Subject: Speicher der HN wird komplett verbraucht.
Posted by WebWusel on Tue, 13 May 2008 04:52:06 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo OpenVZler,

nach dem Umzug meiner VE's auf 64-bittige Systeme nebst Kernel
2.6.18-fza-028stab053.5-amd64 stellt sich ein seltsames Verhalten der HN ein.

Die HN ist mit 4 GB Ram ausgestattet. Es läuft eine einzige VE auf dieser HN mit dieser Konfig:

```
       uid  resource                     held              maxheld              barrier                limit              failcnt
    1011:  kmemsize                 30961640             44137582            195938918            215532809
                0
           lockedpages                  587                  667                 9567                 9567                    0
           privvmpages                228760               474657               574039               631442
    0
           shmpages                     1450                 3386                57403                57403
0
           dummy                           0                    0                    0                    0                    0
           numproc                       180                  260                 4782                 4782                    0
           physspages                 166596               255340                    0  9223372036854775807
           0
           vmguarpages                     0                    0               140309  9223372036854775807
       0
           oomguarpages                166616               255361               140309
9223372036854775807                    0
           numtcpsock                     73                  148                 4782                 4782                    0
           numflock                       20                   45                 1000                 1100                    0
           numpty                          3                    4                  478                  478                    0
           numsiginfo                      0                   40                 1024                 1024                    0
           tcpsndbuf                 1881736              5939296             45725900             65312972
       0
           tcprcvbuf                 1196032              2722432             45725900             65312972
       0
           othersockbuf               484656              1077952             22862950             42450022
       0
           dgramrcvbuf                     0               198784             22862950             22862950
  0
           numothersock                  312                  450                 4782                 4782                    0
           dcachesize                9016401              9681551             42787293             44070912
       0
           numfile                   13206                14668                76512                76512                    0
           dummy                           0                    0                    0                    0                    0
           dummy                           0                    0                    0                    0                    0
           dummy                           0                    0                    0                    0                    0
           numiptent                      10                   10                  200                  200                    0
       0:  kmemsize                 7063960              10077582  9223372036854775807
```

```
9223372036854775807          0
        lockedpages         21262          21262  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        privvmpages         18495          33349  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        shmpages              655            671  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        dummy                   0              0  9223372036854775807  9223372036854775807
             0
        numproc                77            103  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        physpages           16021          24949  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        vmguarpages             0              0  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        oomguarpages        16033          24961  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        numtcpsock             15             23  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        numflock                2              6  9223372036854775807  9223372036854775807
             0
        numpty                  2              3  9223372036854775807  9223372036854775807
             0
        numsiginfo              0             11  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        tcpsndbuf         1226680        1296440  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        tcprcvbuf          668680        1161624  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        othersockbuf        54712          67112  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        dgramrcvbuf             0       12633680  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        numothersock           46            140  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        dcachesize        1473303        1549362  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        numfile              1483           2109  9223372036854775807
9223372036854775807          0
        dummy                   0              0  9223372036854775807  9223372036854775807
             0
        dummy                   0              0  9223372036854775807  9223372036854775807
             0
        dummy                   0              0  9223372036854775807  9223372036854775807
             0
        numiptent              10             10  9223372036854775807
9223372036854775807          0
```

Nun wird nach ca 24 Stunden Betrieb wird plötzlich der verbrauchte Speicher immer größer. Man kann quasi zugucken, wie MB für MB verbrannt wird. Dabei passiert nichts auffälliges in der Prozesstabelle; die sieht nämlich zu dem Zeitpunkt genauso aus, wie kurz nach einem Reboot.

Nach einem Reboot ist wieder Ruhe für etwa 24 Stunden; kann auch mal 48 Stunden Dauern, aber dann geht's wieder los.

Irgendwann beginnt die HN zu swappen, was die VE beinahe unerreichbar macht. In diesem Moment gibt dann auch die VE an, sie habe vollends den Speicher aufgebraucht.

Jetzt im Moment sieht die HN so aus:

```
             total       used       free     shared    buffers     cached
Mem:          3916       3797        119          0         35        306
-/+ buffers/cache:       3455        461
Swap:         3812          0       3812
```

die VE zeigt dies:

```
             total       used       free     shared    buffers     cached
Mem:          2242        898       1344          0          0          0
-/+ buffers/cache:        898       1344
Swap:            0          0          0
```

WebMin der HN zeigt an: Real memory 3.83 GB total, 3.34 GB used
Virtual memory 3.72 GB total, 128 kB used

Dass die HN bereits 3.34 GB in Gebrauch hat ist ein sichers Zeichen dafür, dass es gleich knallt.

So sieht das im Monitoring von CACTI aus:

Ach ja, das ist wohl auch noch interessant:

```
> vzmemcheck -vA
Output values in Mbytes
veid       LowMem  LowMem     RAM MemSwap MemSwap   Alloc   Alloc   Alloc
            util  commit    util    util  commit    util  commit   limit
1011        32.39  392.41  791.86  791.86  940.49 1089.84  940.49 2858.98
------------------------------------------------------------------------
Summary:    32.39  392.41  791.86  791.86  940.49 1089.84  940.49 2858.98
      1566.00 1566.00 3916.00 7729.00 7729.00 7729.00 7729.00 7729.00
```

Diesen "Speicherverbrennungs-Effekt" durfte ich auch auf einer Zweiten Maschine nach dem Wechsel auf den 64bittigen Kernel beobachten.

Hat jemand eine Idee?
