

extX

Out of inodes

"no space left on device" wegen ausgegangener inodes. Zuerst prüfen mit `df -i`. Danach auflisten, welches Verzeichnis die meisten Inodes belegt:

```
$ for i in /*; do echo $i; find $i |wc -l; done
```

Siehe <https://www.ivankuznetsov.com/2010/02/no-space-left-on-device-running-out-of-inodes.html>

Wenn es zu viele Einzel-Dateien sind, kommt bei `rm -rf` eventuell dieser Fehler

```
-bash: /bin/rm: Die Argumentliste ist zu lang (Argument list too long)
```

Ausweg: Die Dateien einzeln finden und übergeben:

```
find -type f -print0 | xargs -0 rm
```

Danach müsste alles wieder OK sein:

```
root@ruru:/mnt/data/log/letsencrypt# for i in /mnt/data/log/*; do echo $i;
find $i |wc -l; done /mnt/data/log/apache2 1 /mnt/data/log/dokuwiki 1
/mnt/data/log/joomla 1 /mnt/data/log/letsencrypt 1 /mnt/data/log/owncloud 2
/mnt/data/log/roundcube 1
```

Access Control Lists

siehe <https://wiki.ubuntuusers.de/ACL#ACLs-fuer-Dateien-und-Verzeichnisse>

setzen

```
setfacl -m u:hermann:rw,g:hermann:r-x shared/win702/*.*
```

Settings lesen

```
root@server3:/srv/vm/shared/win702# getfacl /srv/vm/shared/win702
getfacl:
Entferne führende '/' von absoluten Pfadnamen
# file: srv/vm/shared/win702 #
owner: hekneis # group: hekneis user::rw group::r-x mask::r-x other::r-x
default:user::rw default:user:hekneis:rw- default:group::r-x
default:group:hekneis:rw- default:mask::rw default:other::r-x
```

BTRFS

Platte läuft mit Snapshots voll

Grundeinstellungen stehen in `/etc/snapper/configs/root`. Empfehlungen siehe <http://www.nrtm.org/index.php/2012/03/13/the-joys-of-btrfs-and-opensuse-or-no-space-left-on-device/comment-page-1/>

Im akuten Fall:

```
/etc/cron.daily/suse.de-snapper
```

und

```
/etc/cron.weekly/btrfs-balance.sh
```

btrfs Maintenance

There is `btrfsmaintenance` package that should be installed by default that provides cron script. Somewhat interesting implementation is, these cron scripts are not installed directly but there is a service that does it. And *this* service is disabled by default

```
systemctl enable btrfsmaintenance-refresh
```

```
systemctl start btrfsmaintenance-refresh
```

and check `/etc/cron.{daily,weekly,monthly}`

It is configurable in `/etc/sysconfig/btrfsmaintenance`

I enabled it now (with the default config), which created `cron.weekly/btrfs-balance.sh` and `cron.monthly/btrfs-scrub.sh` symlinks.

Alte Snapshots auf einen Satz löschen:

```
for i in `seq 2309 2605`; do snapper delete $i; done
```

Weitere BTRFS Kommandos

Füllgrad feststellen:

```
btrfs filesystem df /
```

Snapshots auflisten

```
snapper list
```

Snapshot Diffs anzeigen

snapper diff 71..72

Bestimmten Snapshot löschen

snapper delete 65

Älteren Snapshot aktivieren

snapper rollback [ID]

BTRFS Dateisystem reparieren

fsck.btrfs /dev/...

Hohe Last durch BTRFS quota

<https://forums.opensuse.org/showthread.php/523354-High-CPU-load-related-to-btrfs-causes-lock-up>

https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1017461

RAID: Reparatur im Software RAID

RAID Array anzeigen

mdadm --detail /dev/md0

und

cat /proc/mdstat

Platte aus Array entfernen

mdadm /dev/md2 --remove /dev/sdk1

Ganzes Array stoppen

mdadm --manage /dev/md0 --stop

XFS

XFS Fehler können unter OpenSuse zum emergency mode führen. Fix:

umount /dev/sda3 xfs_repair

Wenn das xfs Log überschrieben werden kann

```
xfs_repair -L /dev/sda1
```

Doku: <http://docs.cray.com/books/S-2377-22/html-S-2377-22/z1029470303.html> und http://xfs.org/index.php/XFS_FAQ

LUKS

Basisinfo

https://de.opensuse.org/SDB:Sicherheit_Verschl%C3%BCsslung_mit_LUKS

<https://wiki.ubuntuusers.de/LUKS/>

Vor LEAP: Image *.img reparieren

Die *.key Datei ist auch verschlüsselt, daher geht es nicht direkt siehe dazu

<https://forums.opensuse.org/showthread.php/501003-How-to-check-encrypted-home-directory-by-fsck>

```
openssl aes-256-cbc -d -in /home/image.key | cryptsetup luksOpen  
/home/image.img my_home
```

Danach fsck auf /dev/mapper/my_home

Mit luksClose wird das Image geschlossen

```
cryptsetup luksClose my_home
```

Ab Leap werden normale LUKS Partitionen benutzt.

LUKS Partitionen auf SUSE ab Leap

Die Partition wird über ein Loop Setup ins Dateisystem gemountet:

dev/sda1	932G	352G	578G	38%	/srv/vm
/dev/mapper/cr-auto-1	120G	89G	32G	74%	/home
tmpfs	3.2G	0	3.2G	0%	/run/user/497

Die Zuordnung des gemappten Partition zur Partition auf der Platte steht in in /etc/crypttab

```
cr-auto-1 /dev/nvme0n1p3
```

Die Befehle für cryptsetup funktionieren nur an der Originalpartition:

```

odysseus3:~ # cryptsetup luksDump /dev/nvme0n1p3
LUKS header information for /dev/nvme0n1p3

Version:          1
Cipher name:      aes
Cipher mode:      xts-plain64
Hash spec:        sha256
Payload offset:   4096
MK bits:          256
MK digest:        1f 06 0e 96 37 13 1c 25 d8 03 cd 64 df 2a 67 94 26 a5 6b 69
MK salt:          e2 b4 a9 e0 c3 89 84 e6 cc 6f cb d0 fc da 3a 92
                  ce 52 95 ce c4 ca fa 65 7b bf 06 a8 ea 8a 03 3e
MK iterations:    173146
UUID:             7b1703a0-0ff9-4836-b67a-9e9e951b5182

Key Slot 0: ENABLED
    Iterations:    2770346
    Salt:          f1 de c8 30 e1 80 5e eb 66 93 0d 03 b6 9a ee
90
                  75 5b a5 29 1c 50 17 79 18 b9 4d 5f c2 82 61
38
    Key material offset: 8
    AF stripes:        4000
Key Slot 1: ENABLED
    Iterations:    3912596
    Salt:          89 fc dd 4c 1c f9 6f ff b2 4e 2e 40 03 a7 a4
5f
                  de 7a 7a 08 3e 72 16 58 b2 5f 24 c8 b6 87 86
c0
    Key material offset: 264
    AF stripes:        4000
Key Slot 2: DISABLED
Key Slot 3: DISABLED
Key Slot 4: DISABLED
Key Slot 5: DISABLED
Key Slot 6: DISABLED
Key Slot 7: DISABLED

```

Passphrase hinzufügen:

```
cryptsetup luksAddKey /dev/nvme0n1p3 --key-slot 0
```

Passphrase in Slot gezielt ändern:

```
cryptsetup luksChangeKey /dev/nvme0n1p3 --key-slot 3
```

Passphrase entfernen

```
cryptsetup luksKillSlot /dev/nvme0n1p3 --key-slot 3
```

From:

<https://wiki.netzwissen.de/> - netzwissen.de Wiki

Permanent link:

<https://wiki.netzwissen.de/doku.php?id=dateisysteme&rev=1601199767>

Last update: **05/03/2024 - 10:52**

