

# Checkmk Agent

## Inhaltsverzeichnis

- [Agent installieren \(Cloud & RAW\)](#)
- [wichtige Befehle](#)
- [Docker Monitoring](#)
- [Server im Checkmk anlegen](#)
- [Distributed Monitoring](#)
- [Checks in Checkmk aufnehmen](#)

## Agent installieren (Cloud & RAW)

Achtung, wenn Checkmk Enterprise auf pull konfiguriert wurde oder du Checkmk RAW verwendest (da geht nur pull) dann musst du den TCP Port 6556 eingehend freigeben.

Die Installation des Agenten erfolgt über ein Script dass sich auf Ubuntu Servern wie folgt ausführen lässt. Das Script kann sowohl unsere **Cloud** Edition als auch **RAW** Edition bedienen.

```
bash <(curl -fsSL4 https://raw.githubusercontent.com/ADMIN-INTELLIGENCE-GmbH/CheckMK/refs/heads/main/installer/manage_cmk_agent.sh) -k  
mi9jy06FvTyZPD3gAANLKK0xWt322id63PHKBT2fH8s5djj4
```

Das Script kann auch mit dem in Checkmk zu überwachenden Hostnamen gestartet werden, also z.B. wie folgt. In diesem Fall wird automatisch die Cloud Edition vorausgewählt.

```
bash <(curl -fsSL4 https://raw.githubusercontent.com/ADMIN-INTELLIGENCE-GmbH/CheckMK/refs/heads/main/installer/manage_cmk_agent.sh) -k  
mi9jy06FvTyZPD3gAANLKK0xWt322id63PHKBT2fH8s5djj4 -h push.admin-intelligence.de
```

oder mit dem Hostnamen als Variable wenn dieser mit dem FQDN im Checkmk übereinstimmt. In diesem Fall wird automatisch die Cloud Edition vorausgewählt.

```
bash <(curl -fsSL4 https://raw.githubusercontent.com/ADMIN-INTELLIGENCE-  
GmbH/CheckMK/refs/heads/main/installer/manage_cmk_agent.sh) -k  
mi9jy06FvTyzPD3gAANLKK0xWt322id63PHKBT2fH8s5djj4 -h $(hostname)
```

Der Hostname wird dann direkt in das Skript übernommen und die Registrierungsroutine gestartet.

Bitte immer den FQDN des Hosts nutzen, damit die Maschinen eindeutig sind im Checkmk.  
FQDN werden immer **klein** geschrieben, keine Großbuchstaben im Hostnamen!

## wichtige Befehle

folgende Befehle können wichtig werden wenn man das Checkmk manuell bedienen muss über die CLI:

Befehl	Bedeutung
<code>cmk-agent-ctl status</code>	Status des Agents ausgeben, Registrierungsinformationen anzeigen, Betriebsmodus (Push / Pull) anzeigen
<code>cmk-update-agent -v</code>	(nur Cloud) Checkmk Update manuell auslösen wenns mal schneller gehen muss
<code>cmk-update-agent -vf</code>	(nur Cloud) Checkmk Update manuell auslösen und forcieren
<code>cmk-agent-ctl push</code>	Check Ergebnisse bei Push Agents an den Checkmk Server schicken
<code>check_mk_agent</code> <code>cmk-agent-ctl dump</code>	Ausgabe der Monitoring Daten auf stdout

## Docker Monitoring

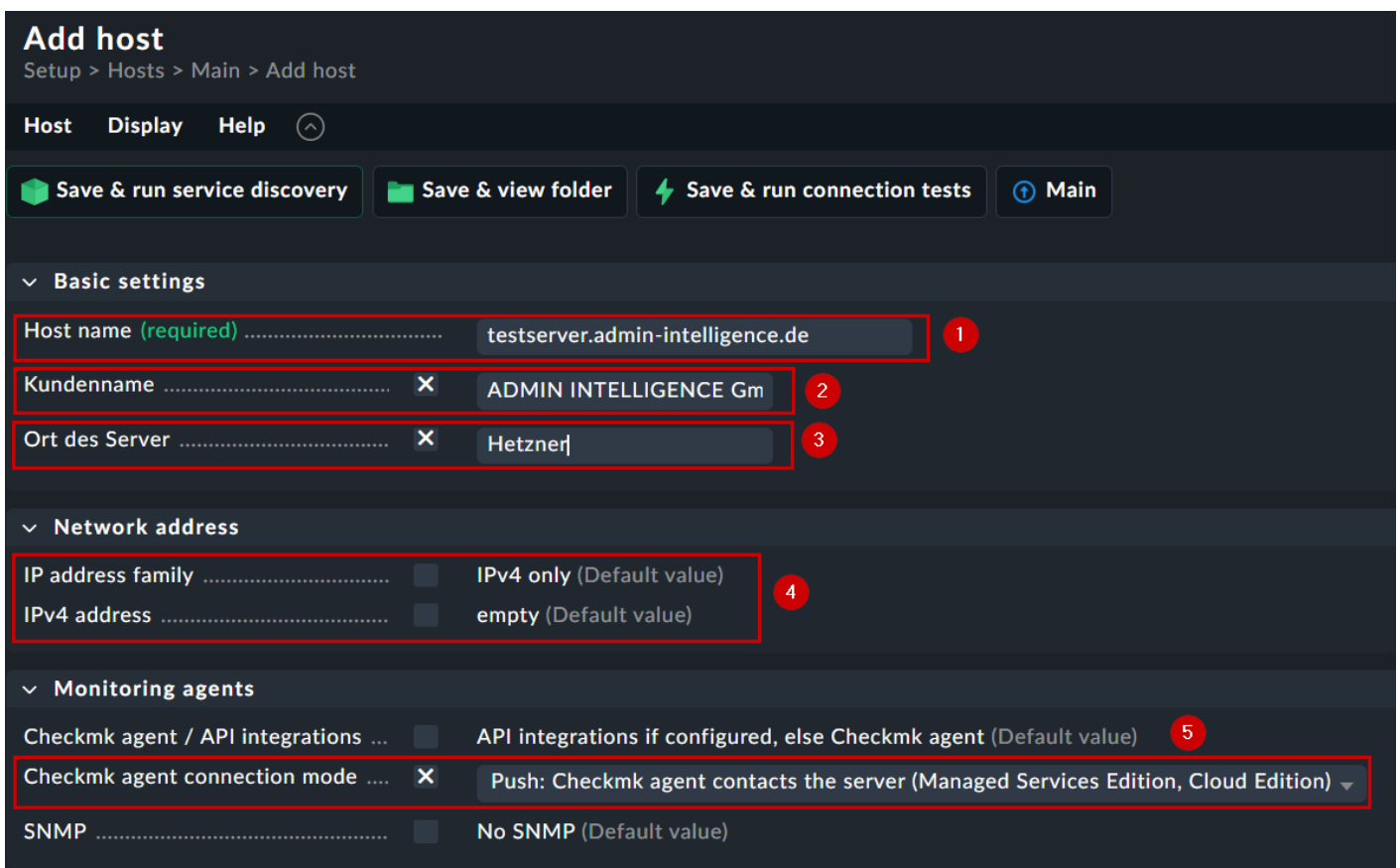
Für Docker Monitoring wird auf dem Server noch automatisch mit dem Script ein Paket mitinstalliert. Sollte das nicht klappen ist hier der entsprechende Befehl:

```
apt install python3-docker -y
```

# Server im Checkmk anlegen

Das Skript pausiert und einer gewissen Stelle und fordert dazu auf den Server in Checkmk anzulegen. Dazu in der Checkmk Oberfläche auf Add host klicken und die Felder füllen.

Die **Basic settings** (Punkt 1-3) sind Pflicht und müssen immer ausgefüllt werden.



**Add host**  
Setup > Hosts > Main > Add host

Host Display Help ↻

Save & run service discovery Save & view folder Save & run connection tests Main

Basic settings

Host name (required) ..... testserver.admin-intelligence.de 1

Kundenname ..... X ADMIN INTELLIGENCE Gm 2

Ort des Server ..... X Hetzner 3

Network address

IP address family ..... IPv4 only (Default value) 4

IPv4 address ..... empty (Default value)

Monitoring agents

Checkmk agent / API integrations ... API integrations if configured, else Checkmk agent (Default value) 5

Checkmk agent connection mode .... X Push: Checkmk agent contacts the server (Managed Services Edition, Cloud Edition) ▼

SNMP ..... No SNMP (Default value)

Folgende Werte müssen bei den einzelnen Punkten ausgewählt werden:

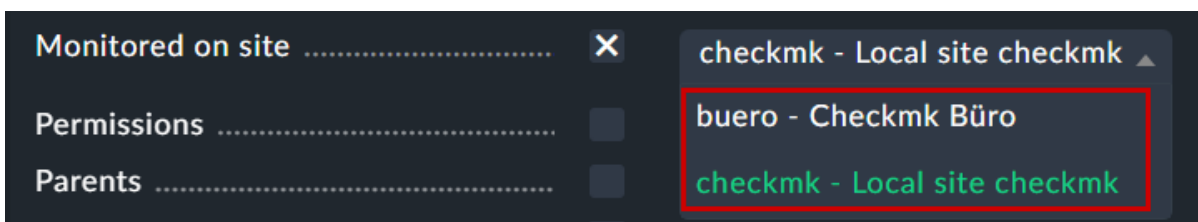
1. Der **Hostname** ist im besten Fall auch der **DNS-Name** des Servers und muss mit dem im Script angegebenen Hostnamen übereinstimmen. Auf jeden muss es ein **FQDN** sein, also z.B. [host].ai.local
2. Beim **Kundenname** MUSS der Name des Kunden eingetragen werden, da diese Werte auch für die Benachrichtigungen genutzt werden.
3. **Ort des Server** beinhaltet wo der Server installiert wird, also z.B.:

1. LAN - für lokale Server
2. Hetzner - Server bei Hetzner
3. AWS
4. usw.
4. Die **IP-Adresse** muss je nach Server eingestellt werden:
  1. Hetzner Server die extern erreichbar sind haben hier **IPv4** stehen.
    1. Sollte DNS nicht funktionieren kann hier auch die IP des Servers bei **IPv4 address** hinterlegt werden.
  2. Server die nicht extern erreichbar sind durch das Checkmk haben hier **No IP** stehen.
5. Der **Connection Mode** MUSS auf **Push** umgestellt werden bei Servern die in der **Cloud** laufen.

Hier wird es noch Änderungen geben wenn lokale Checkmk-Server beim Kunden vorhanden sind, diese laufen dann mit Pull.

## Distributed Monitoring

Es gibt nun ein Distributed Monitoring, mit dem man mehrere Checkmk-Server unter einer Oberfläche vereinigen kann. Bei den Hosts ist deshalb ein weiterer Punkt hinzugekommen:



Hier lässt sich nun auswählen auf welcher Site ein Server überwacht werden soll.

Wir ein Server NICHT auf der Instanz **checkmk** überwacht, muss der **Connection Mode** auf **Pull** gestellt werden und der Agent entsprechend der Abfrage in dem Script auf der anderen Site registriert werden.

## Checks in Checkmk aufnehmen

Ein paar Minuten nach der Registrierung können die Services auf dem Host aufgenommen werden. Hier einfach über das Checkmk Discovery in die Services springen, die Dienste aktivieren und danach die Konfig aktivieren.

## Services of host ntfy

Monitor > Overview > All hosts > ntfy > Services of host

30

Commands Host Services Export Display Help ↕

✖ Acknowledge problems 🔥 Schedule downtimes 🗑 Filter ⚙ Show checkboxes ⌚ ntfy

2 rows

ntfy							
State	Service	Icons	Summary	Age	Checked	Perf-O-Meter	
OK	Check_MK	📁	[push-agent] Success, [piggyback] Success (but no data found for this host), execution time 0.0 sec	84 s	387 ms	10.0 ms	
WARN	Check_MK Discovery	⋮	Services unmonitored: 35 (kernel_util: 1, checkmk_agent: 1, lnx_if: 2, apt: 1, cpu_threads: 1, uptime: 1, docker_node_info: 1, mem_linux: 1, df: 2, local: 1, cpu_loads: 1, kernel_performance: 1, diskstat: 1, timesyncd: 1, docker_node_disk_usage: 4, docker_node_info_containers: 1, systemd_units_services_summary: 1, fileinfo: 9, tcp_conn_stats: 1, mounts: 2, systemd_units_sockets_summary: 1) <b>WARN</b> , New host labels: 7 (check_mk: 5, docker_node_info: 1, labels: 1) <b>WARN</b>	390 ms	390 ms		