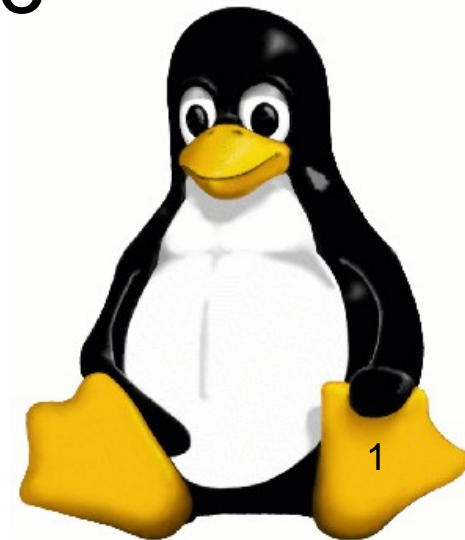


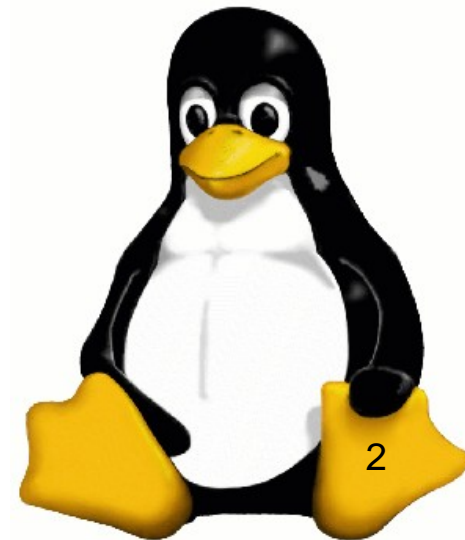
Grundstruktur von Linux

Manuel Blechschmidt
&
Volker Grabsch
CdE Sommerakademie 2006
Kirchheim



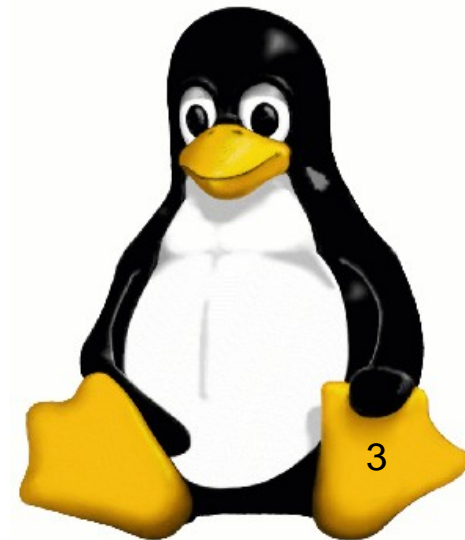
Gliederung

- Grundkonzepte von Unix
- Festplatten
- Ordnerstruktur
- Benutzer und Rechte



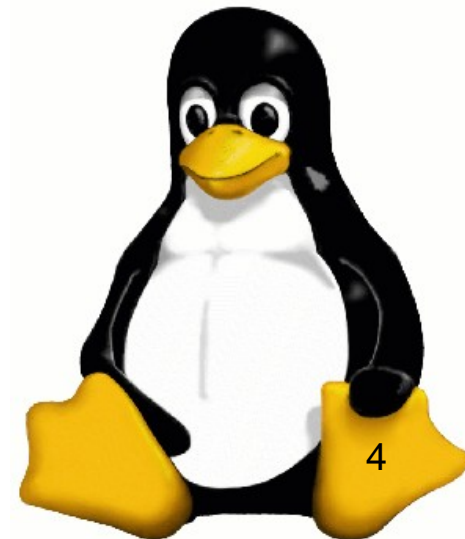
Grundkonzepte

- Mehrbenutzersystem
- Alles ist eine Datei
- Viele kleine Programme, die ein Problem sehr gut lösen
- root darf alles der normale Benutzer nichts



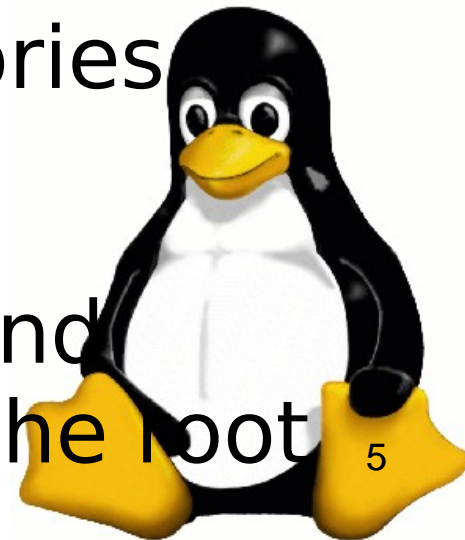
Festplatten

- In Linux gibt es nur ein Dateisystem, dass bei „/“ beginnt
- Alle Laufwerke werden in diesen Baum gemountet
- Weiterhin sind die Festplatten in /dev/hd* zu finden



Ordnerstruktur

- /bin - important binary applications
- /boot - boot configuration files
- /dev - the device files
- /etc - configuration files, startup scripts, etc...
- /home - local users' home directories
- /lib - system libraries
- /lost+found - provides a lost+found system for files that exist under the root (/) directory



Ordnerstruktur

- /media - mounted (loaded) removable media such as CDs, digital cameras, etc...
- /mnt - mounted filesystems
- /opt - provides a location for optional applications to be installed
- /proc - special dynamic directory that maintains information about the state of the system, including currently running processes

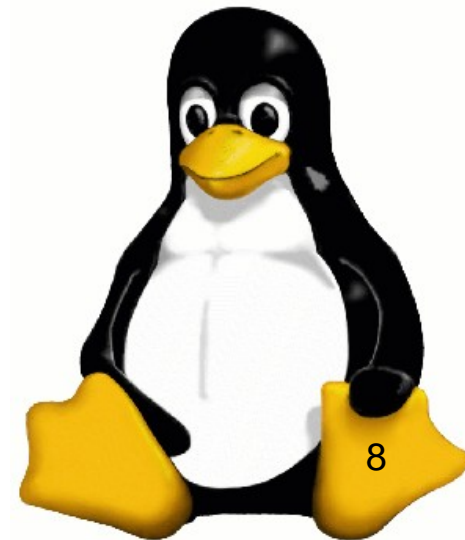


Ordnerstruktur

- /root - root user home directory, pronounced 'slash-root'
- /sbin - important system binaries
- /sys - system files
- /tmp - temporary files
- /usr - applications and files that are mostly available for all users to access
- /var - variable files such as logs and databases



Bis morgen alles auswendig lernen, denn dann schreiben wir einen Test darüber!



Nur ein kleiner Scherz



Rechte und Benutzer

- Das Rechte System von Linux basiert auf Rechten, Benutzern und Gruppen
- Es gibt 3 Rechte für eine Datei
 - Lesen
 - Schreiben
 - Ausführen
- Diese Rechte gibt es für den Besitzer, die Gruppe und die Welt
- 9 Rechte pro Datei



Rechte und Benutzer

- Rechte setzen mit chmod
 - z.B. `chmod 777 example`
 - `chmod o+rw example`
- Benutzer und Gruppe mit chown (nur root)
 - `chown manuel:users example`
 - `chown vog example`

