

Limits setzen/überschreiben mit systemd

Wie kann ich Limits für Services setzen, die via systemd gestartet werden? Meine Einstellungen in `/etc/security/limits.conf` oder `/etc/security/limits.d/*.conf` werden ignoriert, da diese nur von `pam_limits.so` verwendet werden, was systemd nicht nutzt.

Um die Limit anzupassen muss das systemd unit angepasst werden, z.B. für MySQL:

```
$ systemctl edit mysql.service
# einfügen und speichern:
[Service]
LimitNOFILE=500000

# Service neu starten
$ systemctl restart mysql.service
```

Im `systemctl status` sieht man jetzt den Override

```
$ systemctl status mysql.service
● mysql.service - Percona Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Drop-In: /etc/systemd/system/mysql.service.d
            └─override.conf
```

Limits für alle Prozesse überschreiben

```
mkdir -p /etc/systemd/system.conf.d/
cat >/etc/systemd/system.conf.d/10-filelimit.conf <<EOF
[Manager]
DefaultLimitNOFILE=500000
EOF
systemctl daemon-reload
## ggf. Reboot!
```

Folgende Limits können überschrieben werden:

--	--	--	--

Directive	ulimit equivalent	Unit	
Notes			
LimitCPU=	ulimit -t	Seconds	-
LimitFSIZE=	ulimit -f	Bytes	-
LimitDATA=	ulimit -d	Bytes	Don't use. This limits the allowed address range, not memory use! Defaults to unlimited and should not be lowered. To limit memory use, see MemoryMax= in systemd.resource-control(5).
LimitSTACK=	ulimit -s	Bytes	-
LimitCORE=	ulimit -c	Bytes	-
LimitRSS=	ulimit -m	Bytes	Don't use. No effect on Linux.
LimitNOFILE=	ulimit -n	Number of File Descriptors	Don't use. Be

Weitere Infos in den manpages

```
man 5 systemd.exec
```

```
man 5 systemd.resource-control
```

Revision #2

Created 2023-10-17 07:36:46 UTC by magenbrot

Updated 2023-10-17 07:53:53 UTC by magenbrot