





# 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

# Was ist Linux?

- Betriebssystem
- Meist verwendet für Server

# Was ist Linux?

- Betriebssystem
- 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
- 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



# 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
  - 2008      Android 1.0
-

# 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

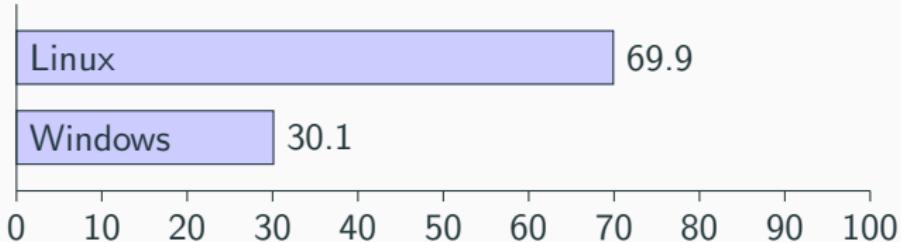
## **Linux heute**

---

# Distributionen

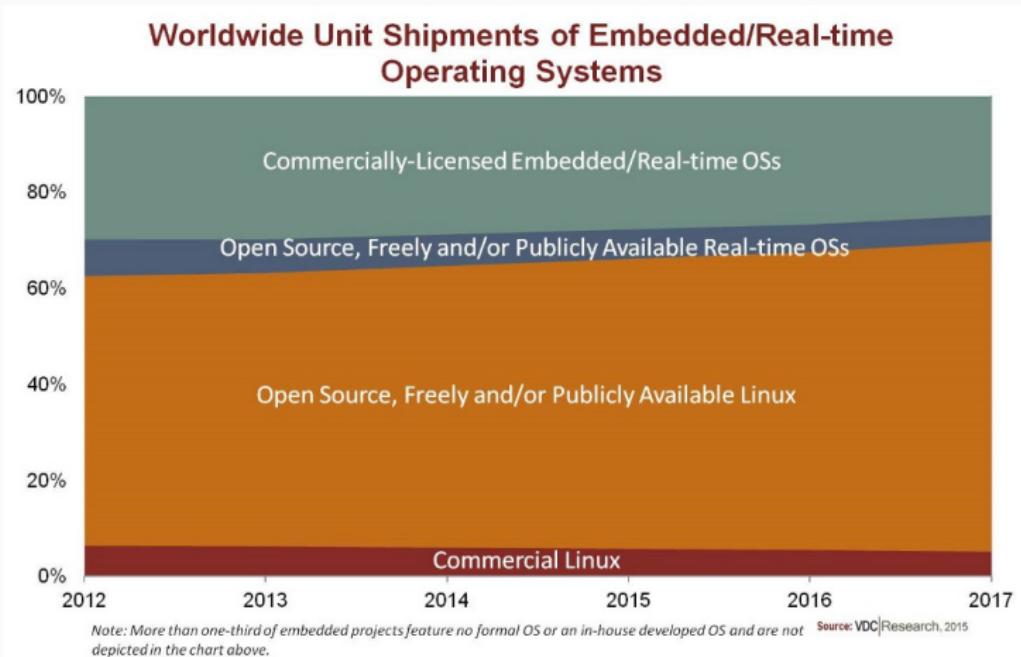


# Marktanteil Webserver



Verteilung der Betriebssysteme auf den Webservern der top 10 Millionen Websites

# Marktanteil IoT



# Marktanteil Desktop/Laptop

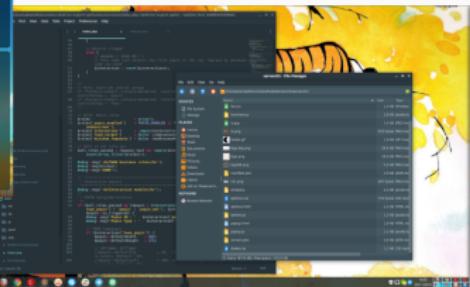
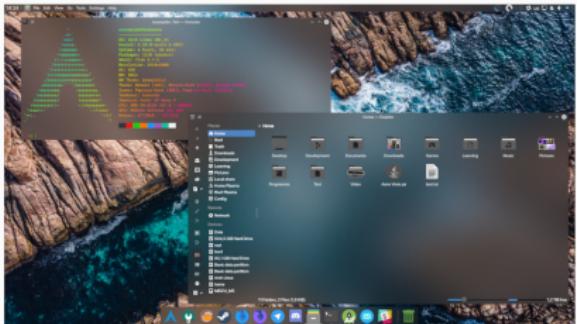


# Marktanteil Desktop/Laptop



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

# Desktopumgebungen



Fragen?