

BS Praktikum 5

```
ubuntu@Ubuntu: ~/De... x ubuntu@Ubuntu: ~/De... x ubuntu@Ubuntu: ~/De... x v
ubuntu@Ubuntu:~/Desktop/BS_P5$ docker run --cpus 0.5 mycppimage
docker: permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at
unix:///var/run/docker.sock: Post "http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/v1.24/cont
ainers/create": dial unix /var/run/docker.sock: connect: permission denied.
See 'docker run --help'.
ubuntu@Ubuntu:~/Desktop/BS_P5$ sudo docker run --cpus 0.5 mycppimage
using memory
using CPU
ubuntu@Ubuntu:~/Desktop/BS_P5$
```

```
ubuntu@Ubuntu: ~/De... x ubuntu@Ubuntu: ~/De... x ubuntu@Ubuntu: ~/De... x v
CONTAINER ID   NAME          CPU %     MEM USAGE / LIMIT   MEM %     NET I/O
14de341d0483   goofy_black   52.24%    2.055GiB / 7.747GiB  26.52%    2.25kB /
0B 836kB / 0B 1
```

Erstmal limitieren wir unsere Container auf 50 Prozent und bleibt die Usage ungefeahr auf 50 Prozent.

```
ubuntu@Ubuntu: ~/De... x ubuntu@Ubuntu: ~/De... x ubuntu@Ubuntu: ~/De... x v
CONTAINER ID   NAME      CPU %     MEM USAGE / LIMIT   MEM %     NET I/O   BLOCK
I/O   PIDS

```

```
ubuntu@Ubuntu: ~/De... x ubuntu@Ubuntu: ~/De... x ubuntu@Ubuntu: ~/De... x v
-c, --context string      Name of the context to use to connect to the
                           daemon (overrides DOCKER_HOST env var and
                           default context set with "docker context use")
-D, --debug               Enable debug mode
-H, --host list            Daemon socket to connect to
-l, --log-level string     Set the logging level ("debug", "info",
                           "warn", "error", "fatal") (default "info")
--tls                     Use TLS; implied by --tlsverify
--tlscacert string        Trust certs signed only by this CA (default
                           "/root/.docker/ca.pem")
--tlscert string          Path to TLS certificate file (default
                           "/root/.docker/cert.pem")
--tlskey string            Path to TLS key file (default
                           "/root/.docker/key.pem")
--tlsverify               Use TLS and verify the remote
-v, --version              Print version information and quit

Run 'docker COMMAND --help' for more information on a command.

For more help on how to use Docker, head to https://docs.docker.com/go/guides/

ubuntu@Ubuntu:~/Desktop/BS_P5$ sudo docker run --memory 512m mycppimage
using memory
ubuntu@Ubuntu:~/Desktop/BS_P5$
```

Wenn wir versuchen die Memory zu begrenzen funktioniert nicht wie eben sondern das Programm beendet blitzschnell und kann hier nicht zeigen dass es sofort den Container weg ist, weil es keine genug Zeit um einen SS zu machen.

Jetzt aendern wir das Gewicht der Containers.

```
ubuntu@Ubuntu: ~/De... x ubuntu@Ubuntu: ~/De... x ubuntu@Ubuntu: ~ x v
ubuntu@Ubuntu:~/Desktop/BS_P5$ sudo docker run --cpu-shares 128 mycppimage
using memory
using CPU
ubuntu@Ubuntu:~/Desktop/BS_P5$ sudo docker run --cpu-shares 128 mycppimage
using memory
using CPU
ubuntu@Ubuntu:~/Desktop/BS_P5$
```

```
ubuntu@Ubuntu: ~/De... x ubuntu@Ubuntu: ~/De... x ubuntu@Ubuntu: ~ x v
CONTAINER ID   NAME                CPU %     MEM USAGE / LIMIT   MEM %     NET
I/O          BLOCK I/O        PIDS
f8aec051cc77   goofy_mcclintock    10.83%    3.699GiB / 7.747GiB   47.75%    3.11
kB / 0B      1.37MB / 1.11GB   1
5e604e412a94   stupefied_fermat    2.40%    2.75GiB / 7.747GiB   35.50%    2.72
kB / 0B      0B / 0B           1
```