

Samba – plik konfiguracyjny serwera

Położenie: /etc/samba/smb.conf

© Imagine Studio 2005, <http://myGentoo.tk>

Uwaga: Plik dotyczy komputera, który pełni funkcję serwera (dla wielu usług). Jest m. in. kontrolerem domeny.

Nazwa

[global]

```
# Nazwa serwera Samba
netbios name = server
netbios aliases = serwer
# Nazwa grupy roboczej lub domeny NT
workgroup = imagine
# Komentarz, wyświetlany jako ekwiwalent "NT Description field".
server string = Samba Server (v %v) - %L wita!
```

Drukarki

```
# Automatyczne ładowanie listy wszystkich zainstalowanych drukarek. Pierwszy definiuje położenie pliku definicji drukarek, a drugi umożliwia udostępnienie wszystkich
drukarek na serwerze.
; printcap name = lpstat
; printcap name = /etc/printcap
load printers = no
# Może być konieczne wyszczególnienie systemu drukowania, chyba że twój system jest niestandardowy. Obecnie obsługiwane przez Sambę systemy to: bsd, sysv, plp,
lprng, aix, hpux, qnx.
printing = cups
```

Blokady dostępu

```
# Ta opcja jest ważna dla bezpieczeństwa. Pozwala ona ograniczyć połączenia do komputerów, które podłączone są do lokalnej sieci. Poniższy przykładowy wpis
pozwala na dostęp do wszystkich komputerów w sieci lokalnej. Wpis można również zastosować do poszczególnych udziałów.
hosts allow = 192.168.0.1, 192.168.0.2, 192.168.0.3
# Skonfiguruj Sambę do używania wielu interfejsów sieciowych. Jeśli posiadasz wiele interfejsów sieciowych, powinieneś wyszczególnić je tutaj. Możliwe jest wpisanie
"eth*" (chyba). Wpis staje się potrzebny, gdy serwer obsługuje wiele podsieci. Liczba 24 jest skróconą maską podsieci.
; interfaces = 192.168.12.2/24 192.168.13.2/24
# Niebezpieczna opcja, wskazuje na plik zawierający spis komputerów i użytkowników, którzy mogą logować się bez hasła.
; hosts equiv = /ścieżka/plik.txt
# Definiuje, czy pliki, których nazwa rozpoczyna się od kropki, mają mieć ustawiony atrybut DOS "ukryty".
hide dot files = yes
# Inne rodzaje plików ukrytych:
hide files = *.conf
# Ograniczenie dostępu do następujących rodzajów plików (oddzielamy je za pomocą znaku "/".:
veto files = *.conf
# Czy można usuwać pliki wyszczególnione w "veto files"?
delete veto files = no
# Wykaz katalogów (oddzielonych przecinkami), do których Samba nie powinna udzielać dostępu. Katalogi są wtedy widziane przez użytkowników jako puste.
dont descend = /proc, /dev, /var, /bin, /boot, /etc, /lib, /sbin, /usr
# Określa grupę, która podczas logowania do Samby otrzymuje uprawnienia administratora dla stacji roboczych.
domain admin group = @root
# Poniżej można określić konto GUEST. Aby to zadziałało należy je dodać do pliku /etc/passwd, w przeciwnym razie zostanie użyty użytkownik "nobody".
; guest account = pcguest
# Zabronienie anonimowego dostępu do udziałów, gdy wartość jest "yes".
restrict anonymous = yes
```

Hasła

```
# Użytkownik z hasłem o zerowej długości nie może zalogować się na Sambę. Aby umożliwić takie logowanie należy wpisać "yes". Domyślnie jest na "no".
null passwords = no
# Liczba znaków w hasle klienta, która nie jest rozróżniana na duże i małe. Stosowane, gdyż Windows nie jest wrażliwy na wielkość znaków. Uaktywnienie powoduje
jednak pewne opóźnienie w działaniu Samby. Nazwy kont w Linux powinny być z małej litery.
; password level = 8
; username level = 12
```

Możesz użyć kodowania haseł. Opcja ta z reguły powinna być aktywna, jeśli klientami są Win98 i wyżej lub NT4 SP3 i wyżej (musi ona być zgodna z ustawieniami na kliencie). Jeśli występują różnice pomiędzy samymi klientami, zobacz: "encryption.txt", "Win95.txt", "WinNT.txt". Drugi z tych plików porównuje hasła z klienta z hasłami zakodowanymi w pliku "/etc/samba/smbpasswd". Kodowane hasła dodajemy za pomocą polecenia w terminalu: "smbpasswd -a użytkownik".

encrypt passwords = yes

smb passwd file = /etc/samba/private/smbpasswd

Poniższe wpisy pozwalają uaktualnić hasło na Linuksie pobrane z Windows. Należy uaktywnić poniższe wpisy, wtedy gdy uaktywnione są wpisy "encrypt password" and "smb passwd file".

unix password sync = yes

passwd program = /usr/bin/passwd %u

passwd chat = *New*UNIX*password* %n\n *ReType*new*UNIX*password* %n\n *passwd:*all*authentication*tokens*updated*successfully*

Uaktywnienie poniższego wpisu powoduje, że zmiana hasła będzie odnotowana w dzienniku w postaci jawnego tekstu.

passwd chat debug = no

Możesz użyć flagi kontroli zmiany hasła PAM. Jeśli uaktywnisz wpis, wtedy PAM będzie używane do zmiany hasła podczas żądania klienta Samby zamiast użycia programu wpisanego do "passwd".

pam password change = yes

Użytkownicy Unixa mogą mapować inne nazwy użytkowników SMB. Przydatne wtedy, gdy użytkownik Windows ma inną nazwę w Windows niż w Linux.

; **username map = /etc/samba/smbusers**

Odmowa dostępu, gdy użytkownik poda nieprawidłowe hasło. Gdy parametr będzie wynosił "Bad User" zostanie automatycznie zalogowany jako gość. Parametr można stosować do poszczególnych udziałów.

map to guest = Never

Poniższy wpis umożliwia spersonalizowanie konfiguracji dla poszczególnego komputera. Znak "%m" zastępuje nazwę NETBIOS podłączonego komputera.

; **include = /etc/samba/smb.conf.%m**

Kontrola tego, czy Samba powinna przestrzegać dyrektywy zarządzania kontem i sesją PAM. Domyślne zachowanie to użycie PAM do czyszczenia tekstu uwierzytelnienia i do ignorowania jakiegokolwiek zarządzania kontem i sesją. Zauważ, że Samba zawsze ignoruje PAM podczas uwierzytelniania, jeśli aktywny jest parametr "encrypt passwords = yes".

obey pam restrictions = yes

Kontroler domeny

Typ zabezpieczenia. Możliwy jest na poziomie użytkownika "user" (jeśli ta maszyna ma być kontrolerem domeny) lub na poziomie zasobów "share". Aby podłączyć Sambę do innej domeny NT (sprawdzanie hasła przez inny komputer) można ustawić na "domain" (serwer musi być w tej samej domenie) lub na "server" (serwer nie musi być w tej samej domenie).

security = user

Jeśli ustawiłeś zabezpieczenia na poziomie serwera lub domeny, to możesz użyć poniższej opcji. Wpis może wyglądać następująco: "password server = MójKontrolerDomeny" lub: "password server = *" aby automatycznie zlokalizować kontroler domeny.

; **password server = <NazwaSerweraNT>**

Uaktywnij tę opcję jeśli chcesz, aby Samba była serwerem logowania do domeny dla stacji Windows.

domain logons = yes

Ta maszyna staje się serwerem czasu dla klientów Windows.

time server = yes

Jeśli włączyłeś logowanie do domeny wtedy możesz określić plik skryptu logowania dla komputera lub dla poszczególnego użytkownika. Ustanawia to Sambę lokalnym serwerem dla klientów Win9x. Pierwszy z poniższych wpisów dotyczy komputera, zaś drugi dotyczy użytkownika. Skrypty powinny być utworzone w systemie Windows, a wszystkie wpisy zawierają lewy ukośnik "\" a nie prawy "/". Root powinien mieć wszystkie prawa do tego pliku, a użytkownicy prawo odczytu i uruchomienia.

; **logon script = %m.bat**

; **logon script = scripts%\%U.bat**

logon script = scripts\default.bat

Określenia położenia wędrującego profilu (tylko dla Win95 i WinNT). %L zastępuje nazwę NETBIOS serwera, zaś %U nazwę użytkownika. Należy przy tym uaktywnić udziały [profiles]. Wpis "logon path" dotyczy klientów WinNT, a "logon home" klientów Win9x. Polecenia tworzą w katalogu domowym użytkownika ukryty katalog ".profiles" i kopiują do niego profile.

logon path = \\%L%\%U\profiles

logon home = \\%L%\%U\profiles

Przeglądarka sieci

Ustaw na kliencie, gdy jest kilka podsieci. Synchronizacja zawartości ze zdalną przeglądarką.

; **remote browse sync = 192.168.3.25 192.168.5.255**

Spraw, aby ten komputer rozgłaszał się do lokalnej podsieci. Przeznaczony do zastosowania w grupach, które są rozproszone na kilka podsieci. Podsieci będą wtedy wciągnięte do przeglądarki.

; **remote announce = 192.168.1.255 192.168.2.44**

Lokalna przeglądarka Twojej sieci LAN oraz "Domain Master Browser" (zbiera informacje z wielu podsieci LAN; nie używaj tego jeśli już masz kontroler domeny Windows NT wykonujący tę czynność; włączenie opcji na yes czyni z Samby *Primary Domain Controller*; jeśli obecna samba ma być zapasowym kontrolerem domeny, to ustaw opcję na "no").

local master = yes

domain master = yes

Im wyższy numer (do 64) tym większa szansa, że ten serwer zostanie wybrany na Nadrzędną Przeglądarkę sieci. Domyślna wartość jest racjonalna.

os level = 65

Samba może wymusić przy starcie wybór na lokalną przeglądarkę i dać trochę wyższe szanse wygrania wyboru.

preferred master = yes

Wpis czyni z Samby serwer WINS.

wins support = yes

```
# Wpis czyni z Samby klienta WINS. Zauważ, że Samba może być albo serwerem albo klientem WINS, ale nie jednocześnie. Powyższa opcja uaktywniona, gdy
serwerem WINS jest inny komputer, np. WinNT.
; wins server = w.x.y.z
# Kolejność odczytywania informacji. Opcja "host" może oznaczać plik /etc/hosts, DNS lub NIS; zależy to od ustawień w /etc/host.config, /etc/nsswitch.conf, /
etc/resolv.conf.
name resolve order = hosts wins lmhosts bcast
# Spraw, aby Samba odpowiadała na zapytania dotyczące nazw w przypadku klientów nie zdolnych obsługiwać WINS. Musi być przynajmniej jeden serwer WINS w
sieci. Domyślnie jest "no".
wins proxy = no
# Określ czy Samba ma próbować znaleźć nazwy NETBIOS w DNS nslookup. Domyślnie w wersji 1.9.17 było "yes", ale w wersji 1.9.18 zmienione zostało na "no".
dns proxy = no
```

Znaki

```
# Strona kodowa maszyn klienckich. Nazwy plików i komentarze będą wyświetlane przy użyciu polskich znaków.
client code page = 852
charset = ISO8859-2
# Zauważ, że może to być ustawione na podstawie udziałów. Ma to coś wspólnego z profilami użytkowników. Określa, czy nowe pliki są tworzone z nazwami plików, w
których wielkość liter jest taka, jaką nadał ją użytkownik, czy też ma być automatycznie dostosowana do wartości z parametru "default case".
preserve case = yes
# Jeśli parametr ma wartość "yes", nazwy plików w formacie DOS (8.3) będą przekształcane na wartość podaną w "default case".
short preserve case = yes
# Domyślnie ustawione jest na "upper" dla wszystkich plików DOS. Parametr ten określa domyślną wielkość liter dla nowych nazw plików.
default case = lower
# Bądź bardzo ostrożny z czułością na wielkość liter - to może się źle skończyć. Jeśli poniższa wartość jest "no" Samba nie będzie rozróżniać małych i wielkich liter w
nazwach plików.
case sensitive = no
```

Logi

```
# Możesz określić położenie osobnego pliku dziennika dla każdego komputera, który się podłącza do Samby.
log file = /var/log/samba/%m.log
# Określ pojemność plików dziennika (w Kb):
max log size = 300
# Poziom "wielomówność" (verbosity)
; log level = 3
# Ustawienie szczegółowości informacji w pliku dziennika (od 1 do 10), im wyższa wartość, tym bardziej szczegółowe informacje.
debug level = 6
```

Inne

```
# Poniższy wpis jest potrzebny, aby uchronić klienta Samby przed sygnalizowaniem nieautentycznych błędów w przypadku, gdy Samba była zainstalowana ze
wsparciem dla SSL.
; ssl CA certFile = /usr/share/ssl/certs/ca-bundle.crt
# Większość ludzi sądzi, że ta opcja daje dobre efekty. Szczegóły w: pliku "speed.txt".
socket options = TCP_NODELAY SO_RCVBUF=8192 SO_SNDBUF=8192
# Message command is run by samba when a "popup" message is sent to it. The example below is for use with LinPopUp:
; message command = /usr/bin/linpopup "%f" "%m" %s; rm %s
```

```
#===== Definicje udziałów =====
```

[homes]

```
comment = Katalog domowy
browseable = no
writable = yes
valid users = %S
create mode = 0600
directory mode = 0700
hosts allow = 192.168.0.2
```

```
# Katalog "netlogon" dla domeny logowania.
```

[netlogon]

```
comment = Usługa logowania do sieci
path = /home/.netlogon
browseable = no
guest ok = no
writable = no
write list = root
```

```
share modes = no
```

Specyfikacja wędrujących profili użytkowników. Domyślnie używane są domowe katalogi użytkowników (bardzo niewygodne). Zauważ, że poniższy wpis udostępnia tylko zwykły katalog o nazwie "profiles" widoczny w otoczeniu sieciowym jako "\\%\L\profiles". Nie robi nic więcej. Polecenie wczytywania i zapisywania profili znajduje się w sekcji "global".

[profiles]

```
comment = Profile użytkowników
path = %H/.profiles
browseable = no
guest ok = no
writable = yes
create mode = 0600
directory mode = 0700
```

Dedykowany udział drukarki (poszczególne drukarki dla wybranych użytkowników). Wartość "path" obowiązkowo musi wynosić "/var/spool/samba", gdyż klient nie rozpoznaje wartości "/home/%U", np. dla użytkownika "root", który nie mieści się w "home".

[HPLaser6]

```
comment = Drukarka laserowa
browsable = no
writable = yes
printable = yes
printer name = HPLaser6
path = /var/spool/samba
public = no
write list = root, robert, lilka, student
valid users = root, robert, lilka, student
create mode = 0700
; print command = lpr -P %p -o raw %s -r # użycie sterowników klienta
```

Publicznie udostępniony katalog tylko-do-odczytu, za wyjątkiem użytkowników należących do grupy "root", którzy mają pełny dostęp.

[Pobierz]

```
comment = Materiały do pobrania
path = /home/ftp
public = no
writable = no
write list = @root
read list = @users
valid users = %U
```

Dostęp do CD-ROM i dyskietek.

[DVD]

```
comment = CD-ROM
path = /mnt/cdrom
public = yes
browseable = yes
writable = no
valid users = %U
hosts allow = 192.168.0.2
```

[CD-RW]

```
comment = CD-RW
path = /mnt/cd-rw
public = yes
browseable = yes
writable = yes
valid users = %U
hosts allow = 192.168.0.2
```

[Floppy]

```
comment = Dyskietka
path = /mnt/floppy
public = no
browseable = yes
writable = yes
valid users = %U
hosts allow = 192.168.0.2
```

Inne przykłady udziałów

Zauważ, że jeśli posiadasz system drukowania BSD, to nie ma żadnej potrzeby definiowania drukarek każdej z osobna. Poniższy wpis określa wszystkie drukarki

dostępne dla wszystkich. Zauważ, że nie ma wpisu "printer name", gdyż nazwy drukarek pobierane są z pliku "printcap".

```
:[printers]
; comment = Wszystkie drukarki
; path = /var/spool/samba
; browseable = no
# Ustaw "public = yes", aby pozwolić użytkownikowi "guest" drukować.
; public = yes
; guest ok = no
; writable = no
; printable = yes
# Poniższy wpis oznacza, że wszystkie pliki są tworzone z przypisanymi wszystkimi prawami dla danego użytkownika, lecz dla nikogo innego.
; create mode = 0700

# Ta opcja jest użyteczna dla ludzi dla udostępniania plików
:[tmp]
; comment = Katalog dla plików tymczasowych
; path = /tmp
; writable = yes
; write list = @users, @root
; public = no
; valid users = %U
; create mode = 0666
; force create mode = 0666
; directory mode = 0777
; force directory mode = 0777
# Poniżej: 0 = nie można zmieniać, a 7 = można zmieniać w pełnym zakresie
; directory security mask = 0777
```

Ostatnia aktualizacja: 20 luty 2005.