

Linux

Eine kurze Einführung

Alex Neher

20. Mai 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**

Betriebssystem/Kernel



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
- Programmierte schlussendlich sein eigenes Betriebssystem



Linus Torvalds

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



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

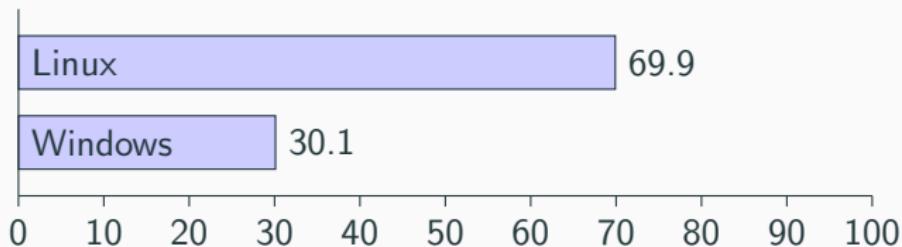
- Jeder kann den Code auf allfällige Backdoors überprüfen
- Falls zu viel 'nach Hause telefoniert' wird, kann man das einfach anpassen
- Schwachstellen werden schnell gefunden und behoben

Linux heute

Distributionen

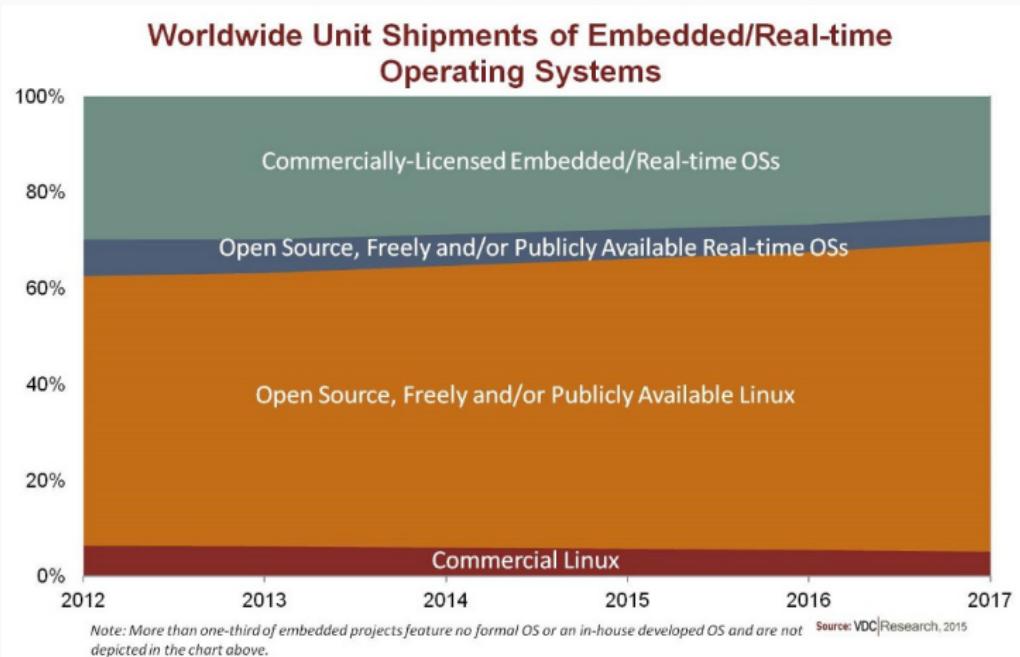


Marktanteil Webserver



Verteilung der Betriebssysteme auf den Webservern der top 10 Millionen Websites

Marktanteil IoT



Marktanteil Desktop/Laptop

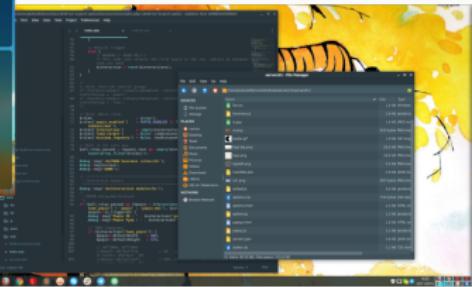


Marktanteil Desktop/Laptop



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

Desktopumgebungen



Fragen?