
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
physpages	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?
