

# Samba, PDF und das Active Directory

2. Pforzheimer Linux InfoTag 16. Juli 2005

Stefan-Michael Günther

s.guenther@in-put.de

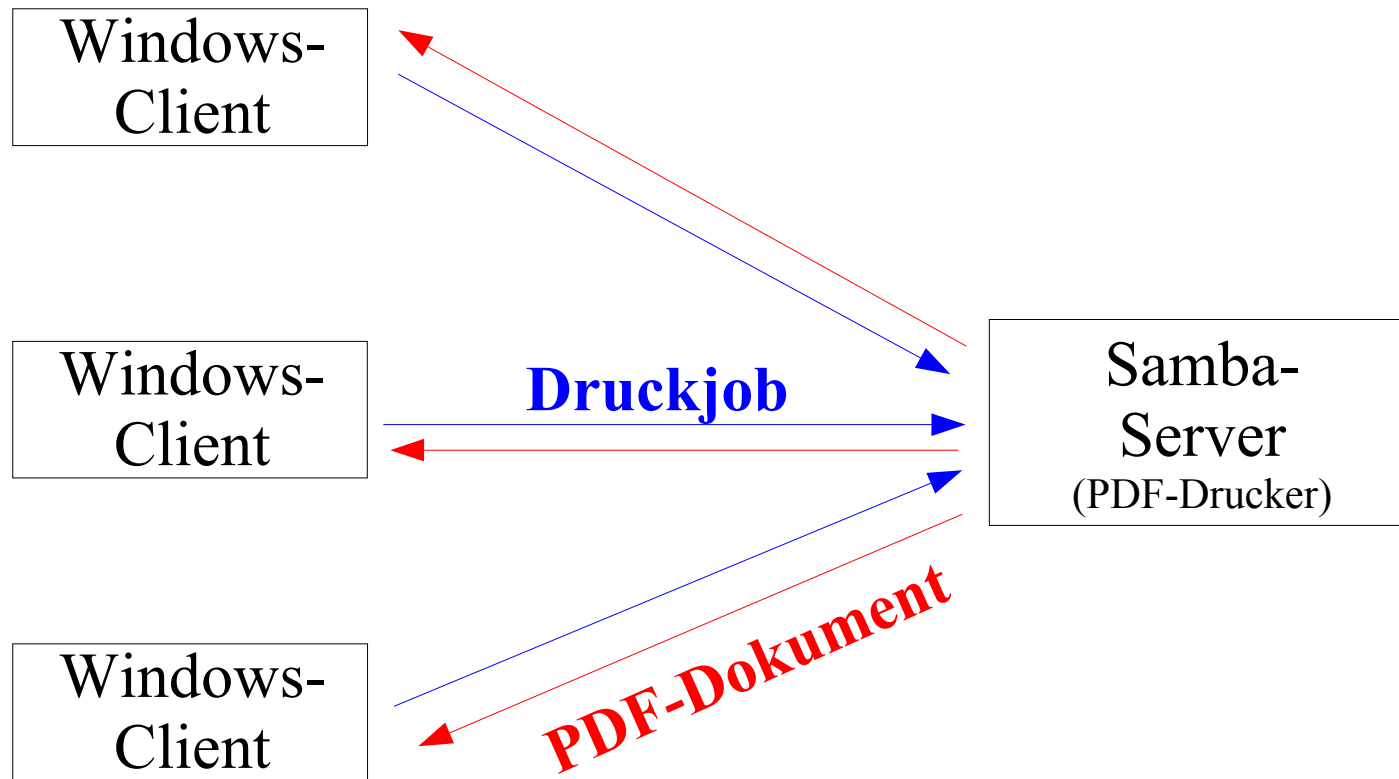
## IST-Zustand:

- mittelständisches Unternehmen
- Windows 2000-Clients
- unter anderem ein Windows 2000-Server als PDC
- unter anderem ein Samba-Server als File-Server

## Forderung:

- Versand von Dokumenten an Kunden und Lieferanten  
nur im PDF-Format

# Umsetzung (Teil 1)



# Umsetzung (Teil 2)



Problem: Nicht benutzer-freundlich

Lösung: Benutzer erhält fertiges PDF-Dokument per Email

Problem: Wie lautet die Email-Adresse des druckenden Benutzers?

Lösung: Das Active Directory fragen

Problem: Wie frage ich von Linux aus ein Active Directory ab?

Lösung: Mit ldapsearch !

# Die smb.conf [global]

```
[global]
workgroup = ADS
netbios name = pc103.ads.local
realm = ADS.LOCAL
security = ADS
password server = win2ksrv.ads.local
winbind separator = +
idmap uid = 10000-20000
idmap gid = 10000-20000
winbind enum user = yes
winbind enable local accounts = yes
template shell = /bin/false
log file = /var/log/samba/log.smb.%U
max log size = 500
printcap name = cups
cups option = raw
```

# Die smb.conf [pdfprinter]

```
[pdfprinter]
comment = Minolta Color Pageworks/Pro PS
path = /samba/pdfprinter
printing = bsd
lpq command = /bin/true
print command = /samba/pdfprinter/pscript "%s"
printable = yes
public = yes
writeable = yes
```

# Das Skript *pdfscript*



1. Ermitteln des Dateinamens
2. Erzeugen der PDF-Datei aus der Postscript-Datei & Löschen der Postscript-Datei
3. Ermitteln des Eigentümers der PS-Datei als Kriterium für die Suche im Active Directory
4. Ermitteln der Email-Adresse mittels Idapsearch
5. Versand der Email mit angehängtem PDF
6. Löschen der PDF-Datei

# Das Skript *pdfscript*

```
# find the file name
FILE=$(egrep "^%%Title:" "$1" | head -n 1 | sed -e 's/^%%Title: //g' | sed -e 's/^(/g' | \
    sed -e 's/(.*)\..*$\1/g' | tr -d "\r\n")
DATE=`date +%Y-%m-%d_%H.%M.%s`
FILE=`echo -n -e $FILE-$DATE`
```

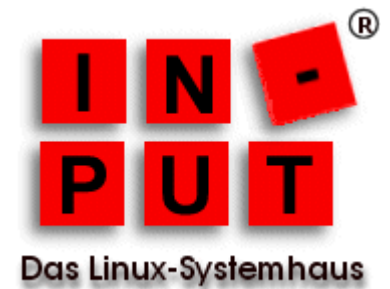
```
# remove crap from the beginning and end of the ps file
POS_S=`egrep -n "^%!PS-Adobe" "$1" | cut -d : -f 1 `
POS_E=`egrep -n "^%%EOF" "$1" | cut -d : -f 1 `
sed 1,[$POS_S - 1]d "$1" | head -n [$POS_E - $POS_S + 1] > "${FILE}.ps"
```

```
# remove the smb file
rm -f "$1"
```

```
#make a pdf
gs -q -dCompatibilityLevel=1.3 -dNOPAUSE -dBATCH -sDEVICE=pdfwrite -sOutputFile="${FILE}.pdf" -c save
pop -f "${FILE}.ps"
```

```
# remove the ps file
rm -f "${FILE}.ps"
```

# Der Druckjob



Darstellung des Druckjobs im Dateisystem

```
-rw-r--r-- 1 ADS+mmueller ADS+Benutzer 19289 Jan 1 1970 smbprn.wkoad.pdf
```

```
OWNER=$(ls -l "${FILE}.pdf" | cut -f 4 -d " " | cut -f 2 -d "+")
```

# Zugriff auf das Active Directory

```
dn: CN=Max Mueller,CN=Users,DC=ads,DC=local
```

```
mail: max.mueller@ads.local
```

```
# reldap://ads.local/CN=Configuration,DC=ads,DC=local
```

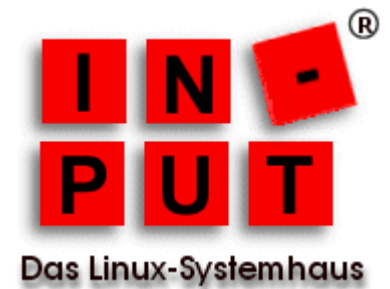
```
email=$(ldapsearch -LLL -h 192.168.0.106 -P 3 -x \
```

```
-D "cn=Administrator,dc=users,cn=ads,dc=local" -w root12 -b "dc=ads,dc=local" \
```

```
"(&(&(objectClass=user)(objectCategory=person))(saMAccountName=$OWNER))" mail \
```

```
grep "^mail:" | cut -f 2 -d " ")
```

# Versand des PDF



```
mutt -s "PDF-File" -a "${FILE}.pdf" $email < /dev/null
```

Fragen?  
Unklarheiten ?  
Bemerkungen ?

Stefan-Michael Günther  
s.guenther@in-put.de