

SAMBA



Lukáš Zapletal
lukas.zapletal@liberix.cz

Co je to Samba?

- latinskoamerický tanec
- sada nástrojů umožňující unixovým (a jiným) systémům využívat protokol SMB (Server Message Block), který využívají systémy Windows nebo OS/2
- jinými slovy s Linuxem můžete na Windows servery a z Windows můžete na linuxové servery

Co tedy „můžete“?

- přistupovat na sdílené složky resp. sdílet složky
- přistupovat na sdílené tiskárny resp. sdílet tiskárny
- prohlížet okolí sítě
- přistupovat na zdroje z Windows domény resp. fungovat jako řadič domény
- a další věci: fungovat jako WINS server, posílat WinPopup zprávy...

Jak to funguje?

- Windows při sdílení a komunikaci mezi sebou používají protokoly SMB (později to Microsoft přejmenoval na CIFS)
- tyto aplikační protokoly běží nad síťovým protokolem NetBIOS (ten funguje nad TCP/IP) nebo přímo nad TCP/IP
- je to protokol typu klient-server
- adresace pomocí UNC (`\\server\prostředek`)

Jak to funguje - domény

- prostředky se shromažďují v tzv. pracovních skupinách a doménách
- doména je pracovní skupina se serverem (tzv. řadičem domény) - ten plní několik funkcí, především autentifikaci (kdo jsem) a autorizaci (co můžu); hlavní lokální prohlížeč (local master browser); ukládání profilů atd.

Domény

- Samba může plnit úlohu primárního i sekundárního řadiče domény a local master browseru
- účty vytvoříte buď v souborech uložených na serveru, v LDAP adresáři nebo v SQL databázi
- Samba verze 3 může spolupracovat také s ADS (Active Directory Services) servery

Obsah distribuce Samby

- `smbd` - démon odpovědný za sdílení prostředků a prohlížení
- `nmbd` - jmenný server (WINS), poskytuje také prohlížecké služby (cache)
- `smbclient` - jednoduchý klient (podobný FTP) pro komunikaci s CIFS prostředky
- `nmblookup` - vyhledávání jmen
- `smbstatus` - výpis připojených uživatelů
- `smbpasswd` - manipulace s hesly

Instalace Samba

- ve většině distribucí se balíček se sambou jmenuje samba
- stačí tedy nainstalovat balíček
- konfigurace se nachází v adresáři `/etc/samba`
- pro jednoduché účely lze využít také webové administrativní rozhraní nazvané SWAT (obvykle bývá ve zvláštním balíčku `samba-swat` nebo `swat`; je třeba aktivovat `xinetd` službu a restartovat `xinetd`)

Nastavení pomocí SWATu

- nástroj SWAT je velmi šikovnou utilitou, která přehledně zobrazuje všechny volby Samby a poskytuje dobrou kontextovou nápovědu
- program SWAT přímo zapisuje do konfigurace `/etc/samba/smb.conf`
- není to podružný nástroj, lze s ním nastavit vše
- není moc dobře zabezpečený