

## HowTO install freeBSD 6.0

### Inhalt:

- 1 - Vorwort
- 2 - Das eigentliche HowTO
- 3 - web-Referenzen
- 4 - Disclaimer
- 5 - Grüße
- 6 - alles, was sonst nirgends rein pass

### 1 - Vorwort:

Zu aller Erst möchte ich mich kurz vorstellen.

Ich bin Phara0h aus dem Forum der Security-Workstation ([www.secws.de](http://www.secws.de)).

Seit einiger zeit befasse ich mich intensiv mit der Linux Alternative Unix, weil mein Notebook einfach nicht leistungsfähig genug ist, um eine Linux Distribution wie SuSE 10.x "normal" nutzen zu können.

Also entschied ich mich es einmal mit freeBSD zu versuchen, da die Hardwareanforderungen sehr gering sind...

Nachdem ich die 2 ISOs runtergeladen und gebrannt hatte wollte ich natürlich sofort mit der Installation anfangen.

Gesagt, getan!

Aber gleich zu Anfang wurde ich mit einem Kernel Page fault begrüßt...

Nach langem googlen und Foren lesen lief dann alles wunderbar :)

Das war auch der Moment, in dem ich mich entschied ein HowTO zur Installation von freeBSD zu schreiben.

### 2 - Das HowTO:

Ich gehe jetzt einfach mal davon aus, dass die ISOs bereits auf CD gebrannt sind.

Wenn nicht, dann holt sie euch von <http://www.freebsd.org/where.html> ;)

**ACHTUNG: WENN IHR EINEN DATENVERLUST NICHT RISKIEREN WOLLT  
INSTALLIERT FREEBSD BITTE NICHT!!**

Ich habe selber noch nicht so ganz den Durchblick und möchte nicht, dass ihr eine böse Überraschung erlebt nachdem die Installation beendet ist!

Ich werde die Installation auch nur auf einem System mit nur einer Festplatte beschreiben.

Bootet von der CD und wählt beim ersten Versuch mit der default Einstellung des Bootloaders.

Sollte eine Fehlermeldung ähnlich der unten stehenden erscheinen wählt im Bootloader den Eintrag 2 aus. (Anm.: das ist nur ein Muster)

```
Fatal trap 12: Page fault while in kernel mode
fault virtual address = 0xe6d5a
fault code           = supervisor read, page not found
instruction pointer  = 0x8:0xc00e8c55
stack pointer       = 0x10:0xc1020a50
frame pointer       = 0x10:0xc1020a50
code segment        = base 0x0, limit 0xffff, type, 0x1b
                    = DPL 0, pres 1, def32 1, gran 1
processor cflags    = interrupt enabled, resume, IOPL = 0
current process     = 0 (Swapper)
```

panic: page fault  
uptime: 1s

Wenn alles geklappt hat kommt ihr in das sysinstall Main Menu.  
Dort wählt ihr erst einmal den Punkt "Configure" aus.  
Im Anschluss wählt ihr den Unterpunkt "Distributions" aus.  
In dem daraufhin erscheinendem Menü wählt ihr die zu installierenden Pakete aus.  
Der Einfachheit halber nehme ich jetzt mal "All".  
Die folgende Meldung durchlesen und mit "Yes" oder "No" bestätigen.  
Anschließend kommt ihr in ein Auswahl-Menü, wo ihr aufgefordert werdet ein Installations-Medium zu wählen.  
Wir wählen "Cancel" ;) )  
Jetzt sind wir wieder im Distributions Menü.  
Hier wählen wir "Exit" um wieder ins Main Menu zu kommen.  
In diesem wählen wir als nächstes "Keymap" aus.  
Jetzt haben wir die Möglichkeit das Tastaturlayout zu wählen.  
Da jetzt alle Vorbereitungen getroffen sind wählen wir im Main Menu "Standart" für eine standart Installation aus.  
Wir werden darauf hingewiesen, dass wir eine Partitionierung in einem DOS ähnlichem Menü vornehmen müssen.  
Hier muss jeder selber wissen, wie seine Festplatte belegt ist und wo er/sie freeBSD installieren möchte.  
Da ich eine leere Festplatte habe wähle ich einfach die Option "A" und bestätige mit "Q".  
Super! Wir sind mit dem Partitionieren fertig! jetzt noch entscheiden, ob wir einen Bootloader brauchen oder nicht (wenn man 2 Betriebssysteme auf einem PC installiert hat ist ein Bootloader zwingend notwendig. Wer nur freeBSD installiert haben möchte kann die Option "Standard" auswählen)  
Jetzt kommen wir wieder in ein DOS ähnliches Menü, wie es schon aus der Partitionierung bekannt ist.  
Wir drücken einfach "A" und "Q", dann sind wir fertig.  
Anschließend werden wir aufgefordert das Installtions-Medium zu wählen.  
CD/DVD ist standardmäßig ausgewählt und wir müssen nurnoch mit Enter bestätigen.  
Eine Warnung erscheint, die uns darauf aufmerksam macht, dass wir ein paar aktuelle Backups unserer Daten gemacht haben sollten.  
Wenn keine Backups vorhanden sind, aber sehr wohl Daten auf der Festplatte empfehle ich die Installation abubrechen, ein Backup anzufertigen, es zu brennen und anschließend noch mal von Vorne mit der Installation zu beginnen.  
Während der Installation werden einige Fragen gestellt, die jeder nach seinem Geschmack beantworten muss (Aber lest es euch durch und antwortet nicht so, wie ihr gerade lustig seid!!)  
Jetzt sind wir mit der Standard Installation fertig und kommen in ein Menü, in dem wir die zusätzlich zu installierenden Ports (=Programme) auswählen können.  
Wenn dies geschieht wird es mit Sicherheit vorkommen, dass plötzlich vor irgendeinem Port ein "D" steht.  
Das ist nichts schlimmes und heißt bloß, dass dieses Paket als Abhängigkeit installiert werden muss.  
Sobald wir mit der Paketuswahl fertig sind werden uns die gewählten Ports noch einmal angezeigt und wir müssen entscheiden, ob die Auswahl so ok ist, oder nicht.  
Sollte sie nicht ok sein wird "Cancel" gewählt, andernfalls gehts mit "OK" weiter.  
Wenn wir alles richtig gemacht haben sollte es auch keine Fehlermeldung geben.  
Falls es doch eine gibt haben wir irgendwo einen Fehler gemacht.  
Höchstwahrscheinlich bei der Partitionierung, beim Erstellen der Mountpoints oder die

ISO-File war beschädigt.

In diesem Fall hilft es den Reset-Knopf zu drücken, noch mal bei 0 anzufangen und dieses Mal etwas besser aufpassen, was wir machen.

Jetzt sind wir mit der Installation fertig und die Konfiguration folgt.

Wir werden gefragt, ob wir einen User anlegen wollen.

Das werden wir auch noch tun, aber zuerst legen wir eine neue Gruppe namens Users an. Anschließend folgt der User. Wie er eingerichtet wird ist egal, nur bei "Group" sollte Users eingetragen werden.

Jetzt verlassen wir das Menü und beantworten die Frage, ob wir noch irgendwelche letzten Änderungen vornehmen wollen mit "NO".

Fertig!

### 3 - Web-Ressources:

<http://www.freebsd.org> (offizielle Seite des freeBSD-Projektes mit FAQ, Dokumentation etc.)

<http://www.bsdforen.de> (deutsch sprachige \*BSD Community mit einer sehr guten Wiki)

### 4 - Disclaimer:

Ich bin nicht verantwortlich für jedweden Schaden, den der User verursacht hat, indem er dieses Tutorial befolgt hat und/oder bei der Befolgung dieses Tutorials Fehler gemacht hat. Jeder ist für die Folgen seines Handelns selbst verantwortlich und muss die Konsequenzen selber tragen.

### 5 - Grüße:

Greets fly out to:

- \* the whole SecWS-Community (I love you all :P)
  - \* whismaster - for keeping SecWS alive and motivating me to write this
  - \* lennymann - for being the god of Linux :D
  - \* Biomehanika - for starting the SecWS-Projekt
  - \* D@rkangel - for being who you are
  - \* Succulus - for supporting my opinion about music xD
  - \* hobbysniffer - for being a part of the SecWS-Core-Members... Thanks^^
  - \* goebles - you could visit the board more often...
  - \* PC Fuzzy - for helping anybody with PHP^^
  - \* pr0xy - for living in the same town like I do :P
  - \* flomann - for all the news^^
- \* Maltanis - for being the one, who always listens to my problems (a pity, that you aren't a SecWS-Member anymore...)
- \* Pilzbauer - Nice Pics... Don't stop creating them
- \* my family and RL-friends - for accepting me as I am
- \* the guys from [www.bsdforen.de](http://www.bsdforen.de) - for helping me with the first installation of freeBSD
- \* all those wicked guys, who send quotes to [german-bash.org](http://german-bash.org) or [bash.org](http://bash.org) you make my day^^

### 6 - Zusätzlicher Krams:

Bei Fragen und Problemen scheut euch nicht sie auf [www.secws.de](http://www.secws.de) zu stellen.

Wenn ihr glück habt ist auch jemand aus dem Team in unserem IRC-Chanel #secws @  
irc.euirc.net  
Ich hoffe das Tutorial hat euch gefallen und geholfen.

-----  
(c) by Jan Lieven alias Phara0h

Wenn ihr einen Fehler findet dürft ihr ihn gerne korrigieren und die neue Version verbreiten, aber entfernt bitte mein Copyright nicht.

Wer das Tutorial in eine andere Sprache übersetzen möchte darf dies gerne tun, aber auch hier gilt: Finger weg von meinem (c)!

If you want to translate this HowTO into your language feel free to do so, but please be patient and don't touch my copyright.

Feel free to distribute this HowTO by yourself.