

# One Week Linux-Kurs

## Grundlagen

1. **Linux Geschichte, Beschreibung, Vergleich zu Windows,**
2. **Distributions und Linux Konfig-Software:**  
`drakconf, yast, linuxconf, debconf`  
[www.distrowatch.com/top.php?l](http://www.distrowatch.com/top.php?l)
3. **Lizenzierung:** Open Source, GPL, Free Software
4. **Linux Interne Architektur:** siehe diagram (1)
5. **Window Manager:** KDE,GNOME, Windowmaker,FVWM,Enlightenment etc.
6. **Arbeitsplätze:** Terminal, Bash und X-Server. Terminal und X Programme
7. **Datei system Struktur:**  
`/etc, /dev, /proc, /bin, /sbin, /boot, /root, /usr, /var, /mnt`
8. **Absolute und Relative Pfad:** `/xxx` und `..` und `.`
9. **Übliche Befehle und Struktur:** *Befehl [Optionen] Parameterliste,*  
`cd ls cat cp mv mkdir rmdir rm touch echo`
- 10.**Zugriffsrechte und Attribute:** `(sst) rwx rwx rwx`  
`chmod chown lsattr chattr`  
`install -o user -g group source dest`
- 11.**Datenträger Gerätenamen:** `/dev` Verzeichnis, `hda, hda1, fd0, sdb3` etc.
- 12.**Mountierungsprinzipel:** `mount, umount, /etc/fstab, /proc/mounts`
- 13.**Festplatte Befehle:** `df -h, du -sh, cfdisk, fdisk, parted, mkfs,`  
`mkreiserfs, fsck, reiserfsck, kfloppy, kdf, kwikdisk`
- 14.**Verknüpfungen: Symbolic un Hard -Links:**  
`inodes, ls -lai, ln , ln -s, mount --bind`
- 15.**Prozess verwaltung:** `ps, top, pstree, ksysguard, kill, /proc`  
*Befehl & und Befehl ;*
- 16.**Pipes und Umleitungen:** `| , >, >>, tee, <`

**17. Benutzer und Gruppe Verwaltung:**

- /home Verzeichnis
- Benutzer und Gruppe Verwaltung:
  - useradd, userdel, usermod
  - groupadd, groupdel, groupmod
  - zusetzliche Gruppe: newgrp, id

**18. Bootvorgang:**

- LILO & /boot/boot.b
- Kernel(/boot/vmlinuz) & /boot/initrd
- init(/etc/inittab), rc(runlevel), login, bash

**19. Log Dateien** /var/log/messages /var/log/mail /var/log/syslog  
/var/log/boot.msg dmesg

**20. System rettung: anmeldung als root ohne password.**

```
init=/bin/bash
mount -o remount,rw /
vi /etc/passwd.( x entfernen in root:x:0:0:....)
mount -o remount,ro /
umount -a
```

**21. Interne Job regelmäßig ausführen: cron & at**

**22. Midnight Commander<sub>(mc)</sub> Funktionen:** kopie, verschieben, editieren,  
Special dateien inhalt: .tar.gz .bz2 .rpm .deb .zip

**23. Netzwerk-Karte Einstellung:** eth0, ifconfig, netstat, yast module

**24. Datenübertragung mit Windows:**

- samba
- FTP
- winscp
- mindterm (java)
- sshwin (wie explorer)