

## 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