
Subject: Probleme mit Speicherparametern
Posted by [micho](#) on Tue, 29 May 2007 23:59:47 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,

ich habe immer noch Probleme mit dem genauen Verständnis der Speicherparameter, die Postings hier und die Artikel im WIKI habe ich gelesen.

Wenn ich es richtig verstanden haben bedeuten sie folgendes:

Parameter	Bedeutung	Barriere	Bedeutung	Limit
VMGUARPAGES	Speicheranforderungsgarantie		nicht definiert, soll als Wert	
	Speicher den alle Anwendungen der VM		MAX_ULONG (2147483647 (232-1))	
	allozieren können.	haben.		
	Der Verbrauch wird in PRIVVMPAGES			
	accounted. VMGUARPAGES hat kein accounting!			
	in Pages (eine Page hat 4 kB)			

PRIVVMPAGES	Maximaler! Speicher der von allen	dito für "high-priority"
	Anwendung der VM alloziert	memory allocations, wie
	(noch nicht zwingen benutzt) werden kann	stack Vergrößerung!
	in Pages	

OOMGUARPAGES	out-of-memory Garantie	nicht definiert, soll gleichen
	kein prozess wird gekilled, wenn der	Wert haben
	Speicherverbrauch (physikalisch + swap	
	+Kernel + Buffers) dieses Wertes nicht	
	erreicht wird	

wäre nett, wenn das jemand bestätigen oder richtigstellen könnte.

In meiner VM habe ich definiert:

```
privvmpages 196608:196608
vmguarpages 196608:524288
```

ein vzmemcheck -vA lieert mir

Output values in Mbytes

veid	LowMem	LowMem	RAM	MemSwap	MemSwap	Alloc	Alloc	Alloc
	util	commit	util	commit	util	commit	limit	
1003	2.77	11.88	177.10	177.10	35.88	607.42	779.88	779.88
1002	1.44	11.88	31.05	31.05	35.88	145.23	267.88	779.88

Summary:	4.21	23.75	208.15	208.15	71.75	752.65	1047.75	1559.75
	348.00	348.00	2022.00	6117.00	6117.00	6117.00	6117.00	6117.00

Was ist der Unterschied zwischen alloc und Memswap?

MemSwap (Ram+Swap)commit müsste doch mit vmgarpages korrespondieren, oder?

wie kann MemSwap commit, der zugesicherte Speicher kleiner sein, als der benutzte: MemSwap util?

wenn ich cat /proc/userbeancounter richtig interpretiere, kann ich doch noch mindestens einen Prozess mit 121 MB starten.

(barrier-held). Ein javaaufruf mit minimalem heap erhöht mir aber laufend den failcounter.

java -Xms2m -version

cat /proc/userbeancounter

uid	resource	held	maxheld	barrier	limit	failcnt
	privvmpages	154791	165575	196608	196608	160