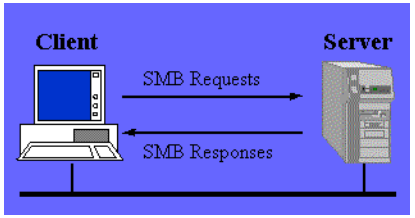
Samba

Bernd Petrovitsch

August 20, 1997

Was ist Samba ?

Eine Implementierung des SMB Protokolls für Unix (u.ä.) mit



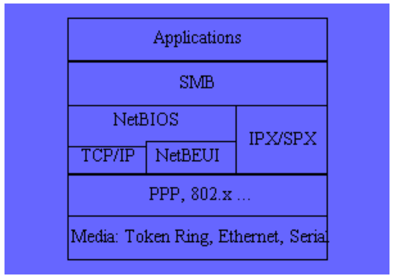
smbclient, smbfs nmbd, smbd

Was ist SMB ?

- SMB . . . Server Message Block
- erfunden und definiert von Microsoft
- nächster Schritt: “Common Internet File System”

Was ist SMB ?

- das “Windows - Protokoll” (versch. Dialekte)



Server - smbd

- beantwortet die Requests (der Clients)
- läuft als “daemon” oder unter “inetd”

Client - smbclient

- Kommandozeilen-orientiert (ähnlich wie “ftp”)
- (fast nur) zum Testen verwendbar

Wozu ist SMB ?

- wird verwendet, um Files und Drucker zu sharen
- erlaubt Share- und User-Level Authentifizierung

Server - nmbd

- beantwortet NetBIOS Name Service Requests
- unterstützt “browsing”
- kann “WINS server” sein
- läuft als “daemon” oder unter “inetd”

Client - smbfs

- gehört zum Linux Kernel Source (seit 1.3.7)
- erlaubt transparentes Verwenden von gesharten Directories
- “smbmount” und “smbunmount” müssen verwendet werden

Installation

Am einfachsten mit einem Package

- Defaultdirectory: /usr/..., /opt/...
- Defaultkonfigurationsfile: /etc/smb.conf

Installation

oder Source ftp’en, kompilieren und installieren

- Defaultdirectory: /usr/local/samba
- Defaultkonfigurationsfile: /usr/local/samba/lib/smb.conf

Konfiguration

Aufbau von smb.conf:

- definiert beliebig vielen “Services”
- “;” markiert Kommentare
- “Variable Substitutions” : %<char>

  (z.B. %m = NetBIOS Name)

Service

- [<service name>] (z.B. “[foo]”)
- beliebig viele “Service Attributes”
- <parameter> = <value> (z.B. “path = /home/bar”)
- genaue Parameterbeschreibung in ‘man 5 smb.conf‘

Spezielle Services

- [global] : definiert Serverparameter oder Defaultwerte
- [homes] : steht für die Homedirectories der Benutzer
- [printers] : steht für die Drucker

Service Attribute

```
[global]

printing = bsd

printcap name = /root/etc/printcap

load printers = yes
```


Service Attribute

```
[global]

; Make a separate log file

log file = /opt/ATsamba/var/log/log.

; we are part of the ICT workgroup

workgroup = ICT
```

Service Attribute

[global]

; at the moment only ICT

; hosts are allowed

hosts allow = 128.130.80.0/255.255.255.0

security = user

guest account = nobody

Ein CDROM

[cdrom]

comment = CD-Rom

path = /cdrom

public = yes

writable = no

printable = no

Samba Doku

- Homepage :
  http://lake.canberra.edu.au/pub/samba/samba.html
- Usenet : news:comp.protocols.smb
- Originalsource :
  http://gd.tuwien.ac.at/infosys/servers/samba/

Samba Software

- samba-1.9.16p11-3rh.i386.rpm : Server- und Clientprogramme
- smbfs-0.8-1.i386.rpm : smbmount, smbunmount
- RedHat Packages

  nfs ftp.univie.ac.at:/linux/redhat

  ftp
  ftp://ftp.univie.ac.at/systems/linux/sunsite/distributions/redhat/

CIFS Doku

- FTP-Server : ftp://ftp.microsoft.com/developr/drg/CIFS/
- Mailinglist : cifs@listserv.msn.com
- Mailinglistverwaltung : listserv@listserv.msn.com