

# Linux

## LVM vergrößern:

Als beispiel vergrößern wir ein ext4 Filesystem

```
server:/srv/www/htdocs/nextcloud/data # pvs  
PV VG Fmt Attr PSize PFree  
/dev/sda2 system lvm2 a-- 3,64t 883,62g
```

```
server:/srv/www/htdocs/nextcloud/data # vgs  
VG #PV #LV #SN Attr VSize VFree  
system 1 4 0 wz--n- 3,64t 883,62g
```

```
server:/srv/www/htdocs/nextcloud/data # lvs  
LV VG Attr LSize Pool Origin Data% Meta% Move Log Cpy%Sync Convert  
home system -wi-ao---- 2,14t  
root system -wi-ao---- 284,00g  
srv system -wi-ao---- 355,00g  
swap system -wi-ao---- 10,00g
```

Vergrößern von /srv um 5GB

```
server:/srv/www/htdocs/nextcloud/data # lvextend -L +5G /dev/mapper/system-srv  
Size of logical volume system/srv changed from 355,00 GiB (90880 extents) to 360,00 GiB (92160  
extents).  
Logical volume system/srv successfully resized.
```

```
server:/srv/www/htdocs/nextcloud/data # lvs  
LV VG Attr LSize Pool Origin Data% Meta% Move Log Cpy%Sync Convert  
home system -wi-ao---- 2,14t  
root system -wi-ao---- 284,00g  
srv system -wi-ao---- 360,00g  
swap system -wi-ao---- 10,00g
```

Vergrößern des Dateisystem, damit man es auch nutzen kann:

```
server:/srv/www/htdocs/nextcloud/data # resize2fs -p /dev/mapper/system-srv  
resize2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)  
Dateisystem bei /dev/mapper/system-srv ist auf /srv eingehängt; Online-Größenänderung ist  
erforderlich  
old_desc_blocks = 23, new_desc_blocks = 23  
Das Dateisystem auf /dev/mapper/system-srv is nun 94371840 (4k) Blöcke lang.
```

```
server:/srv/www/htdocs/nextcloud/data # df -h | grep srv  
/dev/mapper/system-srv 355G 318G 36G 90% /srv
```

Keine Ahnung warum das nun 355G und nicht wie erwartet 360G ist.

Benutzte Quellen:

[https://www.thomas-krenn.com/de/wiki/LVM\\_vergr%C3%B6%C3%9Fern](https://www.thomas-krenn.com/de/wiki/LVM_vergr%C3%B6%C3%9Fern)

<https://de.linux-console.net/?p=14628>

[https://docs.redhat.com/de/documentation/red\\_hat\\_enterprise\\_linux/6/html/logical\\_volume\\_manager\\_administration/lv\\_extend](https://docs.redhat.com/de/documentation/red_hat_enterprise_linux/6/html/logical_volume_manager_administration/lv_extend)

Eindeutige ID: #1171

Verfasser: n/a

Letzte Änderung: 2025-09-06 14:20