

Software Raid 5 maximale Performance

Geschrieben von: Administrator

Freitag, den 10. Juli 2015 um 22:42 Uhr - Aktualisiert Freitag, den 10. Juli 2015 um 22:57 Uhr

Software Raid maximale Performance beim lesen.

Ich betreibe seit ca. 12 Jahren Linux Server und Workstations mit Software Raid1 und Raid 5.

Zuletzt bin ich aufgrund der Filesystemgrößen auf andere Filesysteme als ext3 oder ext4 ausgewichen.

Die beste Performance habe ich bisher auf meinem Raid5 mit 6 x 2 Terabyte SATA Festplatten (Western Digital RE4 Black)

Nach dem Systemstart und den start von 20 virtuellen Maschinen nacheinander habe ich eine Lese-Performance von sage und schreibe 840 MB/sec hin

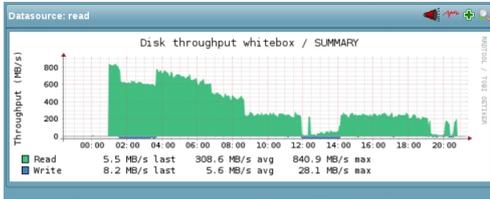
bekommen.

Das Filesystem ist XFS !

Software Raid 5 maximale Performance

Geschrieben von: Administrator

Freitag, den 10. Juli 2015 um 22:42 Uhr - Aktualisiert Freitag, den 10. Juli 2015 um 22:57 Uhr



Dieser Screenshot stammt aus meinem Überwachungssystem mit Nagios / OMD.

So sieht das mit dem befehl

mdadm --detail /dev/md2 aus:

/dev/md2:

Version : 1.2

Creation Time : Fri Jan 9 23:20:54 2015

Software Raid 5 maximale Performance

Geschrieben von: Administrator

Freitag, den 10. Juli 2015 um 22:42 Uhr - Aktualisiert Freitag, den 10. Juli 2015 um 22:57 Uhr

Raid Level : raid5
Array Size : 9766912000 (9314.45 GiB 10001.32 GB)
Used Dev Size : 1953382400 (1862.89 GiB 2000.26 GB)
Raid Devices : 6
Total Devices : 6
Persistence : Superblock is persistent

Intent Bitmap : Internal

Update Time : Fri Jul 10 23:55:09 2015

State : active

Active Devices : 6

Working Devices : 6

Failed Devices : 0

Spare Devices : 0

Layout : left-symmetric

Chunk Size : 512K

Name : server:2 (local to host server)

UUID : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Events : 85027

Number	Major	Minor	RaidDevice	State
0	8	161	0	active sync /dev/sdk1
1	8	145	1	active sync /dev/sdj1
2	8	129	2	active sync /dev/sdi1
3	8	113	3	active sync /dev/sdh1
4	8	65	4	active sync /dev/sde1
5	8	177	5	active sync /dev/sdl1

Viel Spass beim nachbauen

Software Raid 5 maximale Performance

Geschrieben von: Administrator

Freitag, den 10. Juli 2015 um 22:42 Uhr - Aktualisiert Freitag, den 10. Juli 2015 um 22:57 Uhr

Euer Admin