

# Poslovna raba Sambe in njen prihodnji razvoj



Anže Vidmar  
MCP, MCSA, MCSE, MCDST, Linux RHCE, LPIC-2  
Avtenta.Si  
Anze.vidmar@avtenta.si  
anzevi@gmail.com

# Hitra predstavitev

- Kdo sem jaz?
- Kaj je Samba?

# Kaj je Samba

Samba je brezplačen program implementacije Microsoftovega mrežnega sistema. Od verzije 3 naprej lahko poleg serviranja datotek in tiskalnikov v skupni rabi za Microsoft in Unix kliente Samba integriramo v Windows Server domeno bodisi kot PDC (Primary Domain Controller) bodisi samo kot člana neke domene. Prav tako je lahko tudi del Active Directory domene.

Samba lahko namestimo na več različnih Unix in "Unix-like sistemih" kot so npr. GNU/Linux, Solaris, AIX, BSD variante in Apple Mac OS X sistem.

# Tenutne verzije

- Trenutna stabilna verzija je 3.0.20
- Trenutna testna (unstable) verzija je 3.1.0

# Kaj se je zgodilo z verzijami 3.0.15 - 3.0.19?

- Po dogovoru so se razvijalci odločili, da morajo za prehod iz verzije 3.0 pritegniti veliko pozornost ljudi, saj bo verzija vključevala veliko pomembnih in novih stvari.

Preskok verzij bo naredil prav to. Verzij 3.0.15 – 3.0.19 ne bo nikoli. Naslednja stabilna verzija bo nosila oznako 3.0.20, kateri bo sledila verzija 3.0.21

# Samba ponuja

- Skupna raba datotek in tiskalnikov (file and printer sharing)
- Domenska kontrola (PDC, BDC)
- Domain member support
- Popora za Windows browsing
- WINS podpora
- Avtomatična inštalacija gonilnikov za tiskalnike za Windows sisteme
- Sinhronizacija uporabniških gesel med Windows in Unix sistemi

# Uporaba v praksi

- Anonimni datotečni strežnik
- Shramba datotek
- Tiskalniški strežnik
- Enostavna migracija iz NT4 PDC na Linux/Unix PDC
- PDC/BDC strežnik za majhna omrežja
- Nosilec Windows DFS-ja

## Večje značilnosti Sambe 3.0

- Uporaba Kerberos 5 in LDAP pri vključevanju računalnika v domeno Aktivnega imenika
- UNICODE podpora
- Boljša podpora MS-RPC za tiskanje
- Podpora migracije uporabniških skupin in uporabnikov iz WinNT4 domene (dodatna orodja in skripte)
- Podpora za WinNT4 meddomensko zaupanje (trust relationship)
- Izboljšana avtentifikacija in možnosti za shrambo računov - Izboljšan servis Winbind



## Značilnosti Sambe 3.2

- Polna kompatibilnost z Windows NT ACL (Access Control Lists)
- Polna podpora za SAM replikacijo z Windows NT 4.0 BDC-ji
- Utilizacija LDAP direktorij servisov za konfiguracijo
- Preoblikovanje upravljanja z uporabniškimi imeni in skupinskimi računi
- Nadaljna integracija patch-ov razvijalcev Sambe in Samba skupnosti

# Večje značilnosti Sambe 4.0

- Lažja inštalacija
- Cilj je inštalacijo in konfiguracijo Samba4 prilagoditi uporabniškemu nivoju
- Vgrajena web konfiguracija v smbd servisu – brez dodatnih nastavitev
- Ne potrebujemo nobene osnovne konfiguracijske datoteke, samo zaženeš servis in zaženeš SMB brskalnik
- Novi GUI za orodje SWAT, ki bo vključeval funkcionalnosti iz že obstoječe verzije, dodana pa mu bo tudi funkcionalnost ukazne vrstice

# Trenutni Status

- Za izgradnjo Samba4 verzije so do sedaj trije ljudje namenili 14 mesecev svojega dela
- Test suite done
- CIFS backend končan
- Podpora za AD PDC/BDC je le delno končana
- Da so razvijalci prišli tako daleč so zanemarili kar lep del določenih predpisov funkcionalnosti, katerih naj bi se držali

# Samba 4.0 – Cilji

Zastavljeni cilji za Samba4 so precej ambiciozni, vendar povsem mogoči:

- Kompletiranje protokolov
- Ekstremno testiranje
- Fleksibilna datotečna infrastruktura

## ...nadaljevanje

- Izboljšana in bolj napredna arhitektura
- Polna AD podpora!!!
- Polna pokritost CIFS protokola
- Podpora za UTF-16 (pri Samba4 so se razvijalci odločili za podporo temu charsetu, da bo imela Samba4 polno podporo tudi za "eksotične" jezike)
- Nova tehnika naj bi pomenila, da bi za jezike kot so kitajski in japonski stvari delovale hitreje kot za angleščino v Samba4
- Izboljšana uporabnost

# Aktivni Imenik DC?

Kdaj bo Samba zadosti zrela, da bo uspešno nadomestila Aktivni Imenik?

- Delo za uresničitev cilja že poteka, vendar je pot še dolga
- Glavni cilj Samba4 je, da bi imela polno podporo za vlogo ADS domenskega kontrolerja + polna podpora za NT4 domenski kontroler
- Realiziranje ideje, da bi Samba4 postala domenski kontroler se je šele pričelo, ampak osnovna infrastruktura izgleda dobro

# Več informacij

- <http://samba.org>
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Samba\\_software](http://en.wikipedia.org/wiki/Samba_software)
- [http://samba.org/ftp/tridge/misc/french\\_cafe.txt](http://samba.org/ftp/tridge/misc/french_cafe.txt)

Q&A?