

Współdzielenie plików w SMB – SAMBA

Usługa SMB zapewnia integralność dzielenia systemów plików pomiędzy Windows a Linux. System ten funkcjonuje w architekturze klient serwer. Po stronie serwera działają demony – *smbd* i *nmbd*, natomiast po stronie klienta programy *smbclient* i *smbmount*.

Serwery Samby

Serwery Samby pracować mogą na czterech poziomach udostępniania (bezpieczeństwa):

share – udostępnianie na poziomie zasobu

user – udostępnianie na poziomie użytkownika

server – zabezpieczenia na poziomie serwera

domain – zabezpieczenia na poziomie domeny (serwer SMB pełni rolę kontrolera domeny)

Użytkownicy Samby

- W przypadku, gdy zasoby dzielone są na zasadzie *share*, a użytkownik uprawniony do zasobów jako *nobody*, z katalogów Samby może korzystać każdy, kto ma dostęp do grupy roboczej.
- Jeżeli serwer pracuje w trybie *user*, użytkownikiem może być ktoś, kto:
 - jest zalogowany w systemie Windows z taką samą nazwą jak zarejestrowany użytkownik na serwerze (plik */etc/passwd*),
 - jest użytkownikiem Samby, określonym w pliku *smbuser* i *smbpasswd* (np. przy pomocy skryptu *mksmbpasswd.sh* lub graficznego programu konfiguracyjnego).

Przykład pliku konfiguracyjnego Samby (fragmenty)

```
##### Global Settings #####
[global]

# workgroup = NT-Domain-Name or Workgroup-Name
workgroup = Alfa

# server string is the equivalent of the NT Description field
server string = samba server

; hosts allow = 192.168.1. 192.168.2. 127.

    printcap name = /etc/printcap
    load printers = yes

    log file = /var/log/samba/%m.log
    max log size = 50

    security = SHARE

    guest ok = yes
    guest account = nobody
    dns proxy = no

##### Share Definitions #####
[homes]
    comment = Home Directories
    browseable = no
    writeable = yes

[printers]
    comment = All Printers
    path = /var/spool/samba
    browseable = no
# Set public = yes to allow user 'guest account' to print
    printable = yes

[pub]
    comment = Katalog publiczny
    path = /home/samba/pub
    guest ok = yes

[programy]
    comment = Udostępnione programy
    path = /home/samba/programy
```

Współdzielenie plików w SMB – SAMBA

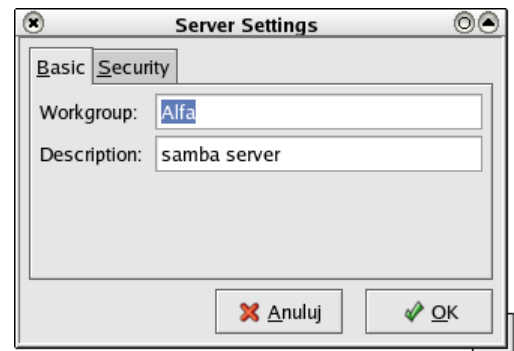
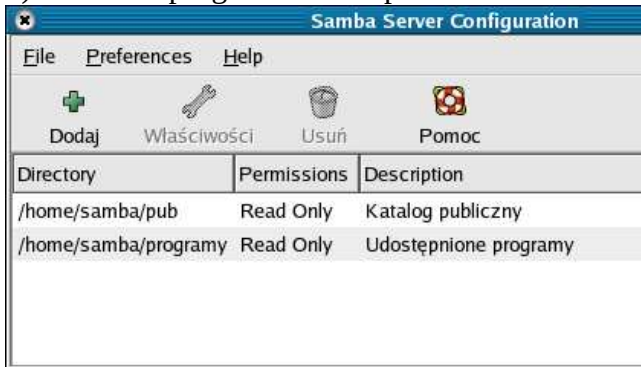
Konfiguracja w środowisku graficznym (1)

Serwer SMB można skonfigurować również dzięki narzędziom graficznym. Jest to wygodne i zapobiega ewentualnym błędom w plikach konfiguracyjnych. Aby skorzystać z tego rodzaju konfiguratorów należy je zainstalować w systemie (pakiet *redhat-config-samba*).

Uruchomienie: *Ustawienia Systemowe* → *Ustawienia Serwerów* → *Domain Name Service*.

Konfiguracja Samby – krok po kroku

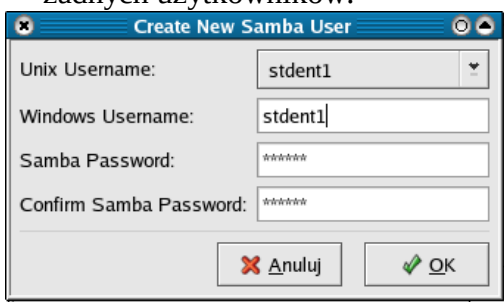
1) Uruchom program i ustaw podstawowe informacje o serwerze (**Preferences**):



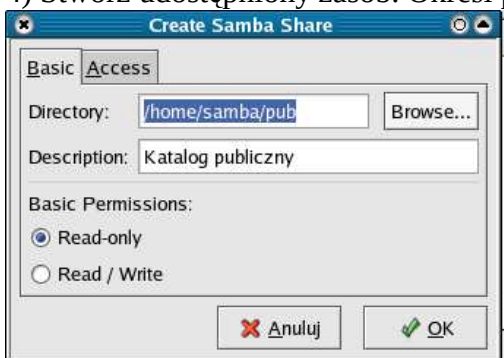
2) Określ typ pracy (bezpieczeństwa serwera)



3) Jeśli serwer ma pracować w trybie User, dodaj użytkowników Samby, jeśli nie, nie musisz określać żadnych użytkowników.



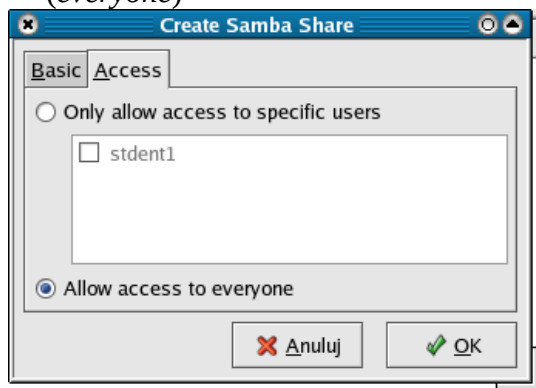
4) Stwórz udostępniony zasób. Określ prawa dostępu



Współdzielenie plików w SMB – SAMBA

Konfiguracja w środowisku graficznym (2) i użytkowanie zasobów

5) Możesz określić użytkowników mających dostęp do zasobów lub udostępnić zasoby wszystkim (*everyone*)

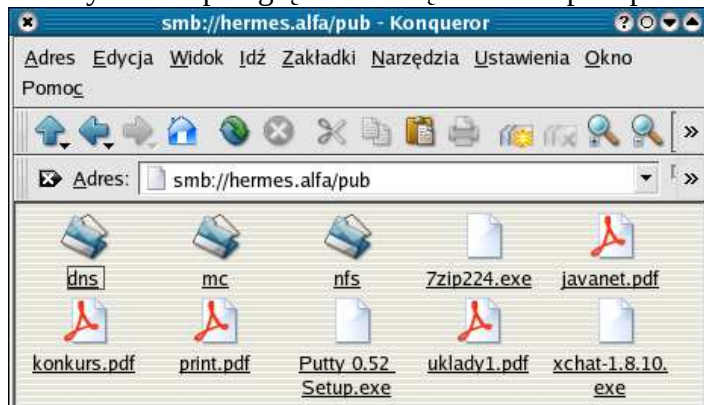


6) Zapisz konfigurację.

Dostęp do zasobów Samby

Przez menedżer plików (np. Konqueror)

Zasoby można przeglądać i zarządzać nimi po wpisaniu adresu: `smb://nazwa-serwera`



W systemie Linux użytkownicy mogą również posługiwać się klientem Samby *smbclient*.

Przykład sesji *smbclient*:

```
$ smbclient //hermes.alfa/pub -W alfa
Password:
smb: \> ls
.                D           0   Sun Jun 27 19:18:42 2004
..               D           0   Sun Jun 27 18:58:15 2004
print.pdf        14020   Sun Mar 28 11:54:26 2004
układy1.pdf      41509   Sun Mar 28 11:54:26 2004
javanet.pdf      370433  Sun Mar 28 11:54:26 2004
konkurs.pdf      22657   Sun Feb 15 18:25:44 2004
dns              D           0   Sun Jun 27 15:52:30 2004
mc               D           0   Sun Jun 20 19:36:02 2004
nfs              D           0   Fri Jun 25 12:03:21 2004
xchat-1.8.10.exe AR    644241 Fri Aug 23 20:58:58 2002
7zip224.exe      AR    473872 Fri Aug 23 20:37:14 2002
Putty 0.52 Setup.exe AR    582873 Fri Aug 23 23:22:40 2002

35391 blocks of size 131072. 6011 blocks available
smb: \> get print.pdf
smb: \> exit
```

Możliwe jest też użycie polecenia *smbmount*.

Np.: `smbmount //hermes/pub /home/student1/samba -W alfa`

Odmontowanie katalogu to polecenie `smbumount /home/student1/samba`