

# FreeBSD 9.0

## Was gibt's Neues?

blabber

10. Januar 2011

- noch nicht offiziell veröffentlicht (aktuell: RC3)
- bereits auf den FTP Servern gesichtet
- Ankündigung steht unmittelbar bevor

- neuer Installer der das bisherige `sysinstall(8)` ersetzt
- funktional keine wesentlichen Vorteile gegenüber `sysinstall(8)`
- aber Installation über WLAN ist endlich möglich
- und die Architektur ist modular
- Backend wird demnächst<sup>TM</sup> durch `pc-sysinstall(8)` ersetzt

## man sysinstall(8)

This utility is a prototype which lasted several years past its expiration date and is greatly in need of death.

## man sysinstall(8)

This utility is a prototype which lasted several years past its expiration date and is greatly in need of death.

## phk auf freebsd-arch

Free!

I am Free at last!!!

## man sysinstall(8)

This utility is a prototype which lasted several years past its expiration date and is greatly in need of death.

## phk auf freebsd-arch

Free!

I am Free at last!!!

I need a beer now...

- bisher IPv4-only oder dual-stack
- jetzt auch IPv6-only
- Testumgebung für IPv6-ready Applikationen

- bisher IPv4-only oder dual-stack
- jetzt auch IPv6-only
- Testumgebung für IPv6-ready Applikationen

## Minimale Kernelkonfiguration

```
include GENERIC
ident GENERIC-IPV6ONLY
makeoptions MKMODULESENV+="WITHOUT_INET_SUPPORT="
nooptions INET
nodevice gre
```



- *clang* und *LLVM* sind beide BSD kompatibel lizenziert
- kann Kernel und Userland bauen
- wird Bestandteil des Basissystems aber noch nicht standardmäßig verwendet
- designierter Standardcompiler in FreeBSD 10 werden (nur für Base)

- *clang* und *LLVM* sind beide BSD kompatibel lizenziert
- kann Kernel und Userland bauen
- wird Bestandteil des Basissystems aber noch nicht standardmäßig verwendet
- designierter Standardcompiler in FreeBSD 10 werden (nur für Base)

„Aktueller“ gcc(1) in FreeBSD 8.2

*gcc (GCC) 4.2.1 20070719 [FreeBSD]*

*Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc.*

- FreeBSD verwendet traditionell bevorzugt SoftUpdates um Dateisystemkonsistenz zu garantieren
- benötigt im Zweifel ein `fsck(8)` (das aber im Hintergrund ausgeführt werden kann)
- seit FreeBSD 7.0 gibt es GEOM basiertes journaling (`gjournal(8)`)
- jetzt: SoftUpdates+Journal (the best of two worlds)

- „tickless“ Kernel
- GEOM basiertes IO Scheduling
- Unterstützung unbegrenzt vieler CPUs (bisher theoretisch bis zu 32 CPUs)

BSD is dying!

Danke für eure Aufmerksamkeit!

Danke für eure Aufmerksamkeit!

### Lektüre für Interessierte

- <http://ivoras.net/freebsd/freebsd9.html>
- <http://ivoras.net/freebsd/freebsd10.html>
- die Releasenotes wenn sie denn mal da sind