

Serwer SAMBA

UDOSTĘPNIANIE UDZIAŁÓW SIECIOWYCH

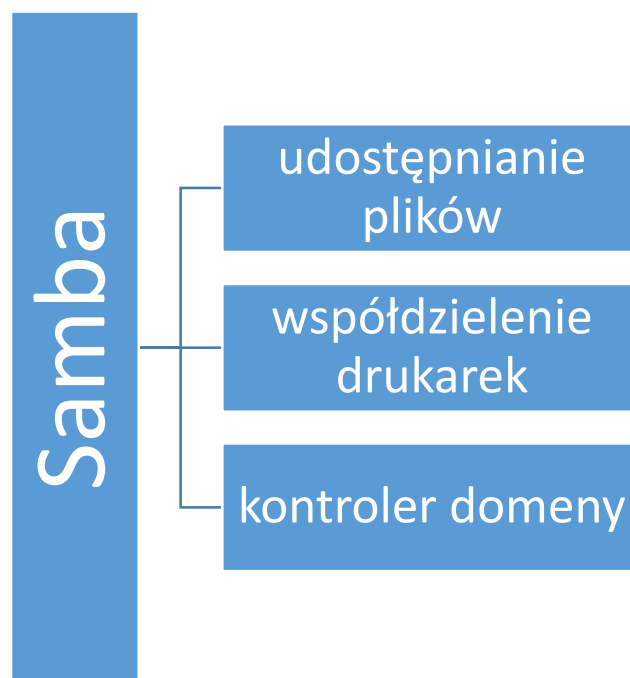
PIOTR KANIA

Spis treści.

Spis treści. _____	1
Wprowadzenie. _____	2
Instalacja / deinstalacja serwera Samby w OpenSuse. _____	2
Usługi Samby / porty nasłuchu. _____	2
Zarządzanie usługami Samby. _____	3
Plik konfiguracyjny. _____	3
Wybrane polecenia do zarządzania serwerem Samba. _____	4
Udostępnianie katalogów. _____	4
Przykład konfiguracji. _____	4
Zarządzanie użytkownikami. _____	5
Zarządzanie grupami. _____	6
Dostęp do udziałów z poziomu klienta Linux-owego. _____	6

Wprowadzenie.

Samba – serwer plików / wydruków w systemach Linux. Za pomocą SAMB-y można współdzielić pliki / katalogi / drukarki w systemach Linux / Windows. Można zarządzać też odpowiednimi uprawnieniami do wspomnianych zasobów. Warto również wspomnieć, że Samba po odpowiedniej konfiguracji może pełnić rolę kontrolera domeny.



Instalacja / deinstalacja serwera Samby w OpenSuse.

```
zypper in samba
```

```
zypper rm samba
```

Usługi Samby / porty nasłuchu.

smb (port 139): obsługa udostępniania plików / drukarek.

nmb (port 137): obsługa protokołu NetBIOS.

Zarządzanie usługami Samby.

W „nowszych” dystrybucjach systemu linux (wydanych po 13.10.2012r.), aby dodać usługi Samby do "autostartu" wydajemy następujące komendy:

systemctl enable smb.service

systemctl enable nmb.service

Do zarządzania manualnego służy również polecenie systemctl. Komendy service lub rc, znane ze starszych wer. systemu Linux na ten moment również zadziałają (choć będą już wycofywane). Do wspomnianych komend dodajemy odpowiednie parametry (start | stop | restart | status). Przykłady użycia przedstawiono poniżej:

Start usługi smb: **systemctl start smb.service** lub service smb start, rcsmb start

Start usługi nmb: **systemctl start nmb.service** lub service nmb start, rcnmb start

Zatrzymanie usługi smb: **systemctl stop smb.service** lub service smb stop, rcsmb stop

Zatrzymanie usługi nmb: **systemctl stop nmb.service** lub service nmb stop, rcnmb stop

Inne opcje: status (wyświetl aktualny status serwera), restart (restart usługi).

Plik konfiguracyjny.

Konfiguracja zawarta jest w pliku /etc/samba/smb.conf

W w/w pliku definiujemy tzw. sekcje. Zapis sekcji przedstawia się następująco: **[nazwa_sekcji]**.

Niektóre z nich (jak sekcja global) są obligatoryjne, pozostałe oznaczają definicję udziałów.

W Sekcji **[global]** zawieramy ustawienia globalne serwera Samba.

Wybrane opcje sekcji „global”:

workgroup – grupa robocza. Jedno z najważniejszych ustawień. Nazwa grupy roboczej komputerów, które mają komunikować się z danym serwerem. Nazwa dla grupy roboczej wszystkich komputerów w sieci w tym przypadku powinna być identyczna.

security – sposób uwierzytelniania: share (nie wymagaj hasła nawet od użytkownika anonimowego), user (wymagaj podania hasła), server (do autentykacji użyj innego serwera Linux), domain (do autentykacji wykorzystaj wskazany kontroler domeny).

server string – opis serwera widoczny w otoczeniu sieciowym.

netbios name – nazwa serwera widoczna w otoczeniu sieciowym komputerów z danej grupy roboczej.

log file – lokalizacja pliku logów.

cups options – opcje drukarek.

hosts deny/allow – hosty zablokowane / dopuszczone do połączeń

Sekcja [**homes**] ustawienia dot. udostępniania katalogów domowych użytkowników.

Sekcja [**printers**] to ustawienia dla drukarek.

Wybrane polecenia do zarządzania serwerem Samba.

testparm – test poprawności konfiguracji zawartej pliku smb.conf

smbstatus – prezentacja aktualnego stanu serwera SAMBA (w tym aktualnie podłączeni użytkownicy).

smbpasswd – zarządzanie użytkownikami. Pamiętaj, że przed dodaniem użytkownika do Samby musimy go dodać jako użytkownika Linux (najczęściej z domyślną powłoką systemową /bin/false).

Udostępnianie katalogów.

Udostępnianie polega na zdefiniowaniu nazwy udziału (zapisanego w nawiasie kwadratowym) oraz na podaniu dalszych opcji, które parametryzują ten udział.

[**katalog**] – nazwa udostępnianego katalogu.

Wybrane opcje udziałów:

comment – dodatkowy komentarz.

path – ścieżka do udostępnianego folderu. Należy pamiętać, że folder wskazany opcją path musi fizycznie istnieć i posiadać odpowiednie uprawnienia.

browseable – widoczność folderu w otoczeniu sieciowym, format parametru = yes/no. Podobne zastosowanie ma znak \$ w nazwie udziału sieciowego w Windows (ukrywanie folderu udostępnionego).

writable – czy w bieżącym udziale możemy zapisywać, parametr w formacie yes/no.

create mask – uprawnienia dla tworzonych plików w danym udziale.

directory mask – uprawnienia dla podkatalogów tworzonych w tym udziale.

guest ok – dostęp do udziału dla tzw. gościa, format yes/no.

Przykład konfiguracji.

[**global**]

workgroup = teb
server string = Serwer SAMBA
netbios name = SerwerPlikow
security = user
hosts deny = 192.168.3.

[private]

path = /private
browsable = no
writable = yes
create mask = 0700
directory mask = 0700

[all]

path = /all
browsable = yes
writable = yes
create mask = 0777
directory mask = 0777
guest ok = ok

Zarządzanie użytkownikami.

- 1) **Założenie** konta Linux: `useradd pkania -m -s /bin/false`
Zapis `-s /bin/false` oznacza, że użytkownikowi nie zostanie przydzielona żadna powłoka.
W takim przypadku nie będzie on mógł się zalogować do powłoki Linux.
- 2) **Dodanie** konta użytkownika do Samby: `smbpasswd -a pkania`
- 3) **Wyświetlenie** użytkowników samby (wylistowanie): `pdbedit -L`
Użytkownicy oraz ustawienia Samby mieszczą się w plikach binarnych w lokalizacji `/var/lib/samba` (pliki z rozszerzeniem `tdb`).
- 4) **Usuwanie** użytkownika z Samby: `smbpasswd -x pkania`

Zarządzanie grupami.

- 1) Dodanie grupy do systemu: **groupadd magazyn**
- 2) Dodaję użytkownika pkania do grupy magazyn, sposobów jest kilka, w tym przykładzie wykorzystamy edycję pliku /etc/group z dopisaniem użytkownika do odpowiedniej grupy:
vi /etc/group
magazyn:x:GID:**pkania**
zapisuję plik
- 3) Sprawdzam, czy pkania stał się członkiem grupy magazyn:
groups pkania
- 4) Ustawiam grupę i uprawnienia na odpowiednim udziale:
chgrp magazyn -R /magazyn
chmod -R 770 /magazyn

Dostęp do udziałów z poziomu klienta Linux-owego.

smbclient -U pkania -L ip_servera_samby (wylistuj udziały serwera).

smbclient -U pkania //ip_servera_samby/magazyn (podłącz do udziału).

ls (wylistuj pliki znajdujące się w udziale).

get plik.txt /tmp/plik.txt (pobierz z w/w udziału plik.txt i zapisz go lokalnie w /tmp).

Wykorzystanie mc do pracy z udziałem.

mc

F9PullDn -> wybierz lewe lub prawe okno -> rozwiń menu -> SMB link -> w oknie „smb link to machine” wprowadź IP serwera Samba, w następnym oknie podaj uprawnionego użytkownika oraz jego hasło.