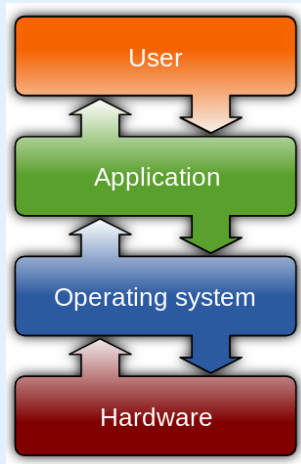




GNU/Linux Workshop

Matthias Weiler

Interaktion zwischen Benutzer, Software und Hardware



Aufgaben

- Verwaltung von Ressourcen (Prozessor, Hauptspeicher, Festplatte, Netzwerk, ...)
- Bereitstellung von einheitlichen Schnittstellen für Anwendungen

Betriebssysteme - 2

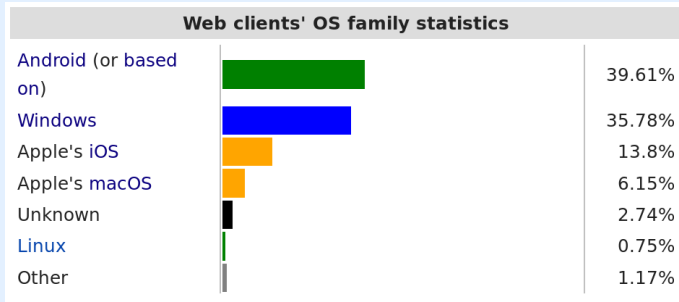
Aufgaben

- Verwaltung von Ressourcen (Prozessor, Hauptspeicher, Festplatte, Netzwerk, ...)
- Bereitstellung von einheitlichen Schnittstellen für Anwendungen

Kernel

- Kernel ist Teil des Betriebssystems und verwaltet die Hardware
- Ein Betriebssystem besteht zudem noch aus grundlegenden Systemprogrammen, die dem Bootvorgang und der Konfiguration des Systems dienen.

Nutzungsstatistik



Geschichte

- Unix Entwicklung beginnt am MIT in den 60ern

Geschichte

- Unix Entwicklung beginnt am MIT in den 60ern
- 1983: Richard Stallman startet GNU Projekt

Geschichte

- Unix Entwicklung beginnt am MIT in den 60ern
- 1983: Richard Stallman startet GNU Projekt
- 1991: Linus Torvalds beginnt die Entwicklung des Linux Kernels

Geschichte

- Unix Entwicklung beginnt am MIT in den 60ern
- 1983: Richard Stallman startet GNU Projekt
- 1991: Linus Torvalds beginnt die Entwicklung des Linux Kernels
- 1993: Erste GNU/Linux Distributionen entstehen (Slackware, Debian)

Vorteile

- Informatiker_innen sollten mehrere Betriebssysteme kennen

Vorteile

- Informatiker_innen sollten mehrere Betriebssysteme kennen
- Vielseitig einsetzbar

Vorteile

- Informatiker_innen sollten mehrere Betriebssysteme kennen
- Vielseitig einsetzbar
- Freie Software

Vorteile

- Informatiker_innen sollten mehrere Betriebssysteme kennen
- Vielseitig einsetzbar
- Freie Software

Nachteile

- Hardwaresupport

Vorteile

- Informatiker_innen sollten mehrere Betriebssysteme kennen
- Vielseitig einsetzbar
- Freie Software

Nachteile

- Hardwaresupport
- Applikationsunterstützung

Installationsvarianten

- Live-System von USB booten

Installationsvarianten

- Live-System von USB booten
- Dual boot

Installationsvarianten

- Live-System von USB booten
- Dual boot
- Ins kalte Wasser: Windows überschreiben

Installationsvarianten

- Live-System von USB booten
- Dual boot
- Ins kalte Wasser: Windows überschreiben
- Virtualisierung

Installationsvarianten

- Live-System von USB booten
- Dual boot
- Ins kalte Wasser: Windows überschreiben
- Virtualisierung

Links

- <https://lms.uibk.ac.at/url/RepositoryEntry/4563533862>
- <http://dbis-archive.intra.uibk.ac.at/ubuntu1910.iso>
- <https://www.balena.io/etcher/>
- <https://www.virtualbox.org/>