

# Zugriff auf Ressourcen beschränken

## ulimit

### Softlimit für CPU-Zeit setzen

```
ulimit -S -t 5
```

### testen

```
gzip < /dev/zero > /dev/null
```

### Softlimit für CPU-Zeit aufheben

```
ulimit -S -t unlimited
```

### Hardlimit für CPU-Zeit setzen

```
ulimit -t 5
```

## pam\_limits

/etc/security/limits.conf:

### Anzahl logins

```
testuser          -          maxlogins      2
```

### testen

```
ssh testuser@localhost
```

3 x wiederholen

### CPU Zeit, RAM, offene Dateien und mehr

```
testuser          -          cpu            1
```

testuser	soft	nproc	10
testuser	hard	nproc	15
testuser	-	priority	5

## testen

```
ps -p $$ -o pid,user,nice,cmd
ulimit -a
forkbomb(){ forkbomb | forkbomb & }; forkbomb
```

oder kurz

```
:(){ :|:& };;:
```

## Dateizugriffsrechte

siehe [Dateirechte](#)

## Plattenplatz

siehe [quota](#)

## CPU Auswahl

Stichwort: taskset

## Disk IO

Stichwort: ( ab Kernel 2.6.13 mit CFQ io scheduler )

```
ionice
```

</usr/src/linux/Documentation/block/ioprio.txt>

## Links

- <http://www.pro-linux.de/artikel/2/1464/ressourcen-verwaltung-mit-control-groups-cgroups.html>
- [aktuelle Beschränkungen im Linux-Kernel](#)

From:

<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/lpi1:ressourcenverwaltung>

Last update: **2013/10/11 11:12**

