
Subject: Kmemsizes

Posted by [chris1](#) on Sun, 30 Nov 2008 14:17:31 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hi,

ich habe aktuell eine VM auf meinem Rechner rennen.
Ich möchte dieser, maximale Ressourcen meines Systems zuweisen.

Woher weiß ich, welche werte max. sind ?

z.B

| kmemsizes | 19259470 | 28544573 | 28542866 | 31447330 | |
|--------------|----------|----------|----------|---------------------|---|
| 337 | | | | | |
| lockedpages | 0 | 8 | 7600 | 8192 | 0 |
| privvmpages | 153353 | 286968 | 238528 | 259324 | |
| 24 | | | | | |
| shmpages | 6043 | 8033 | 262144 | 262144 | |
| 0 | | | | | |
| dummy | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| numproc | 70 | 129 | 396 | 396 | 0 |
| physpages | 109242 | 162170 | 0 | 9223372036854775807 | |
| 0 | | | | | |
| vmguarpages | 0 | 0 | 33792 | 9223372036854775807 | |
| 0 | | | | | |
| oomguarpages | 109494 | 162385 | 26112 | 9223372036854775807 | |
| 0 | | | | | |
| numtcpsock | 17 | 55 | 1000 | 1000 | 0 |
| numflock | 9 | 22 | 400 | 464 | 0 |
| numpty | 1 | 3 | 128 | 128 | 0 |
| numsiginfo | 0 | 19 | 1024 | 1024 | 0 |
| tcpsndbuf | 368816 | 3430768 | 5366512 | 8204912 | |
| 0 | | | | | |
| tcprcvbuf | 278528 | 3841392 | 5366512 | 8204912 | |
| 0 | | | | | |
| othersockbuf | 16184 | 434320 | 3006464 | 8126464 | |
| 0 | | | | | |
| dgramrcvbuf | 0 | 135160 | 480000 | 524288 | |
| 0 | | | | | |
| numothersock | 28 | 67 | 764 | 764 | 0 |
| dcachesize | 726124 | 1020521 | 5023656 | 5672656 | |
| 0 | | | | | |
| numfile | 2505 | 3473 | 12864 | 12864 | 0 |
| dummy | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dummy | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dummy | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

numiptent 14 17 128 128 0

Ich finde nicht einen Artikel, der beschreibt, was mein Maxwert ist .. und wieviel ich entsprechend zuweisen kann.

Gruß

Subject: Re: Kmemsize
Posted by [curx](#) on Mon, 29 Dec 2008 21:07:43 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ich füge mal die 1 Zeile der /proc/user_beancounters ein (dann wird vielleicht einiges klarer)

| uid | resource | held | maxheld | barrier | limit | failcnt |
|-----|--------------|----------|----------|----------|---------------------|---------|
| | kmemsize | 19259470 | 28544573 | 28542866 | 31447330 | |
| 337 | lockedpages | 0 | 8 | 7600 | 8192 | 0 |
| | privvmpages | 153353 | 286968 | 238528 | 259324 | |
| 24 | shmpages | 6043 | 8033 | 262144 | 262144 | |
| 0 | dummy | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | numproc | 70 | 129 | 396 | 396 | 0 |
| | physpages | 109242 | 162170 | 0 | 9223372036854775807 | |
| 0 | vmguarpages | 0 | 0 | 33792 | 9223372036854775807 | |
| 0 | oomguarpages | 109494 | 162385 | 26112 | 9223372036854775807 | |
| | numtcpsock | 17 | 55 | 1000 | 1000 | 0 |
| | numflock | 9 | 22 | 400 | 464 | 0 |
| | numpty | 1 | 3 | 128 | 128 | 0 |
| | numsiginfo | 0 | 19 | 1024 | 1024 | 0 |
| | tcpsndbuf | 368816 | 3430768 | 5366512 | 8204912 | |
| 0 | tcprcvbuf | 278528 | 3841392 | 5366512 | 8204912 | |
| 0 | othersockbuf | 16184 | 434320 | 3006464 | 8126464 | |
| 0 | dgramrcvbuf | 0 | 135160 | 480000 | 524288 | |
| 0 | numothersock | 28 | 67 | 764 | 764 | 0 |
| 0 | dcachesize | 726124 | 1020521 | 5023656 | 5672656 | |

| | | | | | | |
|-----------|------|------|-------|-------|---|---|
| numfile | 2505 | 3473 | 12864 | 12864 | | 0 |
| dummy | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dummy | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dummy | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| numiptent | 14 | 17 | 128 | 128 | | 0 |

Einstieg in die UBC "User Bean Counter" -> http://wiki.openvz.org/UBC_parameters
 Resource -> http://wiki.openvz.org/UBC_parameters_table
 und weiterführende Links im Wiki
 Weiterhin empfehle ich den OpenVZ UserGuide
<http://download.openvz.org/doc/OpenVZ-Users-Guide.pdf>

Subject: Re: Kmemsize
 Posted by [chris1](#) on Sat, 07 Feb 2009 15:48:06 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Curx,

danke für die Hinweise.

Trotzdem ist mir immer noch nicht klar welcher Wert nun mein Maximum ist.

Ich habe teilweise viele user gleichzeitig auf meinen Webseiten, die auch klicken wie die Weltmeister.

Manchmal können es schon 30-50 Ips paralell sein.

Leider kommt sehr häufig ein internal Server error.

In der apache error log, kann ich dann folgenden Fehler lesen:

```
[error] (12)Cannot allocate memory: fork: Unable to fork new process
```

Wenn dieser Fehler auftritt geht auch mein failcnt hoch

```
kmemsize      held:21099180      maxheld:42176006      barrier:42170777
limit:46387854      failcnt:3197
```

Ich habe einen Opteron 1216 mit 2GB Ram Rootserver, auf dem nur diese eine VPS läuft.

Das kann doch nicht sein.. ohne VPS verträgt die Hardware über 500 user...

Daher versuche ich herauszufinden, auf welchen Wert ich maximal die kmemsize schieben kann.

edit: Hab jetzt den Barrier auf 214748364

Hoffe mir schmiert die HN nicht ab.

Werds beobachten