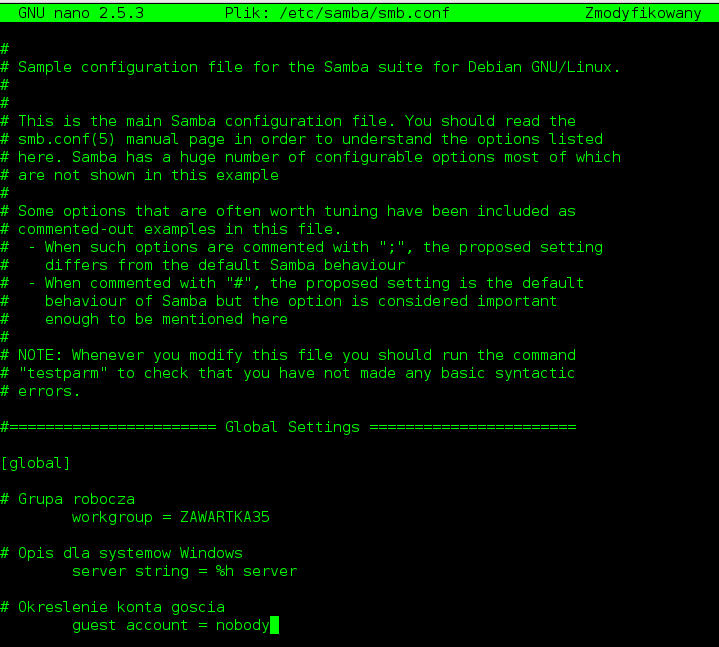
Obrazek : Instalacja SAMBY

Obrazek : Sprawdzenie, czy daemon samby działa

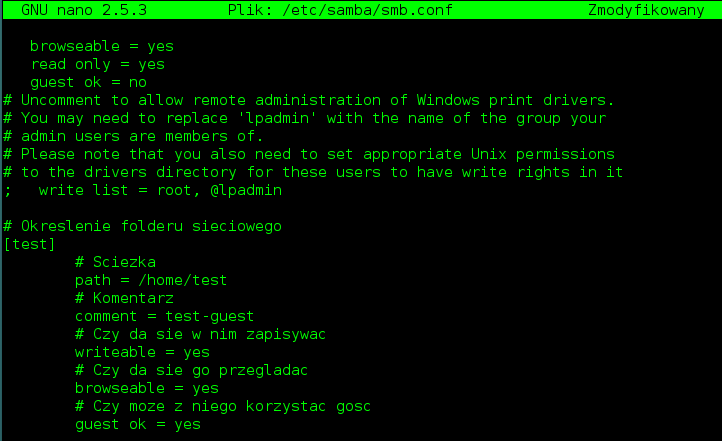
# Konfiguracja połączenia anonimowego



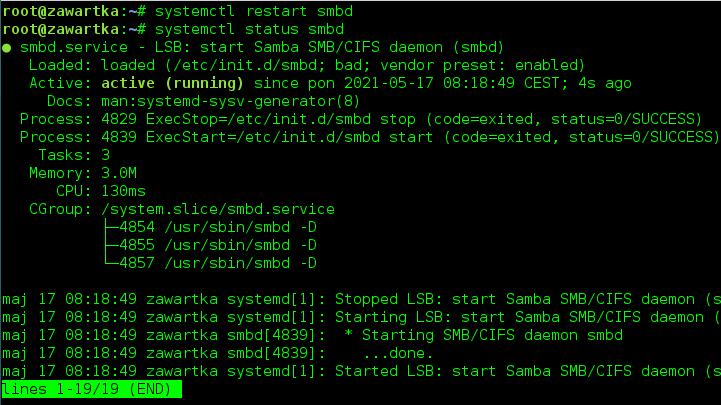
Obrazek : Utworzenie folderu, nadanie do niego max. uprawnień i ustawienie właściciela nobody oraz grupy właścicielskiej nogroup



Obrazek : Edycja pliku konfiguracyjnego Samby. Zmiana grupy roboczej i server stringu

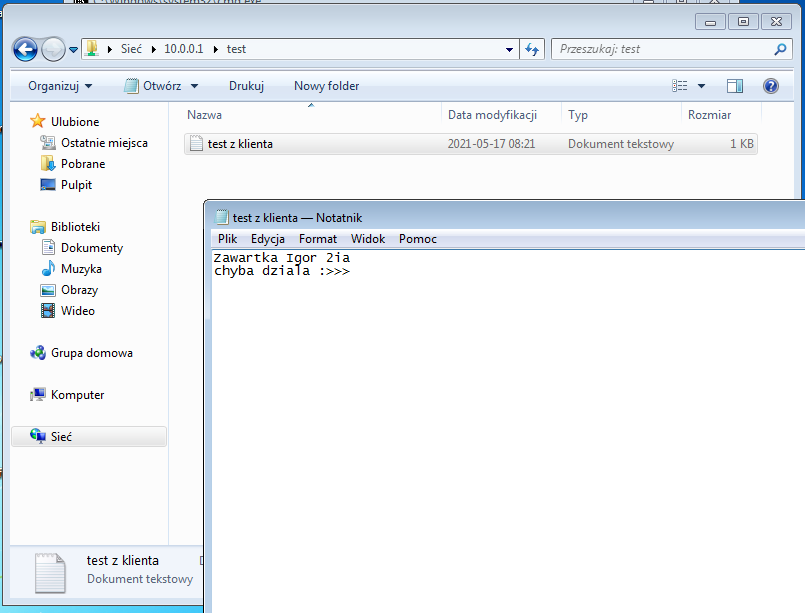


Obrazek : Określenie właściwości folderu sieciowego na końcu pliku

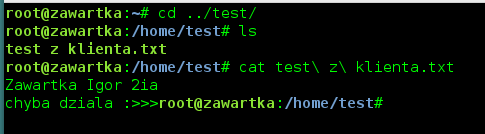


Obrazek : Restart Samby i sprawdzenie, czy uruchomiła się poprawnie

# Test klienta anonimowego

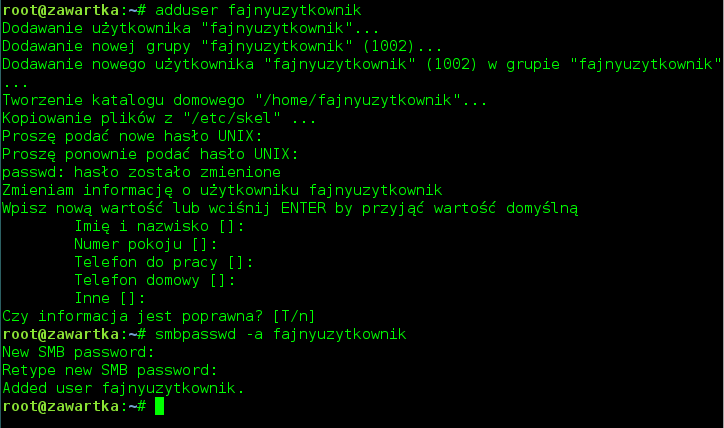


Obrazek : Zapisanie pliku z klienta

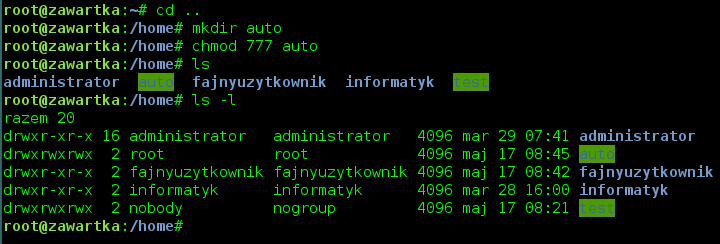


Obrazek : Plik pojawił się na serwerze!

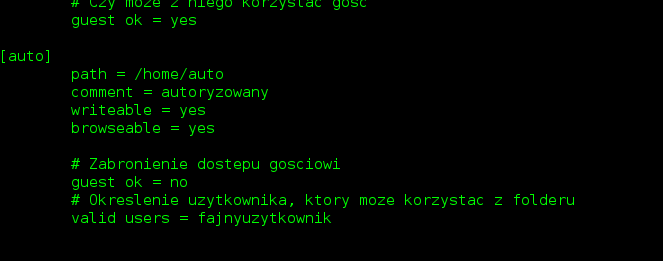
# Konfiguracja połączenia dla autoryzowanego użytkownika



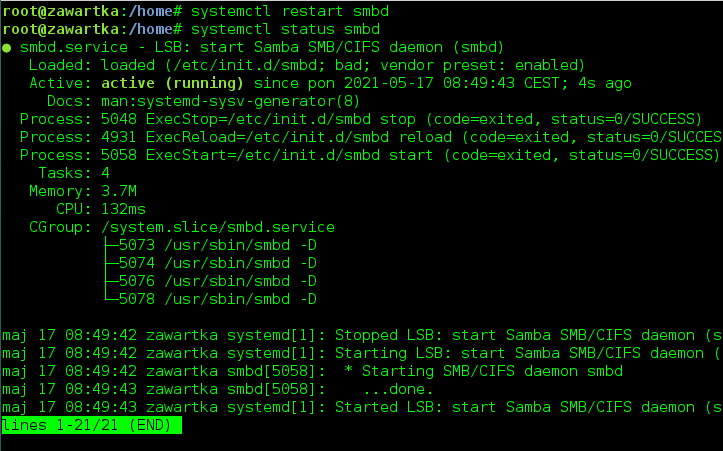
Obrazek : Dodanie użytkownika, nadanie mu hasła i przypisanie mu tego samego hasła w Sambie



Obrazek : Dodanie katalogu auto, nadanie do niego maksymalnych praw dostępu. Właściciela root możemy pozostawić

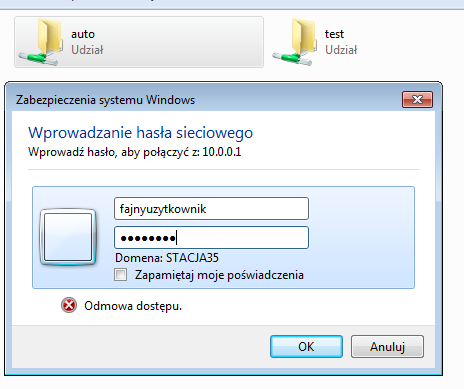


Obrazek : Powrót do pliku /etc/samba/smb.conf i dodanie w nim wzmianki o nowym folderze

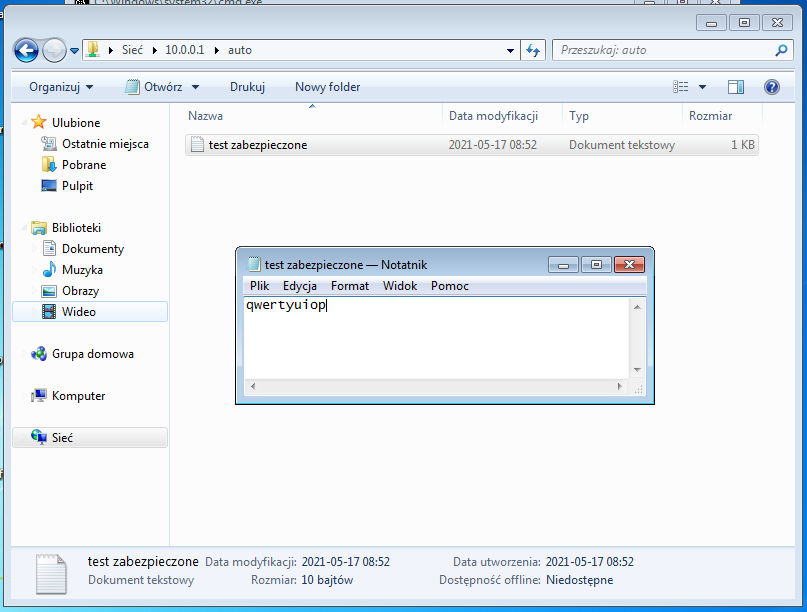


Obrazek : Restart daemona i sprawdzenie działania

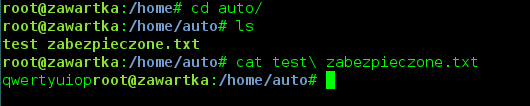
# Test użytkownika autoryzowanego



Obrazek : Przejście do tego udziału wymaga teraz podania poświadczeń

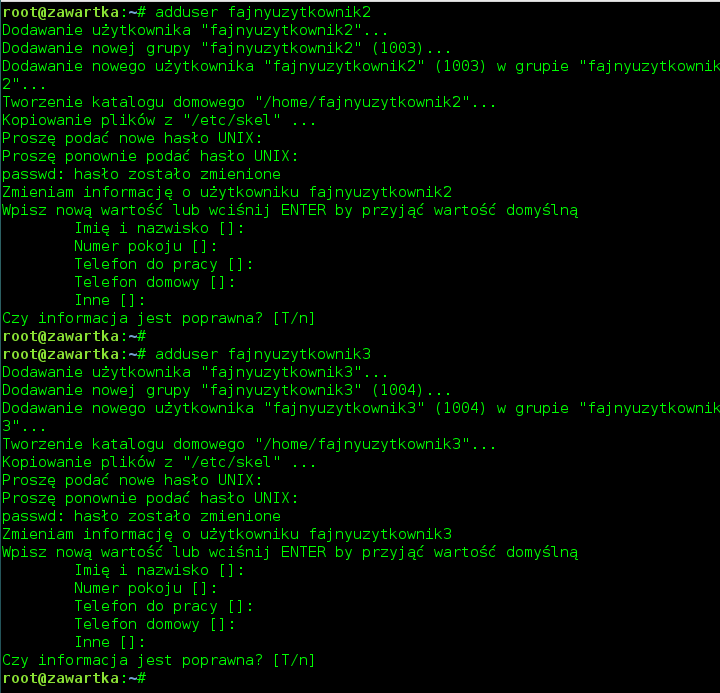


Obrazek : Po poprawnym zalogowaniu się, będziemy mogli dodawać pliki

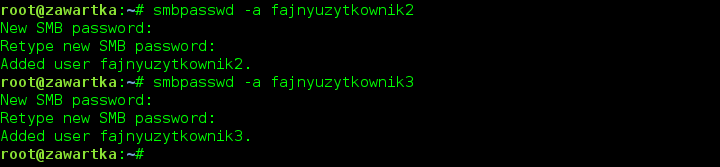


Obrazek : Pliki synchronizują się z serwerem

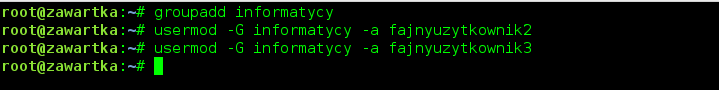
# Konfiguracja połączenia dla wielu użytkowników



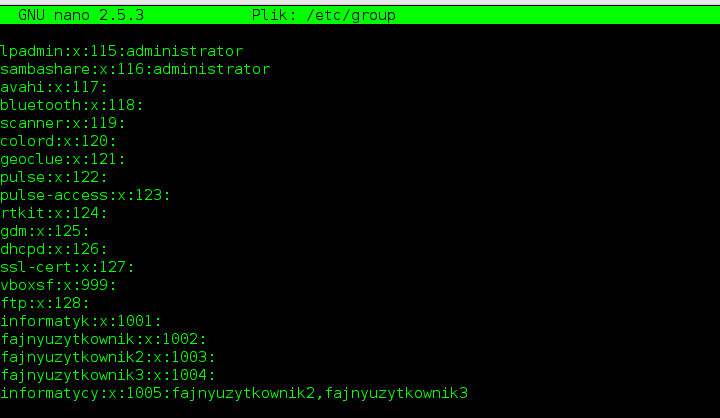
Obrazek : Dodanie dwóch kolejnych użytkowników



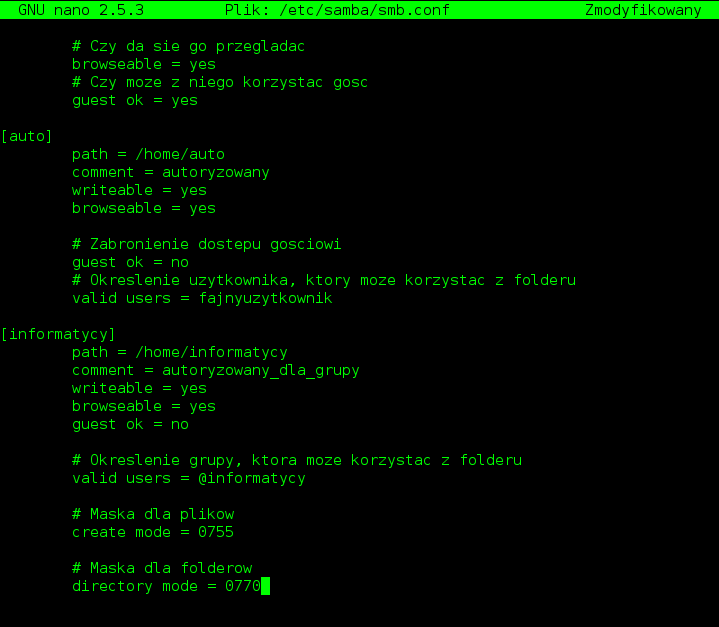
Obrazek : Zsynchronizowanie haseł użytkowników z Sambą



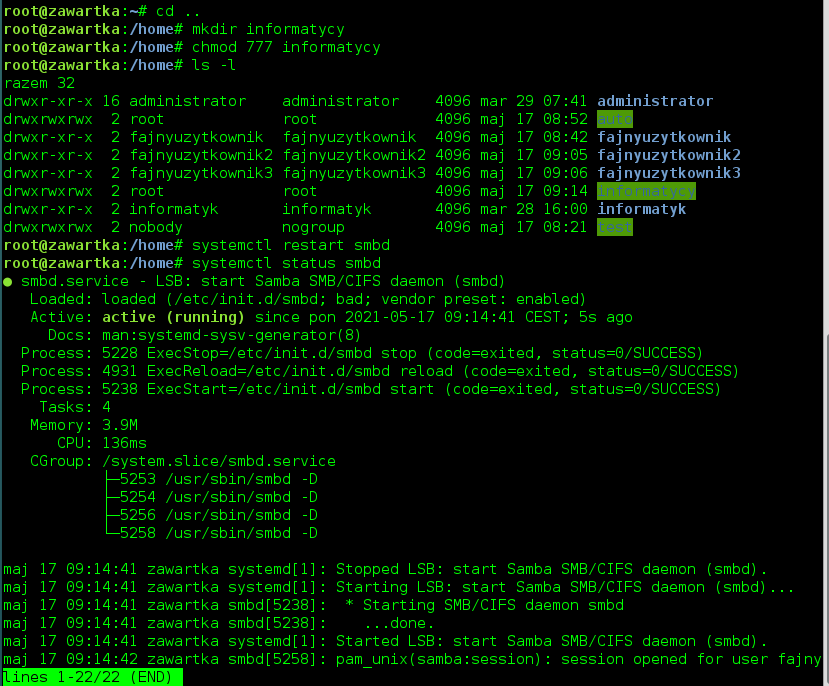
Obrazek : Dodanie grupy informatycy i dodanie do niej dwóch użytkowników



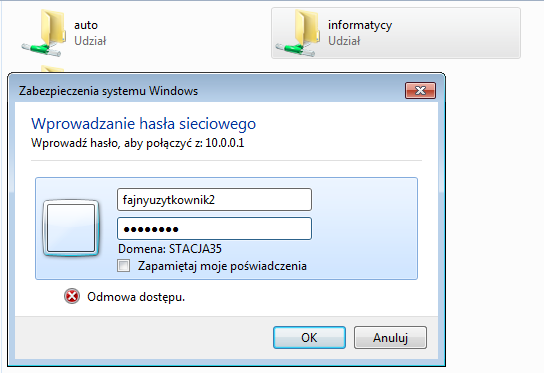
Obrazek : W pliku /etc/group możemy sprawdzić, czy użytkownicy faktycznie zostali dodani



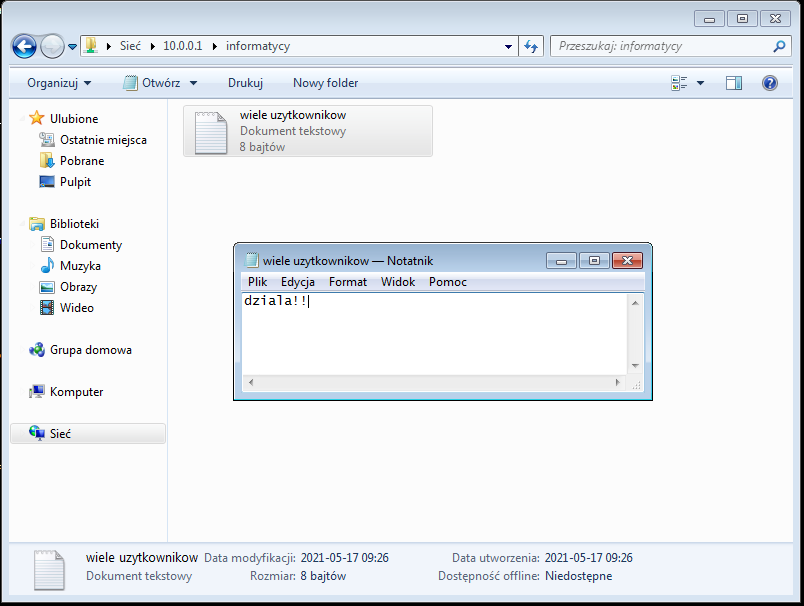
Obrazek : Edycja pliku /etc/samba/smb.conf



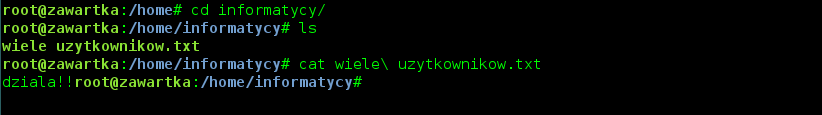
Obrazek : Dodanie folderu informatycy na takich samych zasadach, jak poprzedniego i restart Samby



Obrazek : Teraz wystarczy zalogować się na konto jednego z użytkowników w grupie informatycy

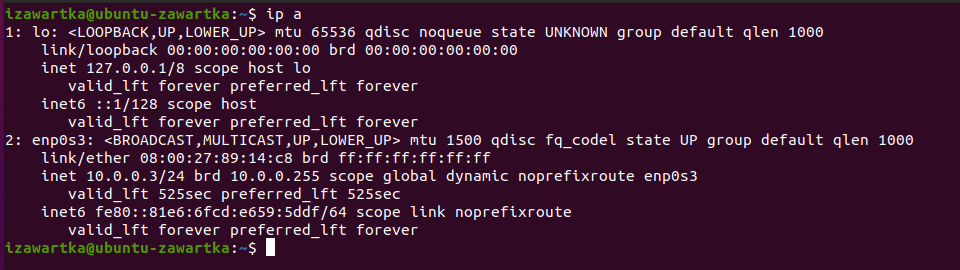


Obrazek : Udało się zalogować i dodać plik

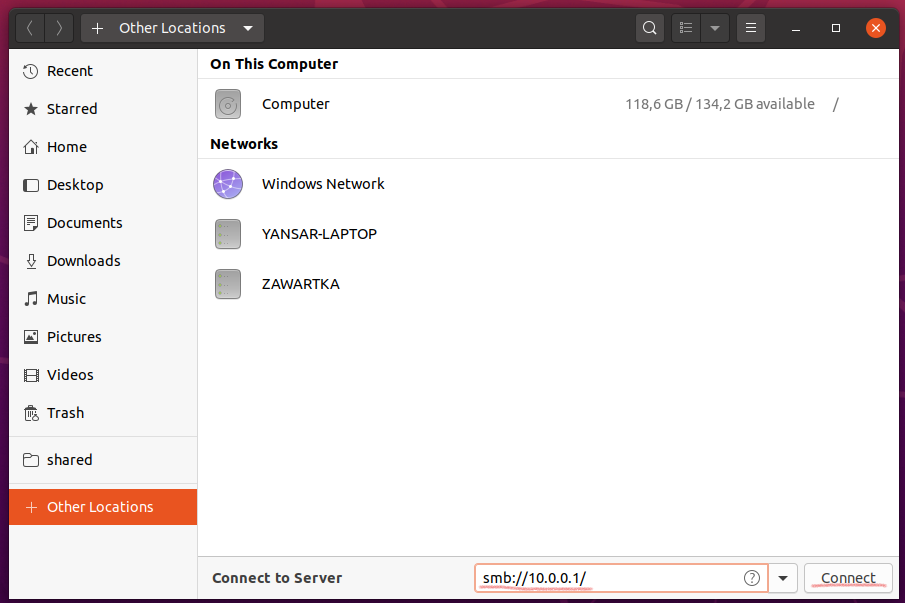


Obrazek : Plik pojawił się na serwerze

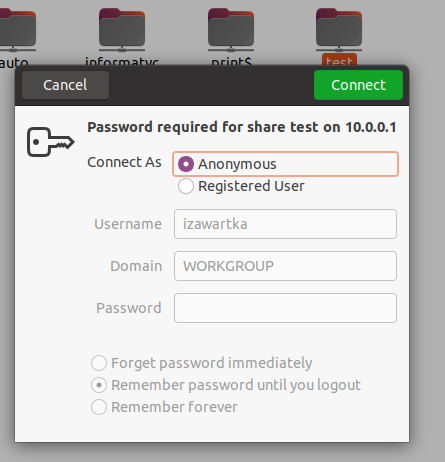
# Test z klienta Linux



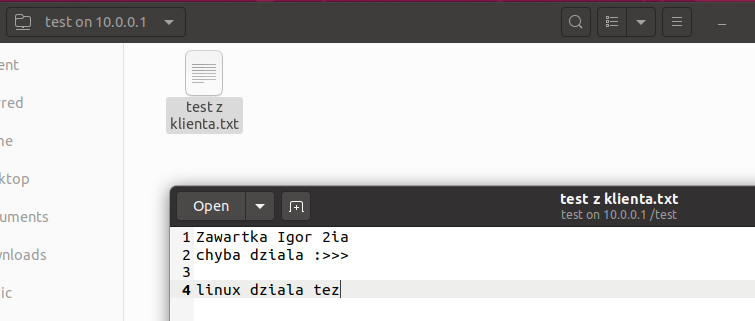
Obrazek : Sprawdzenie czy jesteśmy w tej samej sieci co serwer



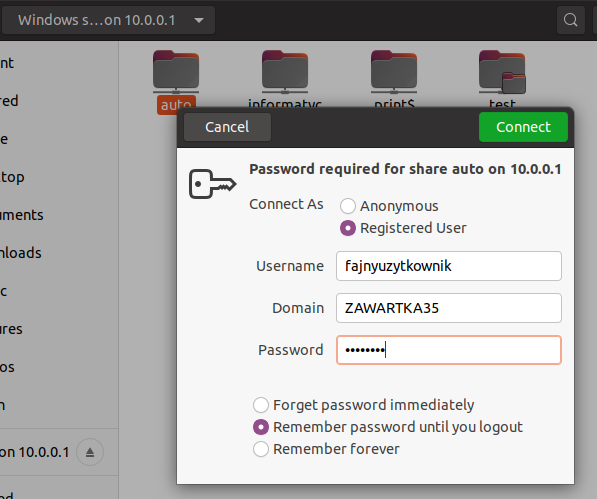
Obrazek : Połączenie się z serwerem



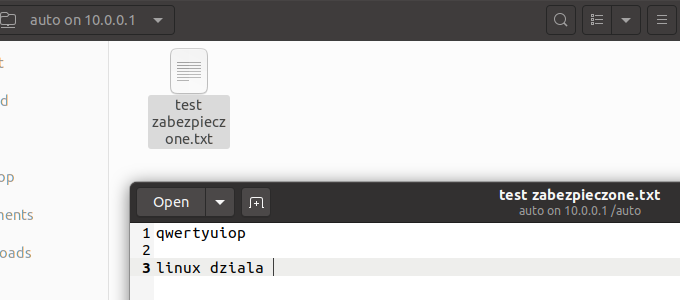
Obrazek : Do udziału test możemy się zalogować jako użytkownik anonimowy



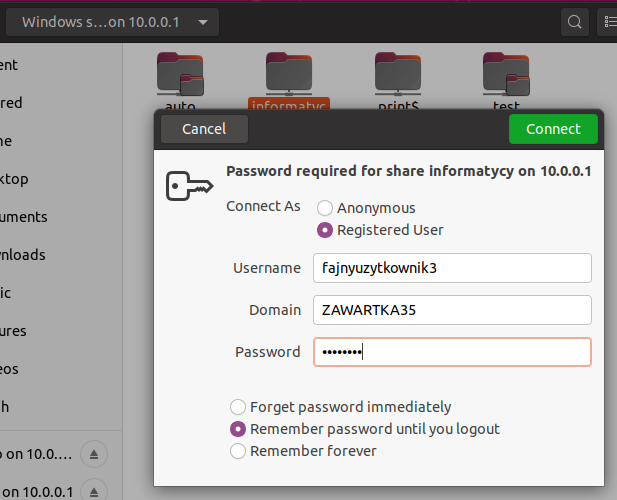
Obrazek : Udało się odczytać i zapisać plik z udziału test



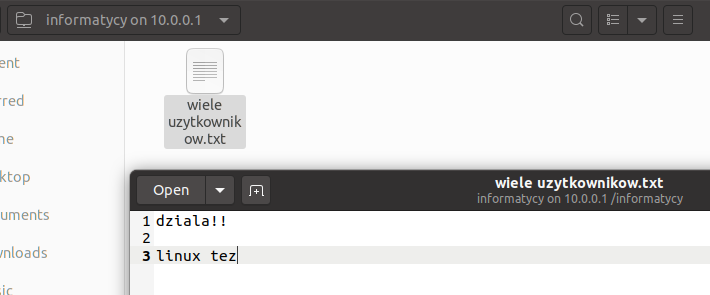
Obrazek : Aby przejść do udziału auto, musimy się zalogować



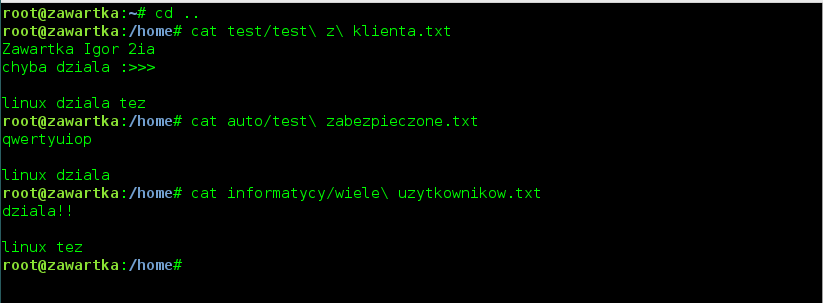
Obrazek : Udało się odczytać i zapisać plik z udziału auto



Obrazek : Aby przejść do udziału informatycy, musimy zalogować się na jednego z użytkowników



Obrazek : Udało się odczytać i zapisać plik z udziału informatycy



Obrazek : Wszystkie pliki zostały zsynchronizowane z serwerem

Spis treści

[Wstęp 1](#_Toc72137335)

[Instalacja Samby 2](#_Toc72137336)

[Konfiguracja połączenia anonimowego 3](#_Toc72137337)

[Test klienta anonimowego 5](#_Toc72137338)

[Konfiguracja połączenia dla autoryzowanego użytkownika 6](#_Toc72137339)

[Test użytkownika autoryzowanego 7](#_Toc72137340)

[Konfiguracja połączenia dla wielu użytkowników 9](#_Toc72137341)

[Test z klienta Linux 12](#_Toc72137342)