

Samba im Einsatz

Einsatzmöglichkeiten von Samba: von Domaincontroller bis Zeitserver



opening windows to a wider world



Markus Schade,
CSN
TU Chemnitz,
Fakultät für
Informatik

start

Agenda

Markus Schade – 4. Chemnitzer Linux Tag – 10. März 2001

1. Anwendungen

- Fileserver
- Timeserver
- Printserver

2. Samba in Domänen

- Domänenmitglied
- Domänencontroller (PDC)
- winbind

3. Ausblick

[prev](#) | [index](#) | [next](#)

Seite 1

Samba

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

◊ Status

- aktuell 2.2.3a
- PDC Support für W2K/XP Clients
- NT-kompatibles Drucksystem / Auto – Treiberinstallation
- experimenteller LDAP Support

[prev](#) | [index](#) | [next](#)

Seite 2

Samba

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

◊ Fileserver

- häufigste Verwendung
- Authentifizierung:
 - ◊ anonymous wie FTP
 - ◊ hostbasiert
 - ◊ userbasiert
- [smb.conf](#) Beispiel

[prev](#) | [index](#) | [next](#)

Seite 3

Samba

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

◊ Timeserver

- Voraussetzung ntpd ;-)
- `/etc/samba/smb.conf`

```
[global]
time server = yes
```

- `login.cmd`

```
net time \\server /set /y
```

[prev](#) | [index](#) | [next](#)

Seite 4

Samba

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

◊ Printserver

- Voraussetzung:
funktionierendes Linux Drucksystem

- drucken via CUPS

```
printable = yes
# drucken mit clientseitigen Druckertreiber
print command = lpr-cups -P %p -o raw %s
# drucken mit CUPS eigenen Treibern
# (benutzt generisches PostScript auf Clients)
; print command = lpr-cups -P %p %s
lpq command = lpstat -o %p
lprm command = cancel %p-%j
```

- drucken via lpr

```
printable = yes
print command = lpr -r -P%p %s
printer = lp
printing = BSD
lpq command: lpq -P%p
```

```
lprm command: lprm -P%p %j
```

[prev](#) | [index](#) | [next](#)

Seite 5

Samba

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

◊ Printserver

- automatische Treiberinstallation
- `[global]`
`printer admin = @admin`
- `[print$]`
`path = /usr/local/samba/printers`
`guest okay = yes`
`browseable = yes`
`read only = yes`
`write list = @admin, root`
- `perseus: /usr/local/samba/printers #>`

`W32X86 ; "Windows NT x86"`
`WIN40 ; "Windows 95/98"`
`W32ALPHA ; "Windows NT Alpha_AXP"`
`W32MIPS ; "Windows NT R4000"`
`W32PPC ; "Windows NT PowerPC"`

Samba in Domänen

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

◊ als Domänenmitglied

- Domänenmitglied werden

```
#> smbpasswd -j DOM -r PDC
```
- smb.conf optionen

```
[global]  
security = domain #server  
password server = PDC BDC1 BDC2  
encrypt passwords = yes
```
- Authentifizierung von Clients wird an PDC weitergereicht, aber ein Linux Account ist trotzdem notwendig

[prev](#) | [index](#) | [next](#)

Seite 7

Samba in Domänen

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

◊ als Domänen(Domain) Controller

- smb.conf optionen

```
[global]
security = user
encrypt passwords = yes
domain logons = yes
os level = 33

[netlogon]
path = /pfad/im/filesystem
```
- Nutzeraccounts müssen existieren, Eintrag in smbpasswd genügt nicht

Samba in Domänen

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

◊ Maschinenaccounts

```
# useradd -a /bin/false -d /dev/null "machine_name"\$  
# passwd -l "machine_name"\$  
# smbpasswd -a -m "machine_name"
```


Samba in Domänen

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

◊ zentralisierte Passwortverwaltung mit winbind

- Domänennutzer und Gruppen wie lokal
- NIS für Windows/Samba
- `/etc/nsswitch.conf`
`passwd: files winbind`
`shadow: files winbind`
`group: files winbind`

Samba in Domänen

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

◊ winbind

- smb.conf

```
[global]
# domain und username mit '+' trennen, z.B.: DOMAIN+username
winbind separator = +
# die UIDs 10000 - 20000 fuer Domainnutzer
winbind uid = 10000-20000
# die GIDs 10000 - 20000 fuer Domaingruppen
winbind gid = 10000-20000
# allow enumeration of winbind users and groups
winbind enum users = yes
winbind enum groups = yes
```
- Domain beitreten

```
smbpasswd -j DOMAIN -r PDC -U Administrator
```
- Winbindd starten

Samba in Domänen

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

◊ winbind

- Alle Nutzer der Domain auflisten

```
# wbinfo -u  
DOMAIN+Administrator  
...
```
- Alle Gruppen der Domain auflisten

```
# wbinfo -g
```
- vollständige Liste der lokalen und Domainnutzer

```
getent passwd
```


Samba in Domänen

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

◊ Ausblick

- Unterstützung von W2K Domänen
- Verbesserung der LDAP Unterstützung zum Pflegen der NT SAM Datenbank auf einem LDAP Server
- 2.2.4 soll Druckunterstützung verbessern, um z.b. Druckschächte beim Drucken auf Win-Druckerfreigaben auszuwählen

Samba in Domänen

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

◊ Ausblick

- Unterstützung von W2K Domänen
- Verbesserung der LDAP Unterstützung zum Pflegen der NT SAM Datenbank auf einem LDAP Server
- 2.2.4 soll Druckunterstützung verbessern, um z.b. Druckschächte beim Drucken auf Win-Druckerfreigaben auszuwählen

Samba

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2002

login.cmd

--	--

Samba

Markus Schade – 4CLT – 10. März 2001

smb.conf – Fileserver

