

Verteiltes Monitoring mit Mod Gearman

Christopher Kreft
(Sector Nord AG)

Komponenten



- Generisches Applikationsframework
- Verteilt Arbeit auf andere Systeme
- Stellt API bereit

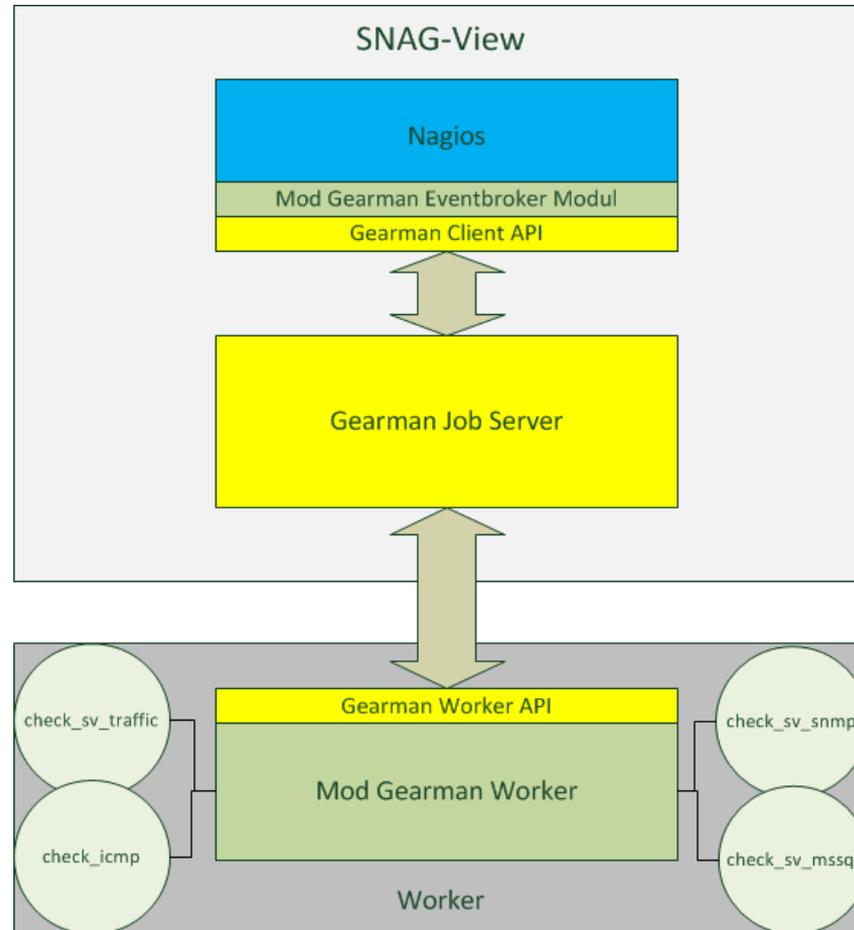


- Nutzt Gearman
- Verteilt Nagios Checks

Integration

Integration von Mod Gearman in SNAG-View

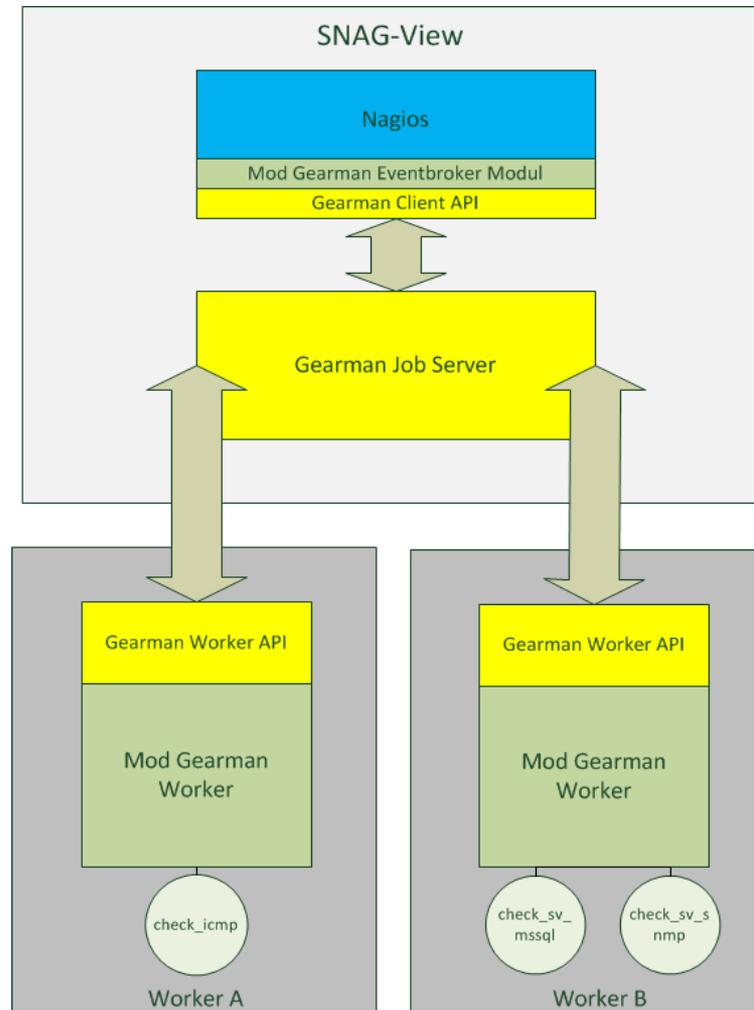
Integration



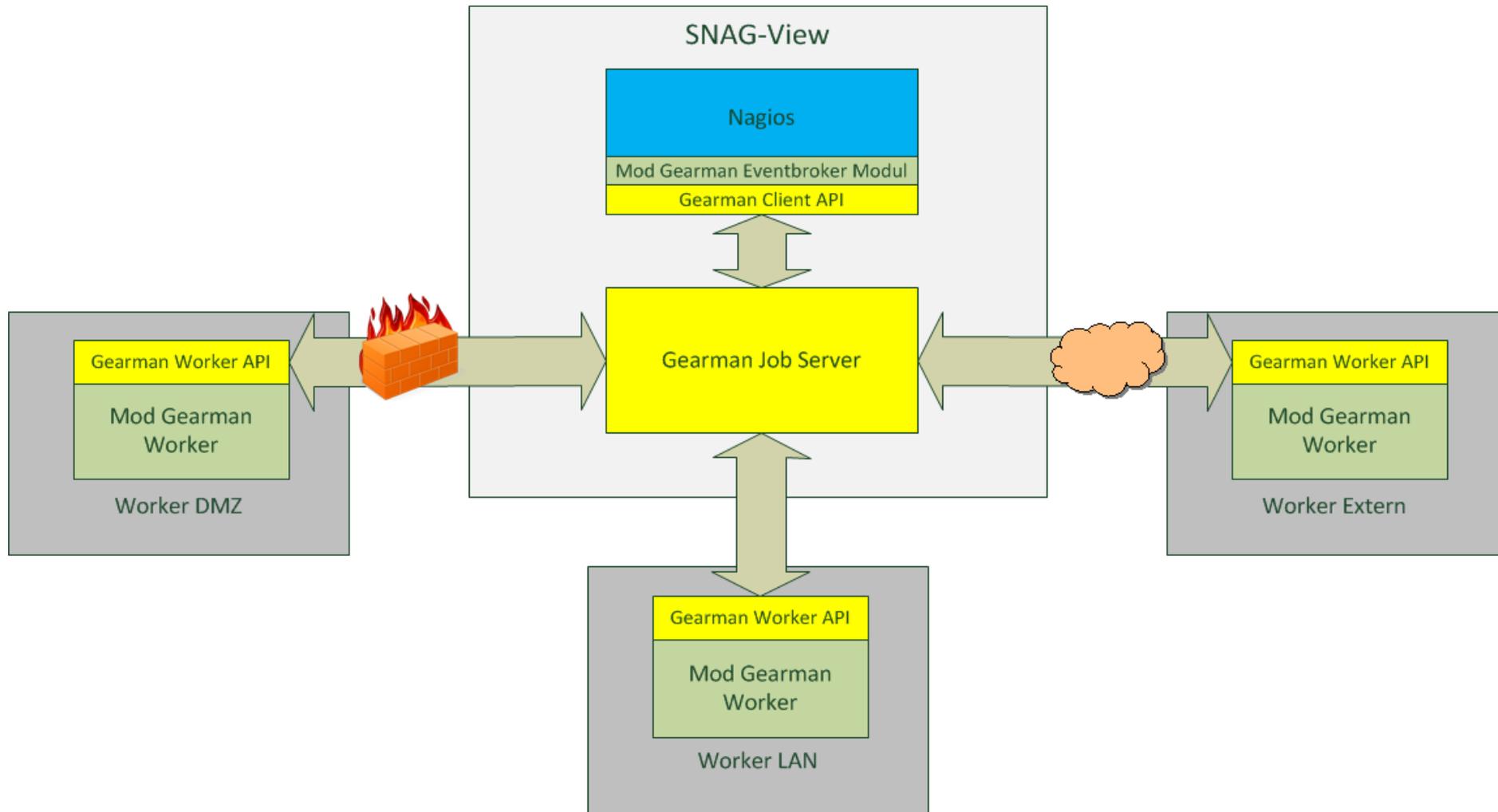
Szenarien

Szenarien für SNAG-View

Szenario - Lastenverteilung



Szenario - Verteiltes Monitoring



Mod Gearman - Vorteile

- Entlastung des Hauptsystems
- Flexibilität
- Ausfallsicherheit*
- Zentrale Konfiguration

Mod Gearman - Anforderungen

- Pro Queue zwei Worker
- Zusätzliche Lizenzen
- Hardware / VM als Worker

Praxis

Mod Gearman in der Praxis

Praxis - System

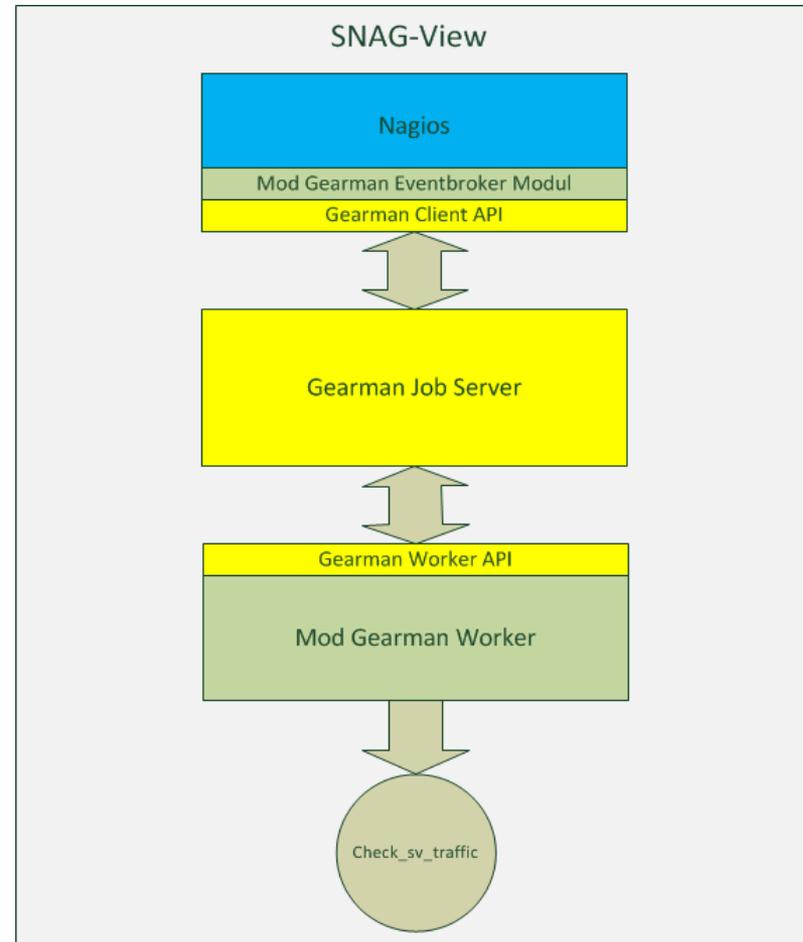
- VM unter VMware Workstation 8
- 512 MB Arbeitsspeicher
- 2 Prozessoren
- SNAG-View 2.6.1 dev / Nagios 3.3.1

Praxis - Test

- 100 Hosts
- >1000 Servicechecks
- Traffic Agent (PHP Check)
- Checkintervall 1 Minute

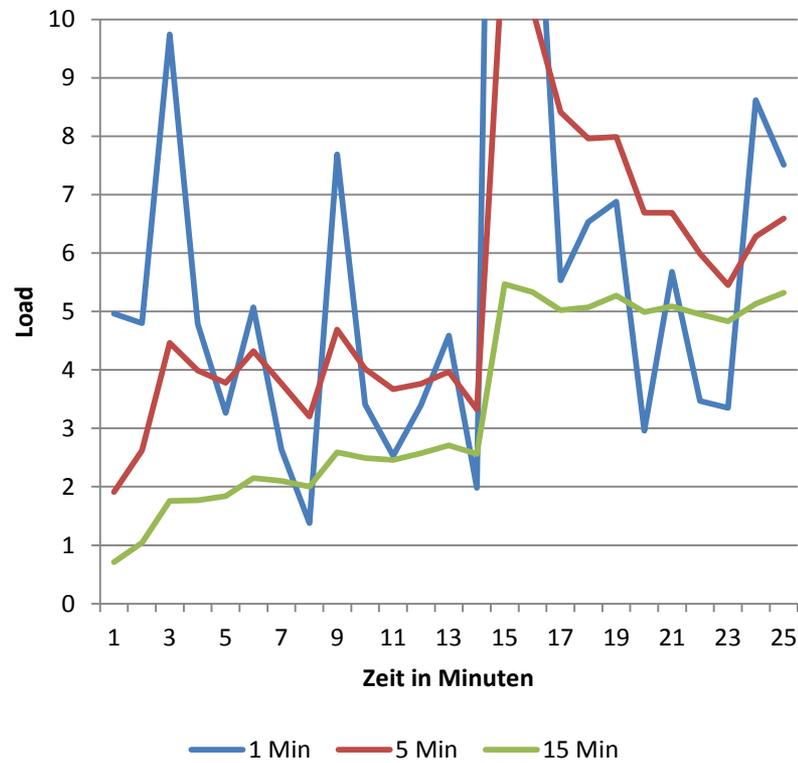
[Screencast 1](#)

[Screencast 2](#)

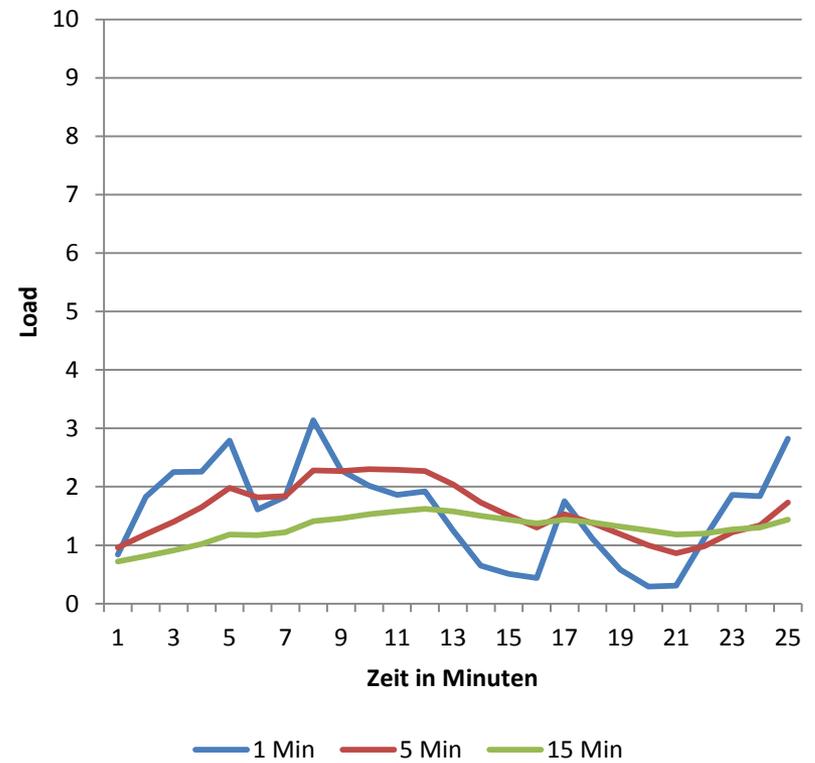


Praxis - Benchmark

Ohne Mod Gearman



Mit Mod Gearman



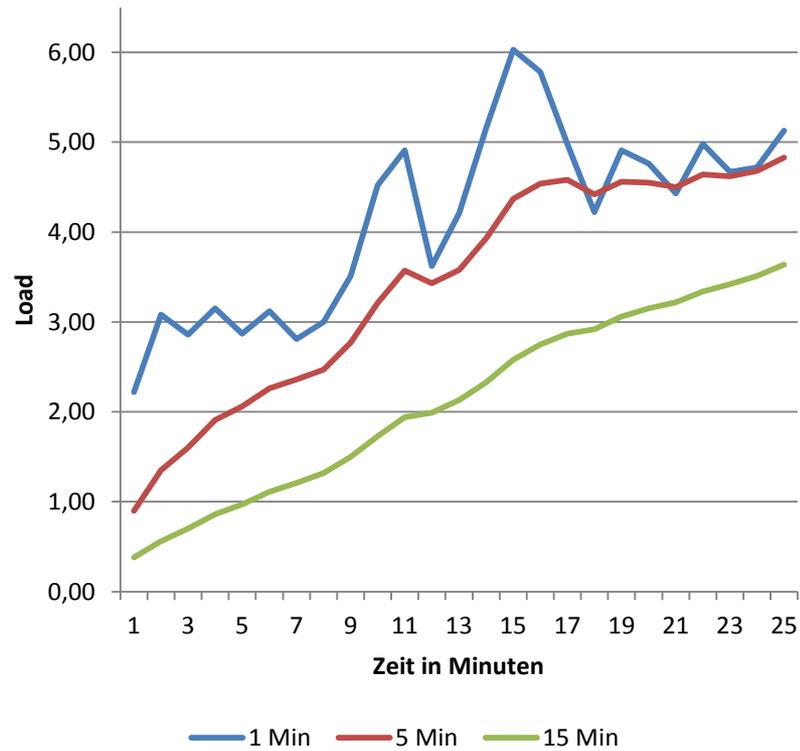
Praxis - Test

- 25.000 ICMP Checks
- Checkintervall 5 Minuten
- 3 Worker

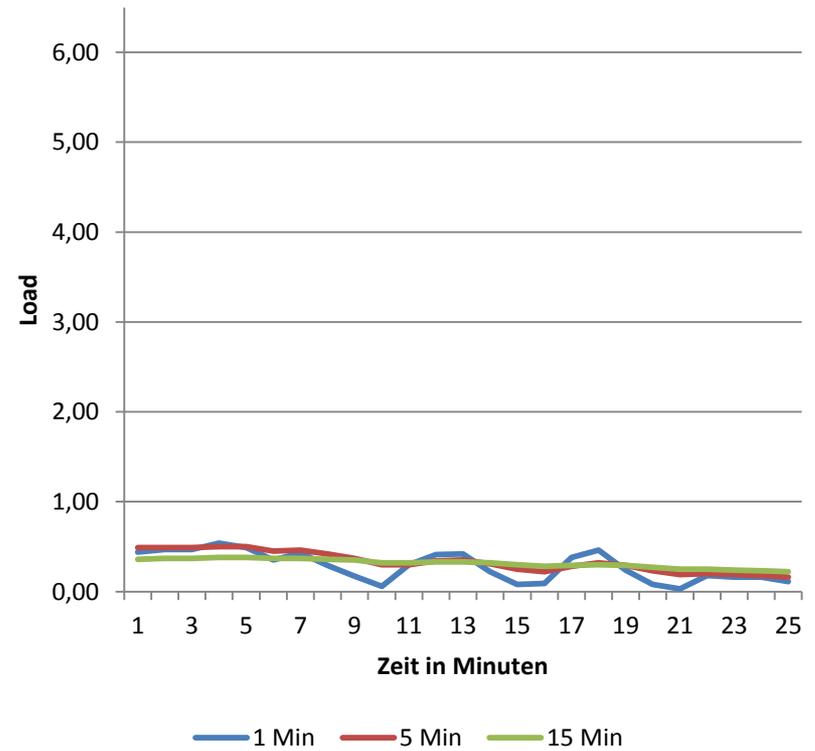
[Screencast 3](#)

Praxis - Benchmark

Ohne Mod Gearman



Mit Mod Gearman



Installation

Installation von Mod Gearman

Installation

- Installation Worker
 - OS: SLES 11
 - Wahlweise virtuell oder dediziert
- Installation Gearmand
- Einbindung des Nagios Eventbrokermoduls

Installation - Konfiguration

- Workername
- Verschlüsselung / Kennwort
- Host / Servicegroups
- IP / Port Gearman Job Server
- Anzahl der Prozesse

Werkzeuge

Werkzeuge für Mod Gearman

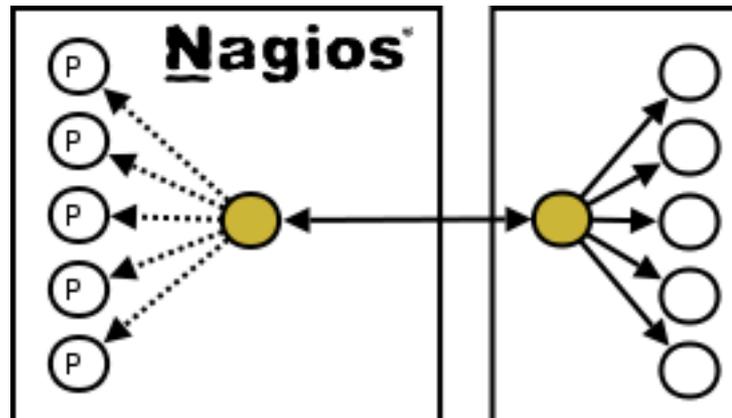
Werkzeug – send_gearman

- Übermittelt passive Checkergebnisse
- Ersatz für NSCA

```
./send_gearman --server=<job server> --host="<hostname>" --service="<service>"  
--message="message"
```

Werkzeug – send_multi

- Übergibt Ergebnisse von check_multi



Werkzeug – check_gearman

```
check_gearman -H localhost -q hostgroup_freiburg  
CRITICAL - Queue hostgroup_freiburg has 46 jobs without any worker.
```

```
check_gearman -H localhost  
OK - 0 jobs running and 0 jobs waiting. Version: 0.24|...
```

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.