

2001-01-18

Samba

Holger Stengel

holger.stengel@RRZE.uni-erlangen.de

Regionales RechenZentrum Erlangen

Gliederung

- **Was ist Samba?**
- **Beispielkonfiguration**
- **Funktionen eines Samba Servers**
- **Komponenten der Samba Suite**
- **Installation des Servers**
- **Die Konfigurationsdatei**
- **SWAT**
- **Ressourcen**

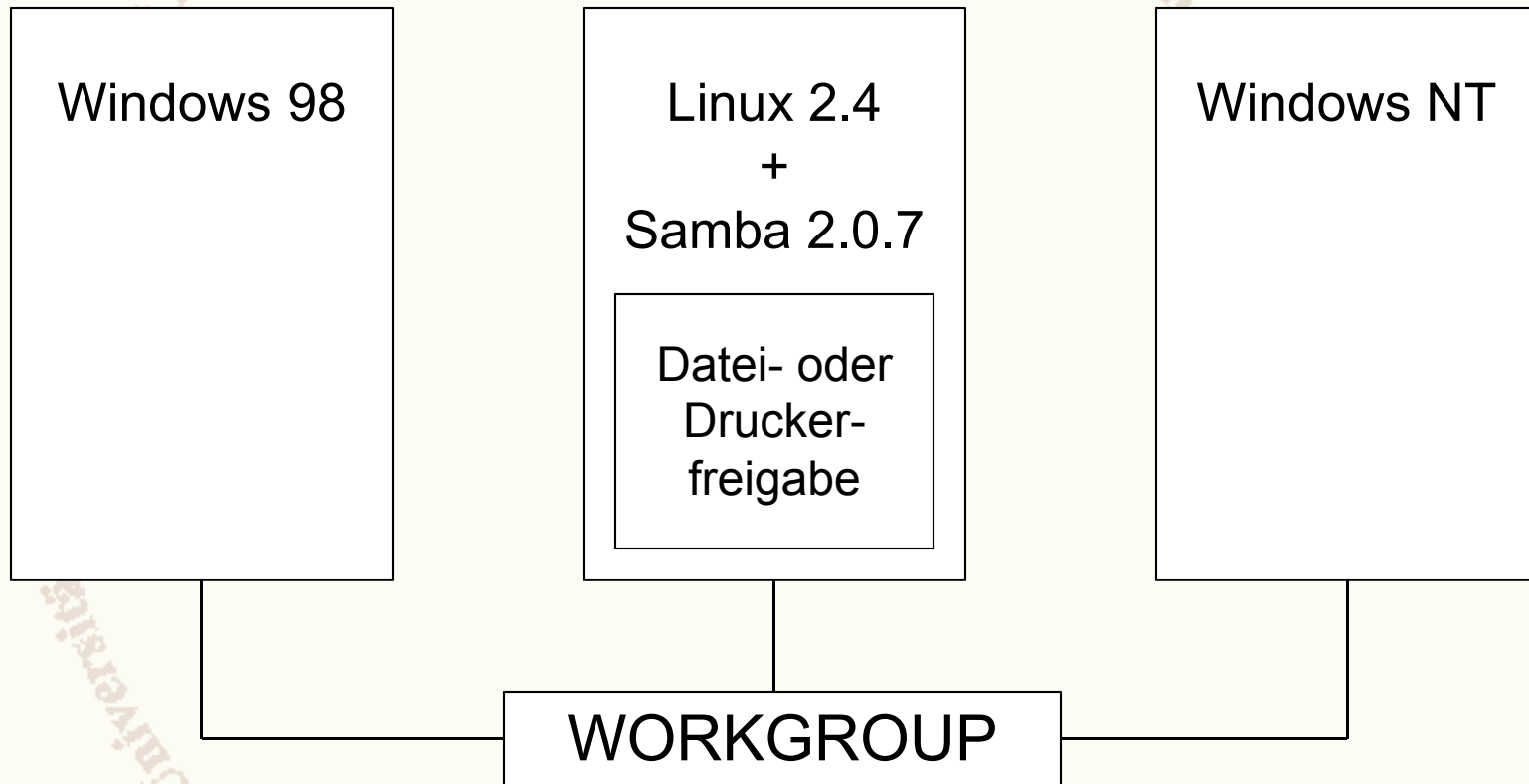
Regionales RechenZentrum Erlangen

Was ist Samba?

- Suite von UNIX Applikationen (SMB-Protokoll)
 - Datei- und Druckserver für Windows Clients
 - Zentrale Administration (Homes, Drucker)
- Frei verfügbar (GPL)
- Autor: Andrew Tridgell (Australien)
- **Name:** `grep -i 's.*m.*b' /usr/dict/words`

Regionales RechenZentrum Erlangen

Beispielkonfiguration



Regionales RechenZentrum Erlangen

Funktionen

- **File- und Printserver (1-n)**
- **Primary Domain Controller**
- **Local / Domain Master Browser**
- **Primary WINS Server**

Regionales RechenZentrum Erlangen

Komponenten

- `smbd`: **Daemon, offeriert Dienste für SMB-Clients**
- `nmbd`: **Daemon, u.a. für NetBIOS Nameservice**
- `smbclient`: **Zugriff von Unix auf SMB-Dienste**
- `testparm`: **Überprüfen der Samba-Konfiguration**
- `smbstatus`: **Anzeigen der Verbindungen zum Server**
- `swat`: **Samba Web Administration Tool**

Regionales RechenZentrum Erlangen

Installation

- **samba-latest.tar.gz (aktuell Version 2.0.7)**
 - `samba-2.0.7/docs/textdocs/UNIX_INSTALL.txt`
- **Konfigurationsdatei erstellen (`smb.conf`)**
- **Daemons starten**
 - **manuell:** `/usr/local/samba/bin/ (s|n)mbd -D`
- **Testen mit** `smbclient -U% -L localhost`

Regionales RechenZentrum Erlangen

smb.conf

- **Zentrale Konfiguration von Samba**

```
[global]
```

```
workgroup = WORKGROUP
```

```
encrypt passwords = Yes
```

```
[test]
```

```
comment = Freigabe auf Unixrechner
```

```
path = /export/samba/test
```

```
writeable = Yes
```

```
[printers]
```

```
path = /usr/tmp
```

```
printable = Yes
```

- **Überprüfen mit testparm**

Regionales RechenZentrum Erlangen

SWAT

- **Weboberfläche zum Konfigurieren von Samba**
- **Links zu Samba-Dokumentation**
- **Statusinformationen**
- **Zugriff mit dem Browser**
 - `http://127.0.0.1:901`
- **Dienst muß auf dem Server konfiguriert werden**
(`/etc/inetd.conf`, `/etc/services`)

Regionales RechenZentrum Erlangen

Ressourcen

- <http://samba.org> (**News, Download**)
- <http://sambahq.de> (**FAQ, Forum, Beispiele**)
- <http://samba.sernet.de> (**Schulungen, Skript**)
- <news:de.comp.os.unix.networking.samba>
- **Eckstein, Collier-Brown, Kelly: Using Samba, O'Reilly 1999 (Bestandteil der Samba-Dokumentation)**
- <ftp://ftp.uni-erlangen.de/pub/unix/samba/>

Regionales RechenZentrum Erlangen