

Arbeitsspeicher im Cache freigeben

Einleitung

Wenn du einen Linux Server länger in Betrieb hast, kann es sein das dein Monitoring System anzeigt und meldet das kein Arbeitsspeicher mehr frei ist. Der Arbeitsspeicher befindet sich dennoch nur im Cache.

Durchführung geschieht auf eigene Gefahr!

Erklärung

Wenn ein Linux System arbeitet, schreibt das System häufig verwendete Dateien und Daten in den Cache. So muss nicht immer die Festplatte verwendet werden. Dieses ermöglicht eine höhere Geschwindigkeit des Servers.

Der Cache beeinträchtigt das Linux System aber nicht weiter, wenn das Linux System merkt das es mehr Arbeitsspeicher braucht, gibt es automatisch mehr Arbeitsspeicher frei.

Befehl

Mithilfe des folgenden Befehls wird der Cache wieder freigegeben. Der Server nimmt dann nur den Arbeitsspeicher den er momentan braucht.

```
sync && echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

Falls du sehen möchtest wie sich die Auslastung des Arbeitsspeichers verändert, kannst du jeweils ein `free` ansetzen. Dieses zeigt an wie viel Arbeitsspeicher der Server gesamt, benutzt und frei hat. Dieses wird dann wieder in den Hauptspeicher und SWAP aufgegliedert.

```
free && sync && echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches && free
```

Erklärung Befehl

Der `free` Befehl sorgt dafür eine Rückmeldung über den freien, verwendeten und gesamten Arbeitsspeicher anzuzeigen.

`sync` schreibt die Cache Dateien auf die Festplatte.

`echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches` schreibt die Zahl 3 in die Datei **drop_caches** was zur Folge hat, dass der Cache wieder freigegeben wird.

Revision #2

Created 16 March 2022 07:37:44 by Phillip U.

Updated 28 April 2022 10:41:04 by Phillip U.