

Windows Vs. Linux

Gemeinsamkeiten und Unterschiede

Einige Distributionen:

- Debian und Derivate
 - ubuntu und Derivate
- ArchLinux
- SteamOS
- Puppy Linux
- Open Suse
- Und viele weitere

Distribution

z.B. Debian, Red Hat, SUSE, Mandriva

**Distributionseigene
Programme**

(z. B. zur Konfiguration,
Installation wie Yast, mcc)

Proprietäre Programme

(z.B. Adobe Reader, Grafikkartentreiber)

Linux-Kernel

Freie Programme

(z.B. KDE, OpenOffice, Apache)

**Hand-
bücher**

Support

(per Telefon,
E-Mail o. ä.)

Betriebssystem oder graphische Oberfläche?

- Früher: Windows war die Graphische Oberfläche und MS-DOS das Betriebssystem
- Heute (ab Windows 95): Windows ist sowohl Betriebssystem als auch graphische Oberfläche und die beiden Teile sind untrennbar verbunden
- Linux: Trennte schon immer die graphische Oberfläche und das Betriebssystem meistens kann auch bei der Installation entschieden werden die Graphische Oberfläche nicht zu installieren

Einzel- und Mehrbenutzersysteme in Linux:

- war schon immer auf mehrere Benutzer ausgelegt
- bietet prinzipiell die Möglichkeit, dass mehrere Benutzer zeitgleich an einem Rechner arbeiten und hält die Nutzer separiert
- Ein Benutzer benötigt ein Benutzernamen, ein Password und ein Home-Verzeichnis

Einzel- und Mehrbenutzersysteme unter Windows:

- Geplant als Einzelplatzgerät
- Bis Win95 keine Mehrbenutzerfähigkeit
- Eingeschränkte Möglichkeit für parallele Benutzung
- Prinzipiell ist parallele Benutzung aber möglich

Dateisysteme Linux:

- EXT2
- EXT3
- ReiserFS
- XFS
- JFS
- NTFS (nur lesen!)
- Längere Dateinamen, keine Dateiendungen, Beachtung der Groß- und Kleinschreibung

Dateisysteme unter Windows:

- FAT16
- FAT32

Ab Windows NT / 2000 / XP:

- NTFS

Kompatibilität zwischen den Dateisystemen:

- Linux kann generell alle Windows Dateisysteme lesen
- Windows kann, ohne Zusatzprogramme, nicht alle Linux-Dateisysteme lesen

Zugriffsrechte:

- Windows ME / 95 / 98: **Anarchie!**
- Windows 2000 / XP / 7: Systemdateien und die Dateien von anderen Nutzern können nur bedingt geändert werden
- Unix / Linux:
root-Benutzer und Benutzergruppen

Das Home-Verzeichnis:

- Windows:
Eigene Dateien
- Linux:
/home/
- Unter Linux werden auch alle Einstellungen aller Programme im home-Verzeichnis gespeichert

Die Shell:

- MS-DOS: Alle Programme und Befehle wurden in die Shell geschrieben
- Windows: Die Shell ist vom Aussterben bedroht
- Linux: Die Shell ist auf Grund der Möglichkeit das Betriebssystem von der graphischen Oberfläche zu trennen immer noch extrem wichtig.

Kleinere Unterschiede:

- Zeilenumbrüche
- Konsolenbefehle
- Live CD

Was ist eine Live-CD?

- „distribution on a disk“
- Computer lädt die gesamte Distribution in den Arbeitsspeicher
- Geeignet zum „testen“ von Linux oder um mal „kurz“ was mit Linux zu machen
- Bieten die Möglichkeiten der Komplettinstallation

Linkliste:

- distrowatch.com :
Eine detaillierte Auflistung der Linux-Distributionen
- selflinux.org
Eine detaillierte Dokumentation von Linux
- Sempervideo.de
Eine Menge Video-Tutorials über Windows und Linux