

Plik konfiguracyjny „smb.conf” standardowo znajduje się w katalogu /etc/samba/.

Skrócony opis pliku konfiguracyjnego:

[global] - sekcja konfiguracyjna.

workgroup = moja - Określamy nazwę grupy roboczej np. workgrup.

netbios name = Debian - netbiosowa nazwa serwera samby

server string = serwer - komentarz do serwera.

interfaces = eth0 – interfejs sieciowy.

character set = ISO8859-2 - strona kodowa.

client code page = 852 - strona kodowa klienta.

encrypt passwords = yes - yes - hasła będą zaszyfrowane, jeśli wpisujemy

no - hasła będą jawne.

smb passwd file = /etc/smbpass - miejsce przechowywania pliku haseł samby.

log file = /var/log/samba/log.%m - miejsce przechowywania pliku logów samby.

log level = 2 - poziom zapisu dokładności logów. (1-bardzo mało informacji w logach 10-ogromna ilość informacji)

max log size = 600 - maksymalny rozmiar logów (podawany w kilobajtach).

host allow = all - określamy jaki host może uzyskać dostęp do naszych zasobów sieciowych.

Przykład: host allow = 192.168.0.155 - w tym przypadku dostęp do zasobów

sieciowych będzie mieć tylko jeden komputer o adresie 192.168.0.155,

możemy podać także ip zewnętrzne lub część innej podsieci 192.168.1. i całość będzie wyglądała tak:

host allow = 192.168.0.155 192.168.1. 80.50.33.211

host deny = Postępujemy tak samo jak w przypadku host allow, jednakże

wpisane w tej pozycji adresy ip będą dotyczyły komputerów które nie będą posiadały dostępu do udostępnionych zasobów.

[backup] - sekcja dotycząca udziałów.

comment = backup - komentarz

path = /home/backup – ścieżka do udostępnionego katalogu.

writable = yes - yes - odczyt i zapis. no - tylko odczyt.

guest ok = yes - yes - dostęp nie wymaga uwierzytelnienia w przypadku no - wymagane będzie uwierzytelnienie.

Udostępniony udział "backup" przez serwer plików Samba w sieci lokalnej.

Drugi przykładowy udział samby

[www]

comment = www

path = /var/www

writable = yes

guest ok = yes

\*\*\*\*\* plik: smb.conf \*\*\*\*\*

[global]

```
workgroup = moja
netbios name = Debian
server string = serwer
interfaces = eth0
security = share
character set = ISO8859-2
client code page = 852
encrypt passwords = yes
smb passwd file = /etc/smbpass
log file = /var/log/samba/log.%m
log level = 2
max log size = 60
load printers = no
local master = yes
preferred master = yes
os level = 200
#wins support = yes
host allow = all
```

```
[backup]
comment = backup
path = /home/backup
create mask = 0777
directory mask = 0777
browsable = yes
writable = yes
guest ok = yes
```

```
***** end *****
```

```
#####
```

```
#####
# http://bofh.vt.pl/samba/ #
#####
```

```
#####
```

```
# sekcja globalnej konfiguracji Samby
# (c)2000,2001 bs@vt.pl
#
[global]
comment = Polaczenie z venom ...
log file = /var/log/samba/%I.log
dont descend = /dev,/proc,/root,/stand,/bin,/dist,/etc,/lkm,/mnt,/sbin,/sys,/usr
```

```
# opcje dla 10/100Mbit Half/Full Duplex
```

```
# takie ustawienie daje maksymalną szybkość w LAN
# w zależności od specyfiki konkretnej sieci, może wymagać modyfikacji
socket options = TCP_NODELAY SO_SNDBUF=16384 SO_RCVBUF=16384
IPTOS_LOWDELAY

# włączenie tych dwóch opcji zwiększa zwykle szybkość Samby o kilkanaście procent
# choć z moich analiz wynika, że praca z bazami danych jest trochę szybsza bez tego
read raw = yes
write raw = yes

# buforowanie katalogów
getwd cache = yes

# buforowanie zapisu plików zdecydowanie poprawia prędkość
# ale stwarza niebezpieczeństwo że Samba "nie zdąży" zrzucić buforów na dysk
# przy np. padzie zasilania (bez ups'a) plik taki będzie uszkodzony
# coś za coś, stosować z umiarem ;)
write cache size = 65536

# nadajemy Sambie nazwę w sieci windows
netbios name = venom

# chcemy mieć w miarę szczegółowe logi z dostępu do plików i zasobów
debug level = 2
debug timestamp = no
timestamp logs = True

# wielkość logów na peceta w KB, logi automatycznie przycinane przez Sambę
# czyli w rzeczywistości mamy zawsze po dwa pliki: oryginał i oryginał.bak
max log size = 5000

# chcemy aby Samba "słuchała" tylko na jednej z kilku naszych kart sieciowych
bind interfaces only = True
interfaces = 10.0.0.1/255.255.255.0
hosts allow = localhost, 10.0.0.0/255.255.255.0

# tutaj konfigurujemy sposób obsługi drukowania
printing = BSD
printcap name = /etc/printcap
map archive = no
status = yes
public = no
read only = no
lpq cache time = 10

# tutaj ustawiamy opcje dotyczące konwersji nazw plików, wielkości liter itp.
preserve case = yes
short preserve case = yes
strip dot = no
hide dot files = yes
```

```
# strona kodowa na pecetach
client code page = 852
```

```
# strona kodowa na uniksie
character set = iso8859-2
```

```
# tryb poziomu bezpieczeństwa zasobów
# (user=wymagane konto na uniksie oraz konto samby)
security = user
guest ok = no
browseable = yes
```

```
# domyślny tryb tworzenia plików -rw-----
create mode = 0700
```

```
# to odpowiada za superdostęp którego jednak nie chcemy :)
# admin users = root
```

```
# przydatne
unix realname = yes
```

```
# każdy dozwolony zapis do pliku zmienia timestamp pliku (jak w dos)
dos file times = yes
```

```
# ustawiamy grupę roboczą naszej sieci
workgroup = vtest
```

```
# zrzucamy połączenie po czasie 15minut w przypadku braku otwartych plików
# lub braku odpowiedzi z peceta
dead time = 15
keep alive = 15
```

```
# parametry ilości otwartych plików, zasobów itp.
mangled stack = 100
shared mem size = 1048576
max open files = 500
```

```
# chcemy aby Samba obsługiwała wyświetlanie wszystkich zasobów sieci, oraz udostępniała
# tzw roaming profiles (jak w NT)
domain master = yes
local master = yes
preferred master = yes
```

```
# ponieważ mamy tylko jedną podsieć, "cross subnet browsing"
# nie będzie nam potrzebny. Być może zrobimy drugą podsieć, zatem włączymy usługę
WINS
wins support = yes
os level = 64
```

```
# niech nasza Samba działa "prawie" jak NT
nt smb support = yes
nt pipe support = yes
nt acl support = no

# Logowanie do domeny dla Windows 3.x, 95, 98,
# przechowywanie profili użytkowników na serwerze
# włączenie skryptów logowania mapujących np. dyski, drukarki itp.
domain logons = yes
logon script = startup.bat
logon path = \\%L%\%U

# chcemy żeby wszystkie pecety synchronizowały datę i czas zgodnie
# z naszym serwerem (jak w NetWare)
time server = True

# kolejność w jakiej Samba robi rozwiązywanie nazw netbiosowych pecetów
name resolve order = wins bcast hosts lmhosts

# nie chcemy, aby hasło windows'a = hasłu uniksa
# bowiem wymaga to specyficznego skonfigurowania procedury synchronizacji
# zależnej od konkretnego uniksa
unix password sync = false
update encrypted = no
passwd program = /usr/bin/passwd %u
passwd chat debug = false
passwd chat = *New*password* %n\n *Retype*new*password* %n\n *updating*done*

# chcemy, żeby hasła były szyfrowane (jak w Windows 98, NT),
# Windows 95 wymaga przestawienia na taką pracę
# poprzez modyfikację rejestru. Odpowiednie pliki *.reg są dostępne w źródłach Samby.
# Tryb pracy z szyfrowanymi hasłami Samby pozwala na zmianę
# hasła sieciowego z poziomu "Panelu sterowania" w Windows.
encrypt passwords = yes
null passwords = false

# Komentarz widoczny w trybie szczegółów w "Otoczeniu sieci" Windows
server string = Serwer Venom

# Sekcje konfiguracji zasobów Samby

#####
[homes]
# ta sekcja mapuje uniksowy katalog $HOME użytkownikowi
comment = Twój własny katalog

# przykładowo, prawa na katalogach domowych użytkowników /home
# powinny wyglądać tak:
# $>ls -l /home
# drwx----- 3 piotrek piotrek 512 22 Sty 2000 piotrek
```

```
# prawa do plików i katalogów tylko dla właściciela
create mode = 0700
directory mode = 0700
public = no
writable = yes
```

```
# ścieżka do zasobu (czyli $HOME z /etc/passwd)
path = /home/%u
browseable = no
```

```
# zezwalamy na agresywne buforowanie plików przez Windows co
# daje znaczące zwiększenie szybkości Samby.
# Bezsensownym jest stosowanie tego na zasobach bazodanowych itp.
# "oplock" = "opportunistic lock"
oplocks = True
level2 oplocks = True
```

```
# przykładowo zabramy oplock'ów na plikach *.dbf i *.DBF
# veto oplock files = /*.DBF/*.dbf/
```

```
#####
```

```
[netlogon]
```

```
# ta sekcja udostępni zasób dla wszystkich, przy logowaniu do serwera
# w którym trzymamy globalny logonskrypt,
# pliki założeń Windows Policy (config.pol) - patrz dokumentacja Windows,
# a w szczególności program poedit.exe. Windows przy logowaniu nakłada
# parametry i ograniczenia pobierane z pliku config.pol na logującego się
# użytkownika. Modyfikowany jest rejestr tego użytkownika.
# prawa na katalogu powinny być takie:
# drwxr-xr-x 2 root wheel 512 14 Sty 2000 netlogon
```

```
comment = Net Logon Service
path = /home/netlogon
```

```
case sensitive = no
create mode = 0755
directory mode = 0770
guest ok = yes
```

```
# nie potrzebujemy blokowania plików bo zasób jest tylko do odczytu
locking = no
writable = no
share modes = no
```

```
browseable = yes
```

```
# pozwalamy jednak na zapis do niego użytkownikom w uniksowej grupie inf,
# patrz plik /etc/group
write list = @inf
```

```
#####
```

```
[hpdj]
```

```
# tutaj udostępnimy drukarkę sieciową  
# nazwa [hpdj] musi być identyczna jak w /etc/printcap
```

```
# tu wrzucane będą pliki tymczasowe wydruków, następnie kasowane  
# po przesłaniu na drukarkę przez daemona lpd
```

```
path = /home/tmp  
comment = HP Desk Jet 600  
writable = yes  
printable = yes  
create mode = 0700  
read only = yes
```

```
# ta drukarka jest tylko dla użytkowników uniksowej grupy pub  
write list = @pub
```

```
# oraz wyłącznie z serwera i tych pecetów  
hosts allow = 10.0.0.1 10.0.0.100 10.0.0.110
```

```
# tą komendą Samba będzie drukować  
print command = /usr/bin/lpr -r -h -P %p %s
```

```
#####
```

```
[pub]
```

```
# Zrobimy zasób dostępny dla wszystkich z naszej sieci Windows,  
# posiadających konto na serwerze  
# prawa na tym katalogu powinny być takie:  
# drwxrwx--- 2 root pub 512 25 Sie 22:59 pub
```

```
path = /home/pub  
volume = pub  
comment = Katalog dla lokalnych  
browseable = yes
```

```
# prawa muszą być także dla grupy, bowiem nikt z członków grupy  
# nie mógłby nic zrobić z plikami innego członka grupy  
create mode = 0770  
directory mode = 0770
```

```
write list = @pub  
oplocks = True  
level2 oplocks = True
```

```
# dajemy dostęp do niego tylko z części sieci  
hosts allow = 10.0.0.1/255.255.255.240
```

```
#####
```

```
[goscie]
```

```
# Zróbmy katalog dla innej grupy
```

```
path = /home/goscie  
volume = goscie  
comment = Katalog dla wszystkich  
browseable = yes  
create mode = 0770  
directory mode = 0770  
write list = @goscie  
oplocks = True  
level2 oplocks = True
```

```
#####
```

```
[bazy]
```

```
# Specjalna sekcja na potrzeby systemów bazodanowych, finansowo  
# księgowych itp. Dostęp współdzielony bez oplock'ów
```

```
path = /home/bazy  
volume = bazy  
comment = Katalog baz danych  
browseable = yes  
create mode = 0770  
directory mode = 0770  
write list = @bazy
```

```
# zakaz stosowania agresywnego buforowania przez windows  
oplocks = False  
dos filetime resolution = True
```

```
#####
```

```
[cdrom]
```

```
# Czasem trzeba coś zainstalować na pecetach z udostępnionego  
# i podmontowanego cdromu na uniksie :)  
# drwxr-xr-x 2 root wheel 512 15 Kwi 17:45 cdrom
```

```
path = /cdrom  
volume = cdrom  
comment = Napęd CDROM  
read only = yes  
fake oplocks = yes  
locking = no  
writable = no  
share modes = no
```

```
#####
```

```
[programy]
```

```
# a tu trzymamy różne programy dla pecetów  
path = /home/programy  
volume = programy  
comment = Programy uzytkowe i nietylko
```



```
#read only = yes
create mode = 0775
directory mode = 0775
#fake oplocks = yes
oplocks = True
level2 oplocks = True
#locking = yes
#writable = no
#share modes = no
```

```
# oczywiście prawo zapisu ma tylko uniksowa grupa programy
write list = @programy
```

```
# czytać pliki może uniksowa grupa pub i goscie
read list = @pub, @goscie
hosts allow = 10.0.0.0/255.255.255.0
```

```
#####
```

```
[www]
```

```
# użytkownicy naszej sieci wolą robić strony www lokalnie,
# na swoich komputerach, pracując z zamapowanego dysku serwera i
# strasznie nie lubią zabawy z użyciem ftp do wkopiowywania
# stron na serwer, tak więc Sambo! Do dzieła!
# prawa na tym katalogu powinny być takie:
# drwxr-xr-x 4 root pub 512 27 Sie 09:23 www
# a wewnątrz katalogi użytkowników dostępne ze świata poprzez
# Apache Web Serwer (co wymaga odpowiedniej konfiguracji apacza)
# articles 40 root wheel lrwxr-xr-x
# ~books 37 root wheel lrwxr-xr-x
# ~faq 18 root wheel lrwxr-xr-x
# ~handbook 23 root wheel lrwxr-xr-x
# ~samba 28 root wheel lrwxr-xr-x
# ~sharedoc 20 root wheel lrwxr-xr-x
# /tom 1024 tom nobody drwxr-xr-x
# /www.pit.com.pl 512 mitek nobody drwxr-xr-x
# index.html 688 webmaster webmaster -rw-rw-r--
```

```
# ...
```

```
#
```

```
path = /home/www
volume = www
comment = Dla stron WWW
create mode = 0775
directory mode = 0775
write list = @pub
oplocks = false
level2 oplocks = false
```

```
##### KONIEC KONFIGURACJI #####
```

```
#####
```

## Integracja SAMBA<->XP

Poniżej postaram się przedstawić kilka kroków, dzięki którym skonfigurowałem dostęp do serwera samby

na podstawie uwierzytelniania ze stacji z Windows i kontrolą dostępu do udostępnionych katalogów.

Wszystko opiszę w opcji dla jednego użytkownika i nowego udziału.

1. W systemie Linux zakładamy nowego użytkownika np. kdr gas

2. Dodajemy tego użytkownika do pliku przechowującego hasła dla samby to plik:

/etc/samba/smbpasswd

Wywołujemy z konsoli komendę:

```
smbpasswd -a kdr gas
```

Program smbpasswd zapyta o hasło dla tego użytkownika - ja podałem hasło podane podczas zakładania użytkownika w systemie Linux

Dla pewności można sprawdzić podglądając plik /etc/samba/smbpasswd czy użytkownik został tam dodany

3. Zmieniamy konfigurację udziału samby dla programów sigid np. Dodatki Mieszkaniowe

W katalogu głównym dysku tworzymy katalog SIGID i w nim podkatalog DODM

Do katalogu DODM przenosimy cały program Dodatków Mieszkaniowych

Zmieniamy konfigurację udziału na:

[PLIKI]

```
comment = SIGID - Dodatki Mieszkaniowe
```

```
path = /SIGID/DODM
```

```
writable = yes
```

```
browseable = yes
```

```
create mask = 0770
```

```
directory mask = 0770
```

```
oplocks = false
```

```
level2 oplocks = false
```

```
valid users = kdr gas
```

Ostatni wpis określa, że dostęp do tego katalogu mają tylko wymienieni użytkownicy (tutaj: kdr gas). ja po przecinku dodaje kolejnych np. kdr gas, darek, ulad itp

W tym momencie restartujemy serwer samby.

4. Na stacji roboczej np. z WinXP zakładamy użytkownika z loginem i hasłem podanym podczas zakładania użytkownika w systemie Linux.

5. Po zalogowaniu się do stacji roboczej z danymi nowego użytkownika system Windows automatycznie przekazuje te informacje do serwera Samby i nie ma konieczności ponownego podawania tych danych. Natomiast użytkownik posiada dostęp wyłącznie do udziałów samby w których został wymieniony w parametrze valid users

6. Aby nie męczyć się z wymianianiem wszystkich użytkowników można w systemie linux utworzyć grupę (np. sigiddodm) i dodać do niej użytkowników.

Następnie w odpowiednich udziałach samby (tu dla naszych dodatków) dodać wpisy:

```
force group = sigiddodm
```

```
valid users = +sigiddodm
```