vSphere
Wie kann ich die Performance meines Storage Systems messen?

Ihr möchtet auf die Schnelle die Performance eures Storage Systems messen?

Wechselt auf die Console des betroffenen ESX Servers.

Dort gelangt ihr per Eingabe von **cd /vmfs/volumes** in das entsprechende Verzeichnis.

Mit Aufruf von **ls -l** seht ihr die Volumes, die diesem Server zur Verfügung stehen.

Jetzt auf das zu gewünschte Volume wechseln (dort sollten noch **mindestens 15 GB Platz** frei sein) und den folgenden Befehl absetzen:

time /usr/sbin/vmkfstools -c 10G -d eagerzeroedthick perf.vmdk

Hiermit wird eine 10 GB große vmdk geschrieben.

Nach wenigen Minuten erscheinen folgende Ausgaben:

[root@esxserver1 Storage1]# time /usr/sbin/vmkfstools -c 10G -d eagerzeroedthick perf.vmdk
Creating disk 'perf.vmdk' and zeroing it out...
Create: 100% done.

	RAID 10 System (8 Platten)	**einzelne Platte**
real	0m29.320s	2m24.932s
user	0m0.010s	0m0.010s
sys	0m2.460s	0m0.780s
MB/s	**341,2**	**69,0**

(c) 2024 Ulli Hankeln <faqde@sanbarrow.com> | 2024-03-29 10:46
URL: http://faqde.sanbarrow.com/index.php?action=artikel&cat=6&id=15&artlang=en

Dieser Schnelltest gibt allerdings nur den möglichen Daten Durchsatz an.

Hierbei werden nicht die in der Praxis relevanten Zugriffe, die mit kleinen Blockgrößen stattfinden, wiedergegeben.

Dies kann z.B. mit dem Tool http://www.iometer.org/doc/downloads.html gemessen werden, dieses ist für verschiedene Plattformen verfügbar.

Hierbei ist ein Zugriff auf viele Parameter möglich, wir verwenden folgende:

6 Workers, Blockgröße: 4 kB, 75 % Read, 75 % Random

	RAID 10 System (4 SSD)	**einzelne SSD**	**RAID 10 System (8 SAS Platten)**	**einzelne Platte**
Total I/Os per Second	4290,23	2370,12	1385,38	153,21
Total MBs per Second	17,16	9,48	5,52	0,61

(Ergebnisse auf einer **HP P2000** mit **4 Gbit/s FC** Anbindung)

Und welche Werte sind in eurer Umgebung typisch?

Unique solution ID: #1014
Author: Markus Rosenberger
Last update: 2012-06-14 23:48

(c) 2024 Ulli Hankeln <faqde@sanbarrow.com> | 2024-03-29 10:46
URL: http://faqde.sanbarrow.com/index.php?action=artikel&cat=6&id=15&artlang=en