

Web-Server: Speichermangel: the maximum size the kernel allows is...

Problem:

Gerade bei einem Update eines halbwegs aktuellen openSUSE-Systems aufgetreten:

Apache startet nicht mehr und im `error_log` steht:

```
eAccelerator: Could not allocate 67108864 bytes, the maximum size the kernel
allows is 33554432 bytes. Lower the amount of memory request or increase the
limit in /proc/sys/kernel/shmmax.
PHP Warning: [eAccelerator] Can not create shared memory area in Unknown on
line 0
PHP Fatal error: Unable to start eAccelerator module in Unknown on line 0
```

Dieser Bug betrifft nicht nur SuSE-Systeme sondern nach meinen Nachforschungen auch weitere Linux-Distributionen.

Lösung:

Wie bereits in der Fehlermeldung angegeben reicht der Wert in `/proc/sys/kernel/shmmax` nicht um ausreichend SHM-Speicher (ein Shared-Memory-Bereich) zu beanspruchen. Abhilfe schafft hier Spontan folgender Weg:

```
echo "67108864" > /proc/sys/kernel/shmmax
```

(Der Wert `67108864` ist der o.g. Fehlermeldung entnommen.)

Nun lässt sich Apache i.d.R. starten.

Nach einem Reboot ist dieser Wert aber wieder verloren. Daher muss er im System fest angemeldet werden:

```
sysctl -w kernel.shmmax=67108864
#und die neue /etc/sysctl.conf einlesen:
sysctl -p
```

Letzterer Befehl mit dem Parameter `-p` dient dazu die Werte aus der `sysctl.conf` neu einzulesen. Dies macht nur Sinn, wenn man die oben genannte `echo`-Anweisung übersprungen hat.

Eindeutige ID: #1370
huschi

Web-Server: Speichermangel: the maximum size the kernel allows is...

2009-09-30 08:42