

Mittwoch, 8. November 2006

Spass mit df

Heute bin ich endlich dazu gekommen, ein sehr merkwürdiges Problem mit mysql-server-5.0 von backports.org auf einem Debian Sarge AMD64-System zu untersuchen. So startete der mysqld ab und zu beim Booten nicht, sondern das Init-Scripte gab nur aus, in /var/lib/mysql wäre zu wenig Platz, was aber kompletter Unsinn ist, denn diese Ausgabe erfolgt nur, wenn weniger als 4MB frei sind, während auf dem fraglichen System über 300GB verfügbar waren. Der Fehlschlag beim Start trat aber nicht immer auf, in nicht vorhersehbaren Intervallen war der Start möglich oder er schlug fehl. Nach näherer Betrachtung stellte sich dann das folgende Verhalten von df heraus: root@xen-16:~# while sleep 1; do BLOCK_SIZE= df --portability /; done

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
on/dev/sda1	1.8MiB	175KiB	1.5MiB	11%	/Filesystem
on/dev/sda1	1024-blocks	Used	Available	Capacity	Mounted on/dev/sda1
on/dev/sda1	1829159K	178307K	1553259K	11%	/Filesystem
on/dev/sda1	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on/dev/sda1
on/dev/sda1	1.8	178	1.6	11%	/Filesystem
on/dev/sda1	1024-blocks	Used	Available	Capacity	Mounted on/dev/sda1
on/dev/sda1	1829159M	178307M	1553259M	11%	/Filesystem
on/dev/sda1	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on/dev/sda1
on/dev/sda1	1.8M	178k	1.5M	11%	/Filesystem
on/dev/sda1	1024-blocks	Used	Available	Capacity	Mounted on/dev/sda1
on/dev/sda1	1829159	178307	1553259	11%	/Filesystem
on/dev/sda1	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on/dev/sda1
on/dev/sda1	1.9MB	179kB	1.6MB	11%	/Filesystem

Man beachte hierbei die sich verändernde Darstellung bei aber immer gleichem Aufruf von df. Dieses Verhalten, das nur auf AMD64 und auch nur dann auftritt, wenn BLOCK_SIZE= gesetzt (eigentlich gelöscht) wird, hat gräßliches Stirnrunzeln verursacht. Die Versionen der coreutils in Debian Etch und Sid zeigen diese Verhalten nicht (mehr).

Geschrieben von Sven Hartge in Unix um 19:06

Ha, ha, das hatte ich mal vor ein paar Jahren mit der Installationsroutine einer OS/2-Anwendung. Die Fehlersuche war lustig

Letztendlich wrappte die Erkennung des freien Plattenplatzes bei 4GB. Der Workaround in Kundenrichtung lautete dann sinngemäß "wenn die Installationsroutine nicht genügend freien Speicher meldet, aber noch welcher da ist, dann kopieren sie ca. 200MB beliebige Daten auf den Server und starten Sie die Installation erneut".

Anonym am Nov 8 2006, 22:33