



Arch auf Chromebooks

Dr. Christoph Zimmermann
OpenRheinRuhr , 4. 11 .2018

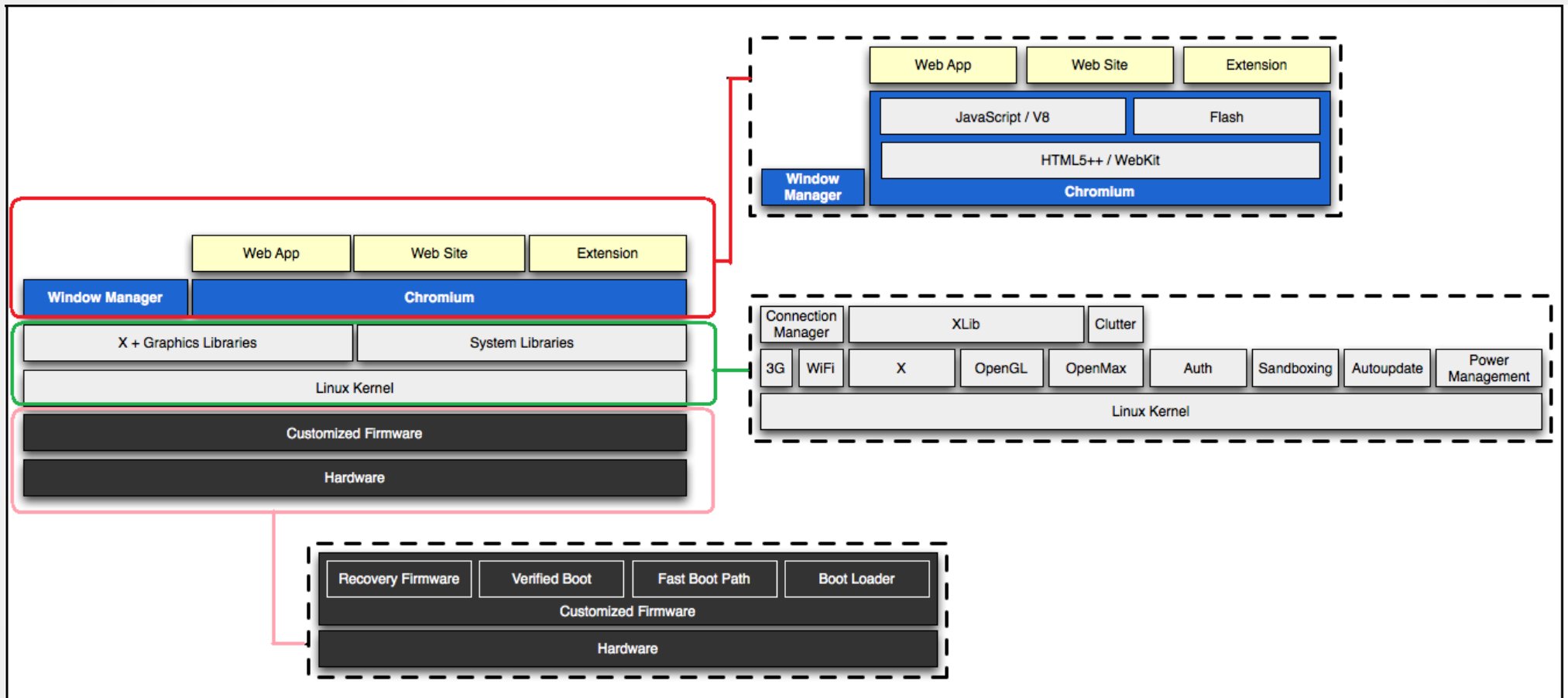
Übersicht

1. Überblick Arch
2. Chromebook / OS Architektur
3. Installation / Konfiguration
4. Erfahrungen
5. Zusammenfassung / Ausblick

Arch

- `at /sbin/init $(date -d @1015801200)`
- Rolling release distro
- Minimalistischer Ansatz mit DIY-Fokus
- Package management:
 - pacman / ABS
 - AUR
- Unterstützte Architekturen:
 - Hauptsächlich x86(_64) ☹️
 - Andere via Spins

Chromebook / OS Architektur (ff.)



Installation / Konfiguration

- Generelle Vorgehensweise, Details abhängig von Chromebook
- Chrome OS → Developer Mode (Chromebook-abhängig, Recovery-Mode + Tastenkombination)
- Booten von externem Speicher:
 - Crosh Shell:

```
crossystem dev_boot_usb=1 dev_boot_signed_only=0
```
 - SD-Karte vorbereiten:
 - GPT anlegen: 2 Partitionen (Kernel + Userland)
 - Kernel: 64 MB, Rest ext4-basiertes Userland
 - tar-Ball → Userland
 - Userland-Kernel → Kernel-Partition (mit dd)

Installation / Konfiguration (ff.)

- Reboot + CTRL-U für μ SD-Booting
- Netzwerk:
 - `wifi-menu`
- `pacman-key -init`
- `pacman-key --populate archlinuxarm`
- Packer-Installation (oder anderes alpm-Tool)
- Normales Arch-Userland

Erfahrungen

- Window-Manager / Desktop (X11):
 - Xfce: +1
 - Gnome / KDE: langsam
 - I/f zwischen Desktop und WM?
- μ SD Treiber: Chrome OS vs. ALARM
- Non-Standard H/W (USB-Hub)
- AUR-Binaries ☹️
- Kodi: ?!?

Zusammenfassung / Ausblick

- Trotz Einschränkungen: brauchbare Alternative jenseits von Chrome OS
- Performanz + Applikationsvielfalt
- Dual Boot → Chrome OS + „richtiges Linux“
- Andere Userlands:
 - Ubuntu / Debian
 - Fedora
 - Jede Distro die ARM v8 (AArch64) unterstützt

Links

- Arch Linux ARM (ALARM):
archlinuxarm.org
- ALARM:
archlinuxarm.org/platforms/armv8/mediatek/acer-chromebook-r13
- Chromium OS:
chromium.googlesource.com/chromiumos/docs/+master/developer_guide.md

Diskussion / Fragen

Vielen Dank!

© 2018 CC BY

Dr. Christoph Zimmermann

monochrome at <ignore>space</ignore>gmail<dot></dot>com