

Samba / CIFS

written by archi | 15 kwietnia 2021

1. zaktualizuj system (**apt update ; apt upgrade**)
2. wymagane pakiety:
 1. SAMBA
3. po instalacji usługa już jest dostępna. Wymaga ona dodatkowego profilowania w postaci utworzenia udziału sieciowego (np. [samba]) i przypisaniu atrybutów w udziale do folderu współdzielonego – patrz pkt. 4 i 5
4. uruchom udostępnianie katalogów domowych użytkowników pozwalając im na zapis oraz ustaw poziom tworzenia katalogów na 700 oraz plików na 600
5. uruchom udostępnianie folderu stworzonego przez Ciebie folderu (**/home/SAMBA**) dla wszystkich użytkowników posiadających konta w systemie, z zachowaniem możliwości ograniczenia dostępu do folderów i plików opisanym poniżej:
 1. każdy użytkownik należy do **własnej grupy** (np.: kowalski należy do grupy też o nazwie kowalski)
 2. użytkownicy mogą należeć dodatkowo do innych grup – w tym wymagana dodatkowa przynależność do grupy „**users**” *ID 100* i ta grupa może czytać folder **/home/SAMBA** (**inne nie mogą !!!**)
 3. zabezpiecz możliwość tworzenia w głównym folderze **/home/SAMBA** dodatkowych folderów przez grupę users (**nie mogą tworzyć dodatkowych folderów!**)
 4. wewnątrz **/home/SAMBA** utwórz 4 foldery i nadaj tak uprawnienia, aby użytkownicy grupy „users” mogli oglądać 3 foldery (folder 1, folder 2, folder 3) – *pamiętaj o prawach klasy „others”*, a czwarty folder (folder4) dostępny jest dla grupy o nazwie „czwarta”, do której należą wybrani

użytkownicy. Przykład:

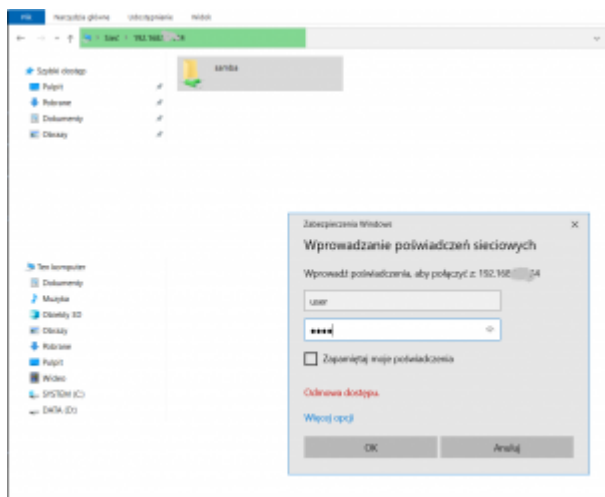
kowalski

```
root@linux:~# id kowalski
uid=1001(kowalski) gid=1001(kowalski) groups=1001(kowalski),100(users)
root@linux:~#
```

nowak

```
root@linux:~# id nowak
uid=1002(nowak) gid=1003(nowak) groups=1003(nowak),100(users),1002(czwarta)
root@linux:~#
```

5. w utworzonych folderach daj prawa zapisu dla kolejnych grup:
 1. folder 1 => „pierwsza”
 2. folder 2 => „druga”
 3. folder 3 => „trzecia”
 4. folder 4 => „czwarta”
6. zachowaj właścicieli grup dla tworzonych przez użytkowników w danych folderach informacji (plików i folderów), każdy nowy plik/folder ma mieć ustawione prawa i grupę zgodną z przydziałem pkt wcześniej – patrz sticky bit.
6. Przetestuj ustawienia i dostęp z serwerów windows.



*PS1. Pamiętaj że Windows wczytuje ustawienia uprawnień dostępu do zasobów jednorazowo przy podłączeniu – jeśli coś zmieniasz w uprawnieniach musisz się rozłączyć od usługi SAMBA i podłączyć ponownie (np. wylogować i ponownie zalogować do Windowsa lub zobacz komendy wiersza poleceń **net use**).*

PS2. Zobacz do czego służy „sticky bit” i jego wartość np. 2775

PS3. Przydatne polecenia:

„smbpasswd„

„adduser„

„addgroup„

„usermod„