

FreeBSD im Überblick

Daniel Seuffert

ds@freebsd.org

Was ist FreeBSD?

- Freies, UNIX-artiges Betriebssystem
- BSD → Berkeley Software Distribution
- Quelloffen
- Über das Internet verfügbar
- Architekturen
 - Unterstützt: i386, amd64, pc98
 - Entwicklung: ARM, PowerPC, ia64, Sparc64, sun4v
 - Experimentell: MIPS

Wofür wird FreeBSD eingesetzt?

- Serverdienste
 - Web
 - Mail
 - File
 - DNS
- Firewalls
- Router
- Desktop
- Embedded-Systeme
- Basis für eigene Produkte

Wer nutzt FreeBSD?

- Yahoo!
- Apple
- Sony
- Nokia
- Cisco
- Juniper
- Internet Systems Consortium (ISC)
- Network Appliance
- ...

Was besagt die Lizenz?

- „Gib nicht vor den Code geschrieben zu haben.“
- „Verklage mich nicht, wenn etwas nicht funktioniert.“

Welche Folgen hat das?

- Code darf in proprietäre Systeme übernommen werden
- Modifizierter Code muss *nicht* offengelegt werden
- Rechtlich klar erlaubt proprietäre Kernelmodule zu nutzen/verbreiten
- Rechtlich klar erlaubt CDDL Kernelmodule zu nutzen/verbreiten

Features

- Paketfilter
- Dateisystemverschlüsselung
- Jails
- Ports
- Linux Kompatibilität
- Hervorragende Dokumentation
- ZFS im Kernel
- DTrace
- Vieles mehr...

- Zum installieren weiterer Software
- Selber kompilieren oder
- Auch Binärpakete erhältlich
- Etwa 20.000 Pakete verfügbar
- Beispiel:

```
# pkg_add -r firefox
```

Dokumentation

- Handbuch
 - Etwa 1.000 Buchseiten stark
 - Von Installation über Einrichtung bis Betrieb
- Architektur Handbuch, Entwickler Handbuch
- Porters Handbuch
- Manpages
- FAQ
- Flyer
- Weiterführende Artikel

Unterschiede zu Linux

- Lizenz
- Entwicklungsmodell
- Demokratie
- Gerne Code aus anderen Quellen
- Features
- Paketsystem
- Stabile API, ABI, KPI und KBI

Unterschiede zu Linux

- Bekanntheitsgrad
- Kein GNU Userland
- Unterschiedliche BSDs unterscheidet auch der Kernel
- Kein Sys-V boot
- Treiber Verfügbarkeit
- Performance
- Qualität

Gemeinsamkeiten mit Linux

- Freie Software und Open Source ;)
- POSIX kompatibel
- Hat ein Paketsystem
- Stabil
- Performance ;)
- Reich an Features
- Weltweite Entwicklergemeinschaft

- Mehr Informationen:
 - <http://freebsd.org>
 - <http://bsdgroup.de>
 - <http://bsdwiki.de>
 - <http://bsdforen.de>
 - <http://forums.freebsd.org>
- Fragen?