



Linux

Eine kurze Einführung

Alex Neher

20. Apr. 2019

Inhalt

1. Was ist Linux?

2. Geschichte

3. Open Source

4. Linux heute

Was ist Linux?

Was ist Linux?

- Betriebssystem/Kernel

Was ist Linux?

- Betriebssystem/Kernel
- Meist verwendet für Server

Was ist Linux?

- Betriebssystem/Kernel
- Meist verwendet für Server
- Android

Geschichte

Linus Torvalds

- Finnischer Informatikstudent



Linus Torvalds

- Finnischer Informatikstudent
- Wollte Dinge mit seinem
UNIX-Computer machen, die
nicht unterstützt wurden



Linus Torvalds

- Finnischer Informatikstudent
- Wollte Dinge mit seinem UNIX-Computer machen, die nicht unterstützt wurden
- Entschied sich, diese Dinge selbst zu programmieren



Linus Torvalds

- Finnischer Informatikstudent
- Wollte Dinge mit seinem UNIX-Computer machen, die nicht unterstützt wurden
- Entschied sich, diese Dinge selbst zu programmieren
- Vorsitzender der Linux-Foundation



Geschichte

- 1970 UNIX 1.0
 - 1984 MacOS 1.0
 - 1985 MS DOS 3.1
 - 1991 Erste Linux-Version
 - 1992 Linux wird Open Source
 - 1998 Linux wird offiziell von Tech-Firmen unterstützt
 - 2004 > 50% aller Top500 Supercomputer laufen unter Linux
 - 2008 Android 1.0
 - 2017 100% aller Top500 Supercomputer laufen unter Linux
-

Open Source

Was ist Open Source?

- Der Code des Programms ist öffentlich verfügbar

Was ist Open Source?

- Der Code des Programms ist öffentlich verfügbar
- Jeder kann den Code lesen, verstehen und auf allfällige Fehler/Schwachstellen überprüfen

Was ist Open Source?

- Der Code des Programms ist öffentlich verfügbar
- Jeder kann den Code lesen, verstehen und auf allfällige Fehler/Schwachstellen überprüfen
- Jeder kann den Code seinen Bedürfnissen anpassen und Fehler beheben

Open Source und Sicherheit/Privatsphäre

- Jeder kann den Code auf allfällige Backdoors überprüfen

Open Source und Sicherheit/Privatsphäre

- Jeder kann den Code auf allfällige Backdoors überprüfen
- Falls zu viel 'nach Hause telefoniert' wird, kann man das einfach anpassen

Open Source und Sicherheit/Privatsphäre

- Jeder kann den Code auf allfällige Backdoors überprüfen
- Falls zu viel 'nach Hause telefoniert' wird, kann man das einfach anpassen
- Schwachstellen werden schnell gefunden und behoben

Linux heute

Marktanteil Desktop/Laptop



Marktanteil Desktop/Laptop



Betriebssystem	Marktanteil
Windows	87.4%
MacOS	9.7%
Linux	2.2%
ChromeOS	0.33%
BSD	0.01%

Marktanteil Webserver

