

CUPS, Samba, Apache

- Drucken mit **CUPS**
- Dateifreigabe mit **Samba**
- Web-Server mit **Apache**

CUPS - Drucken

- „CUPS“ - Common Unix Printing System
- Funktioniert mein Drucker mit Linux?
 - <http://www.openprinting.org/> (englisch)
 - „Printers“ - Suche nach Hersteller und Modell
- Evtl. liegt eine sogenannte „PPD“-Datei auf CD/DVD bei...

Drucker einrichten (1)

- System > Systemverwaltung > Drucken
 - Über Toolbar: „Neu“ > „Drucker“
 - Über Menü: „Server“ > „Neu...“ > „Drucker“
 - Tastatur: Strg-N
 - Egal welcher Weg, es geht immer das selbe Fenster auf

Drucker einrichten (2)

- Schritt 1 – Anschluss wählen
 - „LPT1/Parallel“ - Stecker ca. 5cm breit
 - „USB“ - Stecker ca. 1cm breit

 - „Windows Drucker“, wenn der Drucker an einem Windows-Rechner (im Netzwerk) angeschlossen bleiben soll

 - „AppSocket/HP JetDirect“
 - Drucker mit Netzwerkkarte
 - DSL-WLAN-Router mit USB/Parallel-Schnittstelle

Drucker einrichten (3)

- Schritt 2 – Treiber auswählen
 - „Aus Datenbank“ - meistens erfolgreich (vgl. auch <http://www.openprinting.org!>)
 - Erst Hersteller...
 - ... dann Modell ...
 - ... dann Treiberwahl
 - „PPD-Datei“ - eigentliche beste Wahl
 - Letzte Chance: „Herunter ladbare Drucker-Treiber“

Drucker einrichten (4)

- Schritt 3 – Benennung
 - Druckername (sinnvoll!)
 - Beschreibung
 - Ort
- FERTIG!

Drucker einrichten (5)

- Mehr/genauere Einstellungen?
 - Doppelklick auf den Drucker
 - Vorsicht!
 - Man kann auch zu viel einstellen... ;-)
 - Evtl. noch
 - für Netzwerk freigeben
(„Globale Einstellungen“ > „Drucker freigeben“)
 - freigegebene Drucker anzeigen
(„Globale Einstellungen“ > „LAN-Drucker erkennen“)

Drucker

Noch Fragen?

Samba - Dateifreigabe

- Samba
 - „Simulieren“ eines Windows-Rechners im Netz
 - Zugriff von Windows auf Linux
 - Dateien
 - Drucker

Samba installieren

- „Anwendungen“ > „Hinzufügen/Entfernen“
 - Suchen nach „Samba“
 - „Samba“ anklicken und installieren

Samba – Benutzer „geraderücken“

- „System“ > „Systemverwaltung“ > „Samba“
 - Menü „Einstellungen“ > „Samba-Benutzer“
 - links „vhs“ auswählen
 - rechts auf „Bearbeiten“
 - „Samba-Passwort“ 2x eingeben
 - „OK“
 - „Einstellungen“ > „Server-Einstellungen“
 - evtl. Arbeitsgruppe anpassen

Samba – Freigabe Variante 1

- Toolbar „Share hinzufügen“
 - „Verzeichnis“ eingeben oder „Browsen...“
 - /home/vhs/Bilder bzw. „Bilder“
 - „Freigabename“: z.B. „Bilder“
 - „Beschreibung“: z.B. „meine Bilder“
 - „Beschreibbar“: Anklicken
 - „Sichtbar“: Anklicken
 - für Windows-Netzwerkumgebung
 - Reiter „Zugang“
 - Benutzer auswählen oder alle zulassen

Samba – Freigabe Variante 2

- „Orte“ > „Persönlicher Ordner“
 - Rechtsklick auf „Videos“
 - „Freigabeoptionen“
 - „Diesen Ordner freigeben“
 - Freigabename evtl. anpassen
 - evtl. „Anderen erlauben, in diesen Ordner zu schreiben“
 - „Freigabe erstellen“

Test der Freigaben

- „Orte“ > „Netzwerk“
 - „Windows-Netzwerk“
 - Passende Arbeitsgruppe wählen
 - Rechner auswählen
 - Freigabe anklicken
 - mit Samba(!)-Passwort anmelden
- Von Windows aus...
 - Wie „gewöhnlich“
 - Auch die Drucker sind freigegeben!

Samba

Noch Fragen?

Apache Web-Server

- Weltweit (seit 1996) am häufigsten eingesetzter Web-Server
- „Anwendungen“ > „Hinzufügen/Entfernen“
 - Suchen & Installieren von „rapache“

Verzeichnis anlegen

- Vorgabe „/var/vhs“ nur für root schreibbar
- „Orte“ > „Persönlicher Ordner“
 - Neues Verzeichnis, z.B. „WWW“ anlegen
 - Hier kann der Benutzer „vhs“ schreiben!
 - Auch mit Samba freigeben? ;-)

Verzeichnis anpassen

- „Anwendungen“ > „Systemwerkzeuge“ > „rapache“
 - „default“ auswählen
 - „Bearbeiten“
 - „Location“ auf z.B. „/home/vhs/WWW“ (gerade angelegtes Verzeichnis) setzen
 - Apache neu starten (Hinweis oben im Fenster)

Apache testen

- Im Browser (Firefox)
 - `http://localhost/`
 - Fehlermeldung / Leeres Inhaltsverzeichnis :-(
 - ABER:
Web-Server geht, es gibt nur keinen Inhalt!

Mini-Webseite erzeugen

- „Anwendungen“ > „Zubehör“ > „Texteditor“
 - Inhalt:

```
<h1>Hallo! Sven war hier!</h1>
```

- Speichern unter
 - „Ordnerbrowser“ > „vhs“
 - „WWW“
 - „index.html“ (neu anzulegende Datei)
- Nochmal zum Browser/Firefox
 - Reload

Apache

Noch Fragen?

PHP – für Programmierer (1)

- Installation von PHP für Apache
 - „Anwendungen“ > „Zubehör“ > „Terminal“
 - „sudo aptitude install libapache2-mod-php5“
- Neustart des Apache
 - „sudo /etc/init.d/apache2 stop“
 - „sudo /etc/init.d/apache2 start“

PHP – für Programmierer (2)

- Testdatei anlegen
 - „Anwendungen“ > „Zubehör“ > „Texteditor“
 - Inhalt:

```
<? phpinfo(); ?>
```
 - Speichern:
Ordnerbrowser > „vhs“ > „WWW“,
Name „test.php“

PHP - testen

- Browser/Firefox
 - <http://localhost/test.php>

PHP

Noch Fragen?

Nix mehr?

Na dann noch einen schönen Abend...

... und ein schönes Wochenende

Eure Linux User Schwabach (LUSC) e.V