

1. cupsd

- Konfiguration über die Weboberfläche:
 - Port: 631 => http://localhost:631
 - inetd muss diesen Port überwachen=>/etc/inetd.conf
 - /etc/hosts.allow => Eintrag für cups
- Konfiguration über Kommando (PrintClient):
 - cupsd muss laufen
 - "lpadmin -p lp -E -v ipp://143.93.53.17/printers/lp"
 - > lp: Warteschlange
 - > -E: aktiviert den Drucker
 - > -v: device URI ist "ipp://..."
 - > ipp: Internet Printing Protocol
- Kommandos:
 - lpinfo -v => unterstützte Drucker-Devices
 - lpstart -a => eingerichtete Warteschlangen
 - lpadmin => konfigurieren
 - lp -d lp datei => Druck-Kommando
 - > "-d lp"->optional - sonst default
 - lpq => zeigt vorhandene Warteschlangen sowie Jobs an
 - lpvm => löscht Druckaufträge über JobID
 - "lpc" status => Line Pointer Control
 - > Überwachung der Warteschlangen

2. Samba

- File- und Printserver für Windows-Clients
- smb server message block
- Nutzerverwaltung bei Linux: /etc/passwd und /etc/shadow
- Windows-Login-Daten => Samba-Server => Linux-Dateisystem
 - |-> Zugriff auf /etc/samba/smbpasswd
 - => Transfer Windows-Passwort -> Linux-Passwort
 - (andere Verschlüsselung)
- Benutzer muss:
 - 1) User der Windows-Clients sein
 - 2) als Samba-Server in smbpasswd eingetragen sein
 - 3) User im Linux-System sein (passwd)

==> Konsistenz ist wichtig !!!
- Authentifizierung: Security Level

- 1) share level security:
 - Zugangskontrolle auf Basis der freigegeben Verzeichnisse
 - jedes Verzeichnis hat eigenes Passwort
 - 2) user level security:
 - am meisten eingesetzt (samba-default)
 - user meldet sich am Samba-Server an, zuvor Anmeldung am Client:
 - Authentifizierung am Samba-Server
 - Zugriff auf freigegebene Verzeichnisse
 - 3) server level security:
 - Anmeldungen werden von einem zentralen Windows-Server durchgeführt
 - kein Unterschied für den Nutzer
 - 4) domain level security
 - zentral auf Windows-Server (PDC)
- Installation von Samba:
 - "rpm -i samba-client... .rpm"
 - "rpm -i samba... .rpm"
 - Status:
 - "rcsamba status"
 - Deamons:
 - smbd eigentlicher Samba-Deamon
 - nmbd Namensauflösung
 - Konfiguration:
 - /etc/samba/smb.conf
 - grafische Konfiguration:
 - SWAT Samba Web Administration Tool
 - Konfiguration über SWAT:
 - Port: 901 => http:// localhost:901
 - /etc/inetd.conf => SWAT überwachen
 - /etc/hosts.allow => SAWT freigeben für localhost
 - /etc/samba/smb.conf:
 - Syntax an Windows angelehnt
 - aufgeteilt in Sektionen:
 - global Sektion:allgemeine Samba-Einstellungen
 - homes-Sektion: Home-Verzeichnisse für Samba-User => autom. Zuweisung
 - printer-Sektion: Druckerfreigaben
- => je eine Sektion für jedes freizugebende Verzeichnis

- voreingestellte Parameter:
 - global: workgroup => Arbeitsgruppe
 - empty passwords => Passw. über subpasswd konvertier.
 - homes: valid users
 - browseable = no
 - writeable = yes
 - create mask = 0640
 - directory mask = 0750
- Praxisbeispiel:
 - Freigabe eines Verzeichnisses (/etc/samba/smb.conf)
 - [Verzeichnis: software...]
 - path = /home/tux/download
 - writeable = no
- Nutzer hinzufügen:
 - "# useradd -m samba"
 - "# passwd samba"
 - "# smbpasswd -s samba"
 - => Konsistenz wichtig
 - (Passwort: samba123)
- Testen lokal:
 - "# rcsamba start"
 - " mount -t smbfs -o username:samba,password=samba123 //143.93.53.2/software /mnt/samba"
- wichtig bei Windows-Clients:
 - => Workgroup und User müssen die gleichen wie in Samba sein