

# Konfigurieren von Sensoren und anderen Aktionen zum Registrieren von Clients

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Epel-Repository installieren](#)

[Erlang installieren](#)

[Installation von Redis, RabbitMQ und Konfiguration von RabbitMQ](#)

[Sensu Repository registrieren](#)

[Installation und Konfiguration von Sensor](#)

[Aktivierung von Sensu-Services](#)

[Installieren und Konfigurieren von Uchiwa](#)

[Überprüfen, ob der Server ausgeführt wird](#)

[Checks konfigurieren](#)

[Restart Sensu](#)

[Skripts für Aktionen aktualisieren](#)

[Erstellen von Sensordaktionen](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie einen Sensoren und andere Aktionen auf CloudCenter konfigurieren, um virtuelle Systeme (VMs) von Mitarbeitern zum Server hinzuzufügen oder zu entfernen.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- CloudCenter-Aktionen
- Sensu

### Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Hintergrundinformationen

Sensu ist ein Programm, das entwickelt wurde, um verschiedene Aspekte einer Maschine zu überwachen. Sie kann in CloudCenter integriert werden, um eine bessere Überwachung aller bereitgestellten VMs zu ermöglichen. Diese exemplarische Vorgehensweise wurde als Beispiel dafür entwickelt, wie Sie Sensu in CloudCenter mithilfe von Aktionen integrieren können.

## Konfigurieren

Diese Funktion wurde für die Ausführung auf einer CentOS 7 VM entwickelt, die direkten Zugriff auf das Internet hat. Wenn Sie eine Verbindung zu einem Proxy herstellen müssen, führen Sie diese Konfiguration aus, bevor Sie fortfahren.

Öffnen Sie diese Ports für ein- und ausgehende Anrufe: 3000, 3030, 4567, 5671, 5672, 6379. Stellen Sie sicher, dass der Sensu-Server über eine statische IP-Adresse verfügt.

**Hinweis:** Alle Codeblöcke sind so konzipiert, dass sie kopiert und in das Terminal eingefügt werden.

## Epel-Repository installieren

```
sudo yum -y install epel-release
```

## Erlang installieren

```
sudo yum -y install erlang
```

## Installation von Redis, RabbitMQ und Konfiguration von RabbitMQ

```
sudo rpm --import http://www.rabbitmq.com/rabbitmq-signing-key-public.asc
sudo rpm -Uvh http://www.rabbitmq.com/releases/rabbitmq-server/v3.4.1/rabbitmq-server-3.4.1-1.noarch.rpm
sudo rabbitmq-plugins enable rabbitmq_management
sudo yum -y install redis
sudo chkconfig redis on
sudo service redis start
sudo chkconfig rabbitmq-server on
sudo /etc/init.d/rabbitmq-server start
sudo rabbitmqctl add_vhost /sensu
sudo rabbitmqctl add_user sensu secret
sudo rabbitmqctl set_permissions -p /sensu sensu ".*" ".*" ".*"
```

## Sensu Repository registrieren

```
echo '[sensu]
name=sensu-main
baseurl=http://repositories.sensuapp.org/yum/el/7/x86_64/
gpgcheck=0
enabled=1' |sudo tee /etc/yum.repos.d/sensu.repo
```

## Installation und Konfiguration von Sensor

```
sudo yum -y install sensu
sudo rm -f /etc/sensu/config.json.example
echo '{ "api": { "host": "localhost", "bind": "0.0.0.0", "port": 4567 } }' |sudo tee
/etc/sensu/conf.d/api.json
echo '{ "client": { "name": "sensu-server", "address": "127.0.0.1", "environment": "sensu",
"subscriptions": [ "linux"], "keepalive": { "handler": "mailer", "thresholds": { "warning": 250,
"critical": 300 } }, "socket": { "bind": "127.0.0.1", "port": 3030 } } }' |sudo tee
/etc/sensu/conf.d/client.json
echo '{ "rabbitmq": { "host": "127.0.0.1", "port": 5672, "vhost": "/sensu", "user": "sensu",
"password": "secret" } }' |sudo tee /etc/sensu/conf.d/rabbitmq.json
echo '{ "redis": { "host": "127.0.0.1", "port": 6379 } }' |sudo tee /etc/sensu/conf.d/redis.json
echo '{ "transport": { "name": "rabbitmq", "reconnect_on_error": true } }' |sudo tee
/etc/sensu/conf.d/transport.json
```

## Aktivierung von Sensu-Services

```
sudo chkconfig sensu-server on
sudo chkconfig sensu-client on
sudo chkconfig sensu-api on
sudo service sensu-server start
sudo service sensu-client start
sudo service sensu-api start
```

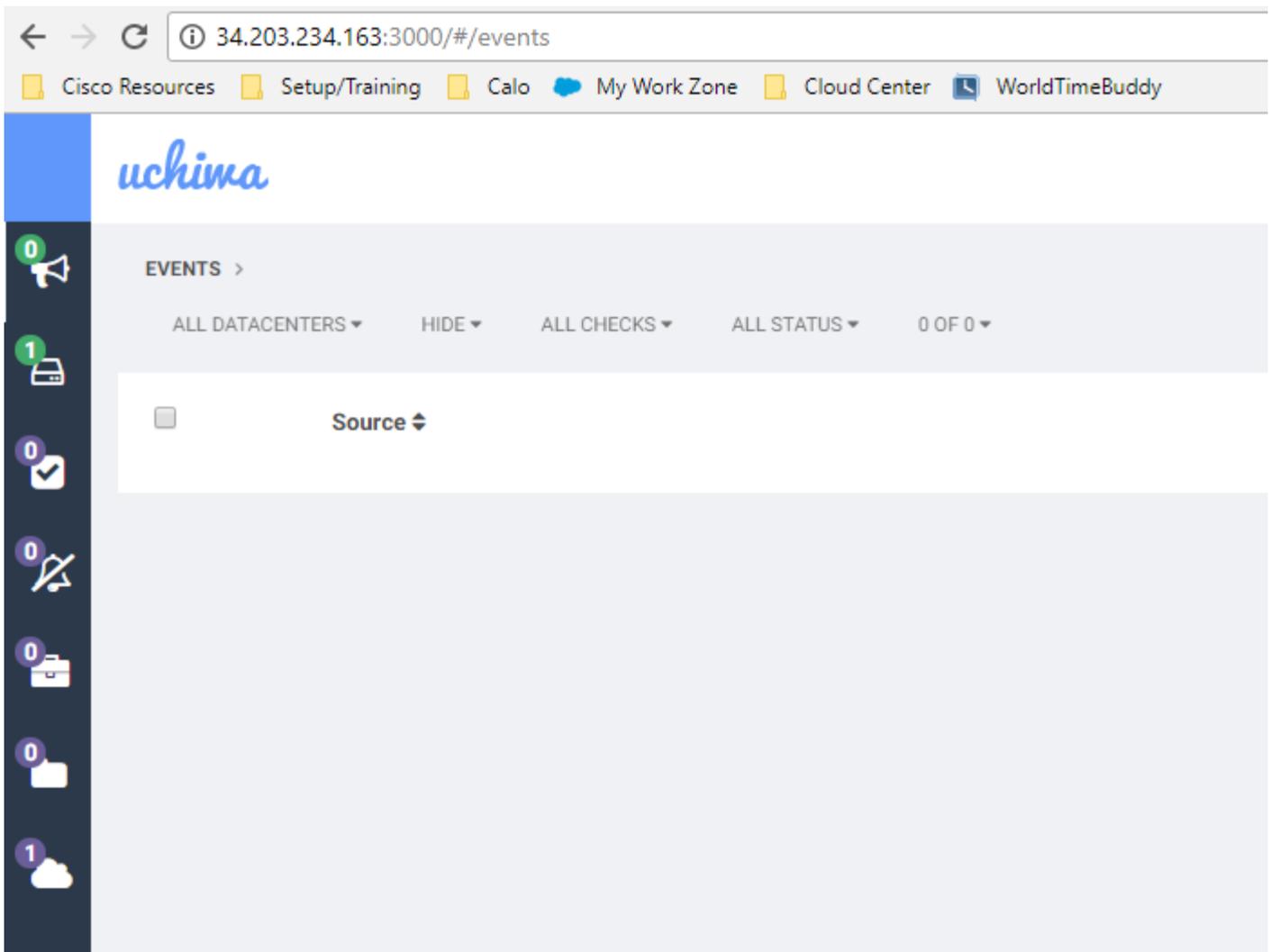
## Installieren und Konfigurieren von Uchiwa

```
sudo yum -y install uchiwa
echo '{
  "sensu": [
    {
      "name": "sensu",
      "host": "localhost",
      "port": 4567,
      "timeout": 10
    }
  ],
  "uchiwa": {
    "host": "0.0.0.0",
    "port": 3000,
    "refresh": 10
  }
}' |sudo tee /etc/sensu/uchiwa.json
```

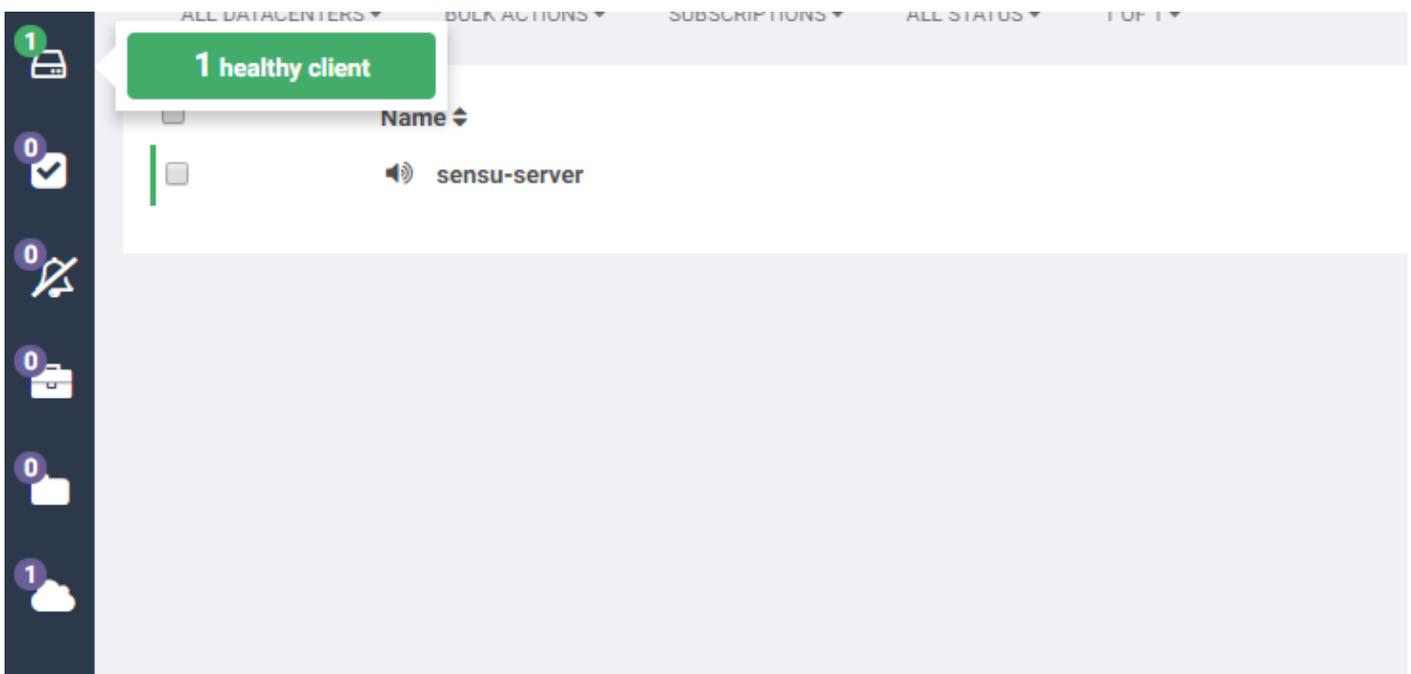
```
sudo chown uchiwa:uchiwa /etc/sensu/uchiwa.json sudo chmod 664 /etc/sensu/uchiwa.json sudo
chkconfig uchiwa on sudo service uchiwa start
```

## Überprüfen, ob der Server ausgeführt wird

Navigieren Sie zu IPAddress: **3000/#!/events**



An diesem Punkt sollte ein Client namens Sensu-Server vorhanden sein.



## Checks konfigurieren

```
echo '{
```

```

"checks": {
  "check-cpu-linux": {
    "handlers": ["mailer"],
    "command": "/opt/sensu/embedded/bin/check-cpu.rb -w 80 -c 90 ",
    "interval": 60,
    "occurrences": 5,
    "subscribers": [ "linux" ]
  }
}
}' |sudo tee /etc/sensu/conf.d/check_cpu_linux.json

echo '{ "checks": { "check-disk-usage-linux": { "handlers": ["mailer"], "type": "metric",
"command": "/opt/sensu/embedded/bin/check-disk-usage.rb", "interval": 60, "occurrences": 5,
"subscribers": [ "linux" ] } } }' |sudo tee /etc/sensu/conf.d/check_disk_usage_linux.json
echo '{ "checks": { "check_memory_linux": { "handlers": ["mailer"], "command":
"/opt/sensu/embedded/bin/check-memory-percent.rb -w 80 -c 90 ", "interval": 60, "occurrences":
5, "refresh": 1800, "subscribers": [ "linux" ] } } }' |sudo tee
/etc/sensu/conf.d/check_memory_linux.json
sudo sensu-install -p cpu-checks sudo sensu-install -p disk-checks sudo sensu-install -p memory-
checks

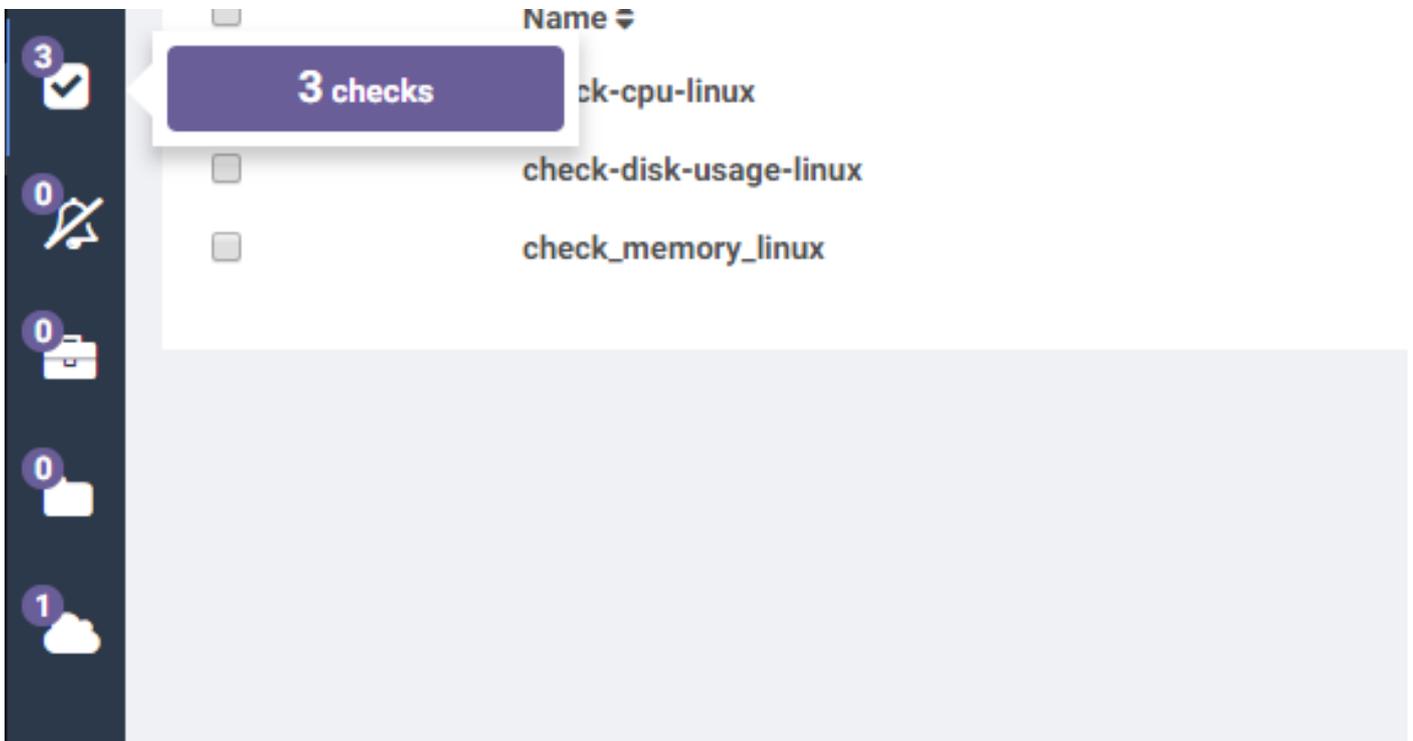
```

## Restart Sensu

```
sudo service sensu-client restart && sudo service sensu-server restart && sudo service sensu-api restart
```

Nach einer Minute sollten drei Schecks aufgelistet sein.

Wenn Sie auf den Sensu-Server-Client klicken, werden detaillierte Informationen aus den drei Prüfungen für dieses Gerät angezeigt.



## Skripts für Aktionen aktualisieren

1. Laden Sie **Sensu.zip** herunter.
2. Entpacken Sie die Datei.
3. Bearbeiten Sie **sensuinstall.sh**.

4. Ändern Sie den Leitungshost in "**SensuServerIP**", um die IP-Adresse des Sensu-Servers zu erhalten.

```
21         handler: mailer,
22         "thresholds": {
23             "warning": 250,
24             "critical": 300
25         }
26     },
27     "socket": {
28         "bind": "127.0.0.1",
29         "port": 3030
30     }
31 }
32 }
33 ' | sudo tee /etc/sensu/conf.d/client.json
34
35 echo '{
36     "transport": {
37         "name": "rabbitmq",
38         "reconnect_on_error": true
39     }
40 }' | sudo tee /etc/sensu/conf.d/transport.json
41
42 echo '{
43     "rabbitmq": {
44         "host": "SensuServerIP",
45         "port": 5672,
46         "vhost": "/sensu",
47         "user": "sensu",
48         "password": "secret"
49     }
50 }' | sudo tee /etc/sensu/conf.d/rabbitmq.json
51
52 sensu-install -p cpu-checks
53 sensu-install -p disk-checks
54 sensu-install -p memory-checks
55 sensu-install -p nginx
56 sensu-install -p process-checks
57 sensu-install -p load-checks
58 sensu-install -p vmstats
59
60 sudo chkconfig sensu-client on
61
62 sudo service sensu-client start
63
```

5. Bearbeiten Sie **sensuuninstall.sh**.

6. Ändern Sie die Zeile **curl -s -i -X DELETE**

**http://SensuServerIP:4567/clients/\$cliqrNodeHostname**, um die IP-Adresse des Sensu-Servers anzugeben.

```
1  #!/bin/bash
2  . /usr/local/osmosix/etc/userenv
3
4  if ps -ef | grep sensu-client; then
5      sudo service sensu-client stop
6      curl -s -i -X DELETE http://SensuServerIP/clients/$cliqrNodeHostname
7      exit 0
8  fi
9  exit 0
10
```

7. Zippen Sie die geänderten Dateien zurück in Sensu.zip.

8. Upload in ein Repository, das der CloudCenter Manager (CCM) konfiguriert hat.

## Erstellen von Sensordaktionen

Navigieren Sie zu **Aktionsbibliothek**, und wählen Sie **Neue Aktion** aus.

NAME/TYPE	LAST UPDATED	DESCRIPTION	WHERE USED	ENABLE	ACTIONS
Register Sensu Command or Script	03 Aug 2017 03:34 PM	Installs Sensu client and registers it with the server	Virtual Machines	<input checked="" type="checkbox"/>	
Unregister Sensu Command or Script	03 Aug 2017 03:43 PM	Stops Sensu client and unregisters it with the server	Virtual Machines	<input checked="" type="checkbox"/>	

Typ: Befehl oder Skript

Aktionsname: Sensu registrieren

Beschreibung: Installiert den Sensu-Client und registriert ihn beim Server

Aktion ausführen: Auf virtuellem System

Objektzuordnung:

Ressourcentyp: CloudCenter bereitgestellte VMs

Anwendungsprofil: Alle

Cloud-Region: Alle

Cloud-Konto: Alle

Alle Services

Ressourcentyp: Importierte VMs (mit installiertem Agent)

Cloud-Region: Alle

Cloud-Konto: Alle

Betriebssystemtypen: Alle

Aktionsdefinition:

Aus Paket ausführen: Ja

Standort: Die von Ihnen hochgeladene Antwort und der Pfad zur Sensu.zip-Datei



## Edit Action Register Sensu

\* TYPE

Command or Script

\* ACTION NAME

Register Sensu

11

DESCRIPTION

Installs Sensu client and registers it with the server

ACTION TIMEOUT (IN MINUTES) ⓘ

20

\* EXECUTE ACTION

On Virtual Machine OS

Externally

The action will only be available on VMs with latest CloudCenter agent version.

\* REBOOT THE VM AFTER ACTION EXECUTION?

NO

\* SYNC VM INFORMATION AFTER ACTION EXECUTION

NO

## Object Mapping

* OBJECT TYPE	APPLIED TO	ACTIONS
CloudCenter Deployed VMs	Application Profile: ALL Cloud Region: ALL Cloud Account: ALL Service: ALL	
Imported VMs (with Agent Installed)	Cloud Region: ALL Cloud Account: ALL OS Types: ALL	

[+ OBJECT MAPPING](#)

## Action Definition

\* EXECUTE FROM BUNDLE  
 YES 

\* LOCATION   \* RELATIVE PATH

\* SCRIPT FROM BUNDLE

### Custom Fields

If desired add custom fields to the action. They can be made to be user entered or defined here by you, locked and hidden

[+ ADD CUSTOM FIELD](#)

Speichern der Aktion und Erstellen einer weiteren neuen Aktion

Typ: Befehl oder Skript

Aktionsname: Sensu aufheben

Beschreibung: Stoppt den Sensu-Client und hebt dessen Registrierung beim Server auf

Aktion ausführen: Auf virtuellem System

Objektzuordnung:

Ressourcentyp: CloudCenter bereitgestellte VMs

Anwendungsprofil: Alle

Cloud-Region: Alle

Cloud-Konto: Alle

Alle Services

Ressourcentyp: Importierte VMs (mit installiertem Agent)

Cloud-Region: Alle

Cloud-Konto: Alle

Betriebssystemtypen: Alle

Aktionsdefinition:

Aus Paket ausführen: Ja

Standort: Die von Ihnen hochgeladene Antwort und der Pfad zur Sensu.zip-Datei

Skript aus Paket: sensuuninstall.sh

Aktion speichern

\* TYPE

Command or Script

\* ACTION NAME

Unregister Sensu

DESCRIPTION

Stops Sensu client and unregisters it with the server

ACTION TIMEOUT (IN MINUTES) ⓘ

20

\* EXECUTE ACTION

On Virtual Machine OS Externally

The action will only be available on VMs with latest CloudCenter agent version.

\* REBOOT THE VM AFTER ACTION EXECUTION?

NO

\* SYNC VM INFORMATION AFTER ACTION EXECUTION

NO

## Object Mapping

* OBJECT TYPE	APPLIED TO	ACTIONS
CloudCenter Deployed VMs	Application Profile: ALL Cloud Region: ALL Cloud Account: ALL Service: ALL	

[+ OBJECT MAPPING](#)

## Action Definition

\* EXECUTE FROM BUNDLE

YES 

\* LOCATION  ▼ \* RELATIVE PATH

\* SCRIPT FROM BUNDLE

### Custom Fields

If desired add custom fields to the action. They can be made to be user entered or defined here by you, locked and hidden

[+ ADD CUSTOM FIELD](#)

Sie können diese Aktionen jetzt auf jeder bereitgestellten VM verwenden, um sie auf Ihrem Sensu-Server zu registrieren und die Registrierung aufzuheben. Beachten Sie, dass bei der Deinstallation des Sensu-Clients der Dienst nicht deinstalliert wird, sondern er lediglich beendet und aus der Datenbank des Servers entfernt wird.

## Zugehörige Informationen

- [Sensu](#)
- [Aktionsbibliothek](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)