

Motherboards mit SocketA-CPU's

(Athlon, Athlon MP, Athlon XP, Duron: Palomino, Thoroughbred)

Asus: A7M266-D

Chaintech: 7KDD

Gigabyte: GA-7DPXDW+

Iwill: MPX2

MSI: K7D Master (MS-6501), K7D Master-L (MS-6501)

Tyan: Thunder K7 S2462UNG, K7X S2468GN, Tiger MP S2460, MPX S2466N-4M

Komplettsysteme der Hersteller

Compaq: ProLiant 1850, 6400R, 6500R, 850R

Dell: PowerEdge 1650, 530, WorkStation 530, 650

Fujitsu-Siemens: Primergy 470, C200, F250, P200, TX600

Gateway: 7250R, ALR 7300

Hewlett-Packard: Kayak, ProLiant DL360 G3, DL380 G3, ML330 G3, Vectra Xu 2/200

IBM: Netfinity 3500 M20, 4000R, 4500

Sun: Fire V65x

Supermicro: 7043A-8R

Transtec: 1001L Premium

Sonstige Informationen

Kernel compilieren:

```
# cd /usr/src/sys/i386/conf
```

```
# cp GENERIC SMPKERNEL
```

Um den FreeBSD-Kernel SMP-fähig zu machen, müssen zwei Einträge gemacht bzw. auskommentiert werden:

```
options SMP
```

```
options APIC_IO
```

Diese Optionen dürfen allerdings nicht in den SMP-Kernel:

```
cpu i386
```

```
cpu i486
```

Diese CPU-Typen sind nicht SMP-fähig!

Speichern der Konfiguration

```
# cd /usr/src
```

```
# make buildkernel KERNCONF=SMPKERNEL
```

```
# make installkernel KERNCONF=SMPKERNEL
```

SMPKERNEL ist ein Platzhalter für den Namens des eigenen Kernels! Beim Compilieren und Installieren ist unbedingt auf Fehlermeldungen zu achten!

Interessante Befehle

mptable: Anzeigen der Multiprozessor-Information des Motherboards

mptable -grope: Liest Register aus, die normalerweise nicht ausgelesen werden müssen. Nur für besonders hartnäckige Fälle.

mptable -dmesg: Zeigt die MP-Info an und zusätzlich noch die Ausgabe von dmesg.

Weiterführende Links

FreeBSD-Homepage: www.FreeBSD.org

BSD-Forum (deutsch): www.BSDForen.de

Intel MPS1.4 Spezifikation:

www.intel.com/design/archives/processors/pro/docs/242016.htm

Literatur

FreeBSD de Luxe (deutsch), Michael Lucas, mitp-Verlag,

ISBN 3-8266-1343-0

FreeBSD-Handbuch: www.FreeBSD.org

FreeBSD Multiprozessor



Motherboards mit Slot1-CPU's

(Pentium-II/III:

Klamath, Deschutes, Katmai, Coppermine)

AMI: AMI MegaRUN II

Asus: P2B-D, P2B-DS, P2L97-DS

A-Trend: ATC-6260

Chaintech: CT-6BDU0

DFI: P2XBL-D

Elitegroup: P6LX2-A

Epox: KP6-BS

Fujitsu-Siemens: D1031

Gigabyte: GA-686DL2 , GA-686DLX, GA-686LX2 , GA-6BXD, GA-6BXDS, GA-6BXDU

Intel: L440GX+, N440BX, OR840

Iwill: DPIILS2

MSI: MS-6120 (MS-6120)

M-Technology: ATX-M668DS

QDI: Legend IV

Soyo: D6IBA

Supermicro: P6DBE, P6DBS, P6DGE, P6DGH, P6DGU, P6DLH, PIIHDR3

Tekram: P6B40D-A5

Tyan: Thunder 100 S1836DLUAN-BX, 2400 S2257DUAN, 2500 S1867DLUAN, 2 ATX S1696DLUAN, Thunderbolt-L S1837UANG-L, Tiger 100 S1832DL, 133 S1834D, 133 S1834D-I

Motherboards mit Slot2-CPU's

(Pentium-II/III(XEON):

Drake, Tanner, Cascades)

Asus: XG-DLS

Intel: C440GX+, MS440GX, SKA4

Siemens-Nixdorf: D1065

Supermicro: S2DGE, S2DL3

Tyan: Thunder X S1952DLU

Motherboards mit Socket370-CPU's

(Celeron PPGA, Pentium III/III-S:

Mendocino, Coppermine, Tualatin)

Abit: BP6, VP6

Acorp: 6A815EPD

Aopen: DX34R-U

Asus: CUR-DLS (U2W), CUR-DLS (U160), CUV4X-D, CUV4X-DLS

Elitegroup: D6VAA

Epox: EP-D3VA

Fujitsu-Siemens: D1306

Gigabyte: GA-6VTXD, GA-6VTXDR-C, GA-6VXD7, GA-6VXDC7

Intel: SCB2, SDS2, STL2

Micron: Lincoln

MSI: 694D Pro (MS-6321), 694D Pro-AIR (MS-6321), 694D Pro-AR (MS-6321), Pro266TD Master-LR (MS-9105)

PCChips: M790MR

Supermicro: 370DE6, 370DL3, 370DLE, P3TDE6, P3TDLE

Tyan: Thunder HEsl S2567U3AN, LE S2510NG, LE-T S2518GN, LE-T S2518UGN, Tiger 200 S2505DNDR, 200T S2505TDNDR, 230 S2507D, Tyan Tiger 230T S2507T

Motherboards mit Socket603-CPU's

(Pentium XEON/XEON-MP:

Foster, Gallatin, Prestonia)

Fujitsu-Siemens: D1309, D1411

Intel: SE7500CW2, SHG2, SSH4

Iwill: DP400

MSI: E7500 Master-LS (MS-9101)

Supermicro: P4DC6+, P4DCE+, P4DP6, P4DPE-G2, P4DPR-6GM+

Tyan: Thunder i7500 S2720UGN

Motherboards mit Socket604-CPU's

(Pentium XEON/XEON-EM64T:
Foster, Nacona, Prestonia)

Asus: NCCH-DL, PC-DL Deluxe, PP-DLW, PR-DLS, PR-DLSR, PR-DLSR533

Gigabyte: GA-8EGXDR-E

Intel: SE7500WV2, SE7501BR2, SE7501CW2, SE7501HG2, SE7501WV2, SE7520BD2-SCSI, SE7520JR2-ATAD2

Iwill: DP533

MSI: E7501 Master-LS2 (MS-9138)

Supermicro: X5DA8, X5DAL-G, X5DEi-GG, X5DL8-GG, X5DP8-G2, X5DPR-8G2+, X6DH8-G2, X6DHE-G2, X6DHR-TG

Tyan: Thunder i7505 S2665ANF, Tiger GC-SL S2727GNN, i7505 S2668AN, i7505 S2668ANR

Motherboards mit Socket8-CPU's

(Pentium Pro: P6, P6T)

ALR: Revolution 6x6

Asus: P/I-P65UP5 & C-P6ND, P/I-P65UP8 & C-P6ND

Elitegroup: P6FX2-A

Gigabyte: GA-686DX

Intel: PR440FX

Micronics: W6-LI

Siemens-Nixdorf: D887, D970

Supermicro: P6DNF

TMC: TD6NF

Tyan: Titan-Pro AT S1662, S1668

Motherboards mit Socket940-CPU's

(AMD Opteron: Sledgehammer):

Fujitsu-Siemens: D1692

Iwill: DK8X

MSI: K8D Master-F (MS-9131), K8T Master2-FAR (MS-9130)

Tyan: Thunder K8QS Pro S4882UG2NR, K8S Pro S2882G3NR, K8S S2880GNR, K8W S2885ANRF, K8W S2875ANRF