

Glances ein Raspberry Pi System Monitor

Glances mit Docker installieren

- [Installation auf einem Raspberry Pi 5](#)
- [Installation auf einem Raspberry Pi 4 mit ARMV7 Prozessor](#)

Installation auf einem Raspberry Pi 5

Glances ist ein plattformübergreifendes Systemüberwachungstool, das eine umfassende Echtzeit-Übersicht über verschiedene Systemmetriken wie CPU-, Speicher- und Netzwerkauslastung bietet. Es ist flexibel und erweiterbar, unterstützt mehrere Ausgabeformate und kann sowohl im Terminal als auch über ein Web-Interface genutzt werden.

```
D0372902664 Alpine Linux 3.19.2 64bit / Linux 6.6.20+rpt-rpi-2/12 IP 172.17.0.2/16 Uptime: 0:24:26
Raspberry Pi 5 Model B Rev 1.0
CPU 1 1.3% idle: 98.7% ctx_sw: 1218 MEM 11.5% active: 682M SWAP 0% LOAD 4-core 0,26
user: 0.9% irq: 0% inter: 652 total: 3.95G inactive: 906M total: 100.0M 1 min: 0,26
MEM 11.5% system: 0.4% nice: 0% sw_int: 175 used: 467M buffers: 65.1M used: 0 5 min: 0,28
LOAD 2.6% iowait: 0% steal: 0% guest: 0% Free: 3.49G cached: 1.28G free: 100.0M 15 min: 0,11

NETWORK Rx/s Tx/s CONTAINERS 2 sorted by CPU consumption
eth0 5Kb 47Kb Name Status Uptime CPU% MEM /MAX IOR/s IOW/s RX/s TX/s Command
lo 0b 0b amazing_colden running 2 mins 0,1 68.1M /3.95G 0 0 5Kb 50Kb /bin/sh -c /venv/bin/python3 -m glances $GLANCES_OPT
owrxp running 24 mins 0,1 109M /3.95G 0 0 0b 0b /init

DISK I/O R/s W/s
mmcblk0 0 0
mmcblk0p1 0 0
mmcblk0p2 0 0

TASKS 186 (309 thr), 0 run, 111 slp, 0 oth Threads sorted automatically by CPU consumption

FILE SYS Used Total CPU% MEM% VIRT RES PID USER TIME+ THR NI S IOR/s IOW/s Command
/etc/resolv.conf 5.88G 28.7G 0,5 1,9 1.45G 75.9M 1057 root 00:00.00 11 0 S 0 0 python3
/etc/hostname 5.88G 28.7G 0,5 0,9 1.35G 38.4M 844 root 00:00.00 10 0 S 0 0 docker
/etc/hosts (/dev/mmcblk0p2) 5.88G 28.7G 0,5 0,3 1.39G 11.4M 4580 root 00:00.00 11 0 S 0 0 containerd
0 1,3 206M 50.8M 1531 root 00:00.00 3 0 S 0 0 containerd-shim-runc-v2
0 0,1 251M 39.5M 846 992 00:00.00 5 0 S 0 0 openwebrx
cpu_thermal 0 0,9 685M 38.3M 979 1000 00:00.00 8 0 S 0 0 wayvnc
rpm1_adc 0 0,5 28.0M 19.0M 916 root 00:00.00 1 0 S 0 0 wireplumber
pwmfan 0 0,5 257M 18.5M 800 root 00:00.00 3 0 S 0 0 python
0 0,4 49.1M 15.5M 299 root 00:00.00 1 0 S 0 0 NetworkManager
0 0,3 177M 14.0M 1054 root 00:00.00 3 0 S 0 0 systemd-journald
0 0,3 239M 12.5M 1103 110 00:00.00 3 0 S 0 0 cups-browsed
0 0,3 245M 12.0M 828 root 00:00.00 3 0 S 0 0 colord
0 0,3 166M 11.9M 1 root 00:00.00 1 0 S 0 0 ModemManager
0 0,3 124M 11.5M 978 1000 00:00.00 3 0 S 0 0 systemd
0 0,3 1.46G 11.3M 1349 root 00:00.00 12 0 S 0 0 pipewire
0 0,2 17.1M 10.0M 824 root 00:00.00 1 0 S 0 0 containerd-shim-runc-v2
0 0,2 19.4M 10.0M 959 root 00:00.00 1 0 S 0 0 wpa_supplicant
0 0,2 19.6M 10.0M 962 1000 00:00.00 1 0 S 0 0 sshd
0 0,2 30.7M 8.50M 839 root 00:00.00 1 0 S 0 0 systemd
0 0,2 16.3M 8.50M 865 root 00:00.00 1 0 S 0 0 cupsd
0 0,2 304M 7.50M 684 996 00:00.00 3 0 S 0 0 sshd
0 0,2 100M 7.50M 980 1000 00:00.00 3 0 S 0 0 polkitd
0 0,2 33.3M 7.00M 696 root 00:00.00 1 0 S 0 0 pipewire-pulse
0 0,2 19.7M 6.56M 985 1000 00:00.00 1 0 S 0 0 systemd-logind
0 0,2 19.7M 6.56M 985 1000 00:00.00 1 0 S 0 0 sshd

No warning or critical alert detected
```

```
docker run -d --restart="always" -p 61208-61209:61208-61209 -e GLANCES_OPT="-w" -v
/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock:ro --pid host nicolargo/glances:latest-full
```

Installation auf einem Raspberry Pi 4 mit ARMV7 Prozessor

Glances ist ein plattformübergreifendes Systemüberwachungstool, das eine umfassende Echtzeit-Übersicht über verschiedene Systemmetriken wie CPU-, Speicher- und Netzwerkauslastung bietet. Es ist flexibel und erweiterbar, unterstützt mehrere Ausgabeformate und kann sowohl im Terminal als auch über ein Web-Interface genutzt werden.

```
6037c902664 Alpine Linux 3.19.2 64bit / Linux 6.6.20+rpt-rpi-2/12 IP 172.17.0.2/16 Uptime: 0:24:26

Raspberry Pi 5 Model B Rev 1.0
CPU 1.3% idle: 98.7% ctx_sw: 1218 MEM 11.5% active: 682M SWAP 0% LOAD 4-core 0,26
MEM 11.5% user: 0.9% irq: 0% inter: 652 total: 3.95G inactive: 906M total: 100.0M 1 min: 0,18
LOAD 2.6% system: 0.4% nice: 0% sw_int: 175 used: 467M buffers: 65.1M used: 0 5 min: 0,11
iowait: 0% steal: 0% guest: 0% free: 3.49G cached: 1.28G free: 100.0M 15 min: 0,11

NETWORK Rx/s Tx/s CONTAINERS 2 sorted by CPU consumption
eth0 5Kb 47Kb Name Status Uptime CPU% MEM /MAX IOR/s IOW/s RX/s TX/s Command
lo 0b 0b amazing_colden running 2 mins 0,1 68.1M /3.95G 0 0 5Kb 50Kb /bin/sh -c /venv/bin/python3 -m glances $GLANCES_OPT
awrxp running 24 mins 0,1 109M /3.95G 0 0 0b 0b /init

DISK I/O R/s W/s
mmcblk0 0 0
mmcblk0p1 0 0
mmcblk0p2 0 0

FILE SYS Used Total CPU% MEM% VIRT RES PID USER TIME+ THR NI S IOR/s IOW/s Command
/etc/resolv.conf 5.88G 28.7G 0,5 1,9 1.45G 75.9M 1057 root 00:00.00 11 0 S 0 0 python3
/etc/hostname 5.88G 28.7G 0,5 0,9 1.35G 38.4M 844 root 00:00.00 10 0 S 0 0 dockerd
/etc/hosts (/dev/mmcblk0p2) 5.88G 28.7G 0,5 0,3 1.39G 11.4M 4580 root 00:00.00 11 0 S 0 0 containerd
0 1,3 206M 50.8M 1531 root 00:00.00 3 0 S 0 0 containerd-shim-runc-v2
0 1 251M 39.5M 846 092 00:00.00 5 0 S 0 0 openwebrx
0 0,9 685M 38.3M 979 1000 00:00.00 8 0 S 0 0 wayvnc
rp1_adc 61C 0 0,5 28.0M 19.0M 916 root 00:00.00 1 0 S 0 0 wirelumber
pwmfan 0 3013R 0 0,5 257M 18.5M 800 root 00:00.00 3 0 S 0 0 python
0 0,4 49.1M 15.5M 299 root 00:00.00 1 0 S 0 0 NetworkManager
0 0,3 177M 14.0M 1054 root 00:00.00 3 0 S 0 0 systemd-journald
0 0,3 239M 12.5M 1103 110 00:00.00 3 0 S 0 0 cups-browsed
0 0,3 245M 12.0M 828 root 00:00.00 3 0 S 0 0 colord
0 0,3 166M 11.9M 1 root 00:00.00 1 0 S 0 0 ModemManager
0 0,3 124M 11.5M 978 1000 00:00.00 3 0 S 0 0 systemd
0 0,3 1.46G 11.3M 1349 root 00:00.00 12 0 S 0 0 pipewire
0 0,2 17.1M 10.0M 824 root 00:00.00 1 0 S 0 0 containerd-shim-runc-v2
0 0,2 19.4M 10.0M 959 root 00:00.00 1 0 S 0 0 wpa_supplicant
0 0,2 19.6M 10.0M 962 1000 00:00.00 1 0 S 0 0 sshd
0 0,2 30.7M 8.50M 839 root 00:00.00 1 0 S 0 0 systemd
0 0,2 16.3M 8.50M 865 root 00:00.00 1 0 S 0 0 cupsd
0 0,2 304M 7.50M 684 996 00:00.00 3 0 S 0 0 sshd
0 0,2 100M 7.50M 980 1000 00:00.00 3 0 S 0 0 polkitd
0 0,2 33.3M 7.00M 696 root 00:00.00 1 0 S 0 0 pipewire-pulse
0 0,2 19.7M 6.56M 985 1000 00:00.00 1 0 S 0 0 systemd-logind
sshd

No warning or critical alert detected
```

```
services:
  monitoring:
    image: nicolargo/glances:3.4.0.5
    restart: always
    pid: host
  ports:
    - 61208-61209:61208-61209
  volumes:
    - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
    - /etc/os-release:/etc/os-release:ro
  environment:
```

- "GLANCES_OPT=-w"

Hier ist darauf zu achten dass die Version 3.4.0.5 genutzt wird. Die neueren Docker Container Versionen laufen nicht auf einem ARMV7 Prozessor.