

Sensu en andere handelingen configureren om clients te registreren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Bewaarinstelling verwijderen](#)

[Installeer Erlang](#)

[Installeer Redis, RabbitMQ en configureren RabbitMQ](#)

[Sensu repository registreren](#)

[Sensor installeren en configureren](#)

[Sensu-services inschakelen](#)

[Uchiwa installeren en configureren](#)

[Controleer of de server actief is](#)

[Controles configureren](#)

[Start sensor](#)

[Actiehandleidingen bijwerken](#)

[Sensusacties maken](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u een Sensu-server en andere acties op CloudCenter kunt configureren om Virtual Machines (VMs) voor werkenden op de server toe te voegen of te verwijderen.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- CloudCenter-acties
- Sensu

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Achtergrondinformatie

Sensu is een programma dat is ontworpen om verschillende aspecten van een machine te bewaken. Het kan worden opgenomen in CloudCenter om een betere monitoringmogelijkheid te bieden aan elk uitgeruste VM's. Deze analyse is ontworpen om een voorbeeld te zijn dat toont hoe u Sensu met CloudCenter met het gebruik van acties kunt integreren.

Configureren

Dit is ontworpen voor gebruik op een CentOS 7 VM die rechtstreeks toegang heeft tot internet. Als u op een proxy moet aansluiten, voert u die configuratie uit voordat u doorgaat.

Open deze poorten voor inkomende en uitgaande: 3000, 3030, 4567, 5671, 5672, 6379. Zorg ervoor dat de Sensu-server een statisch IP-adres heeft.

Opmerking: Alles dat zich in de Codetekens bevindt is ontworpen om te worden gekopieerd en geplakt in de terminal.

Bewaarinstelling verwijderen

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

Installeer Erlang

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

Installeer Redis, RabbitMQ en configuren 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 registreren

```
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
```

Sensor installeren en configureren

```
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
```

Sensu-services inschakelen

```
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
```

Uchiwa installeren en configureren

```
sudo yum -y install uchiwa
```

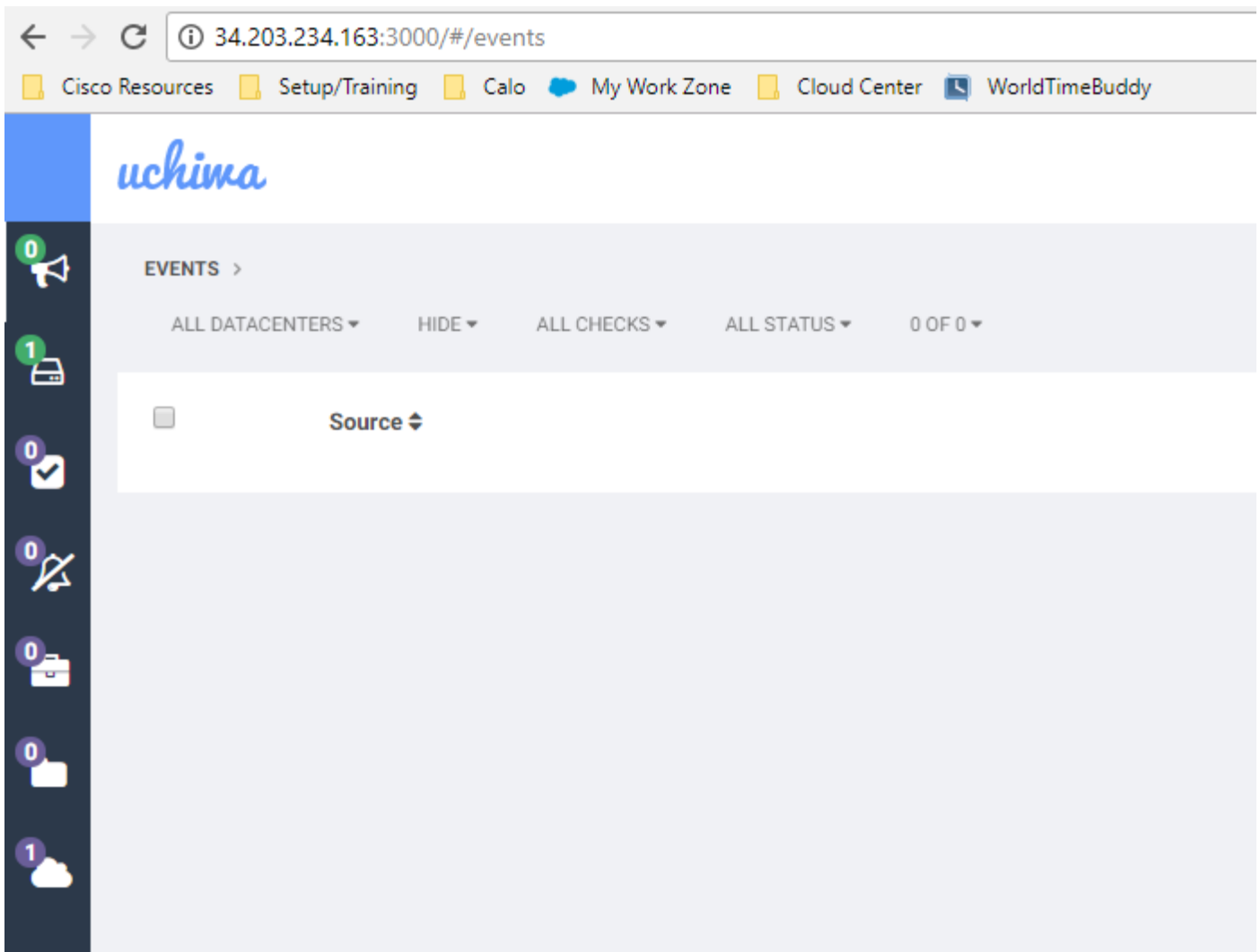
```
echo '{
  "sensu": [
    {
      "name": "sensu",
      "host": "localhost",
      "port": 4567,
      "timeout": 10
    }
  ],
  "uchiwa": {
    "host": "0.0.0.0",
    "port": 3000,
    "refresh": 10
  }
}' |sudo tee /etc/sensu/uchiwa.json
```

```
sudo chown uchiwa:uchiwa /etc/sensu/uchiwa.json sudo chmod 664 /etc/sensu/uchiwa.json sudo
```

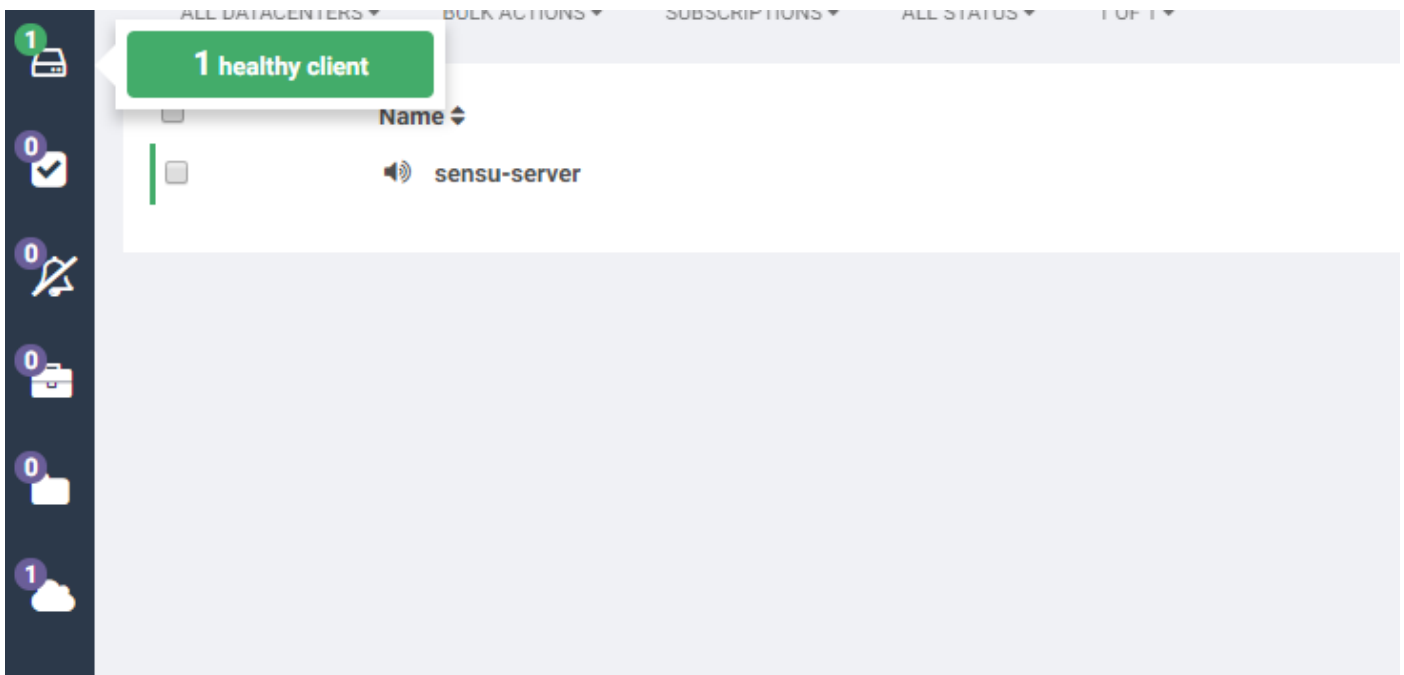
```
chkconfig uchiwa on sudo service uchiwa start
```

Controleer of de server actief is

Navigeren naar IPAdjurk: [3000##/gebeurtenissen](#)



Op dit moment moet je één client hebben die Sensu-server heet.



Controles configureren

```
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

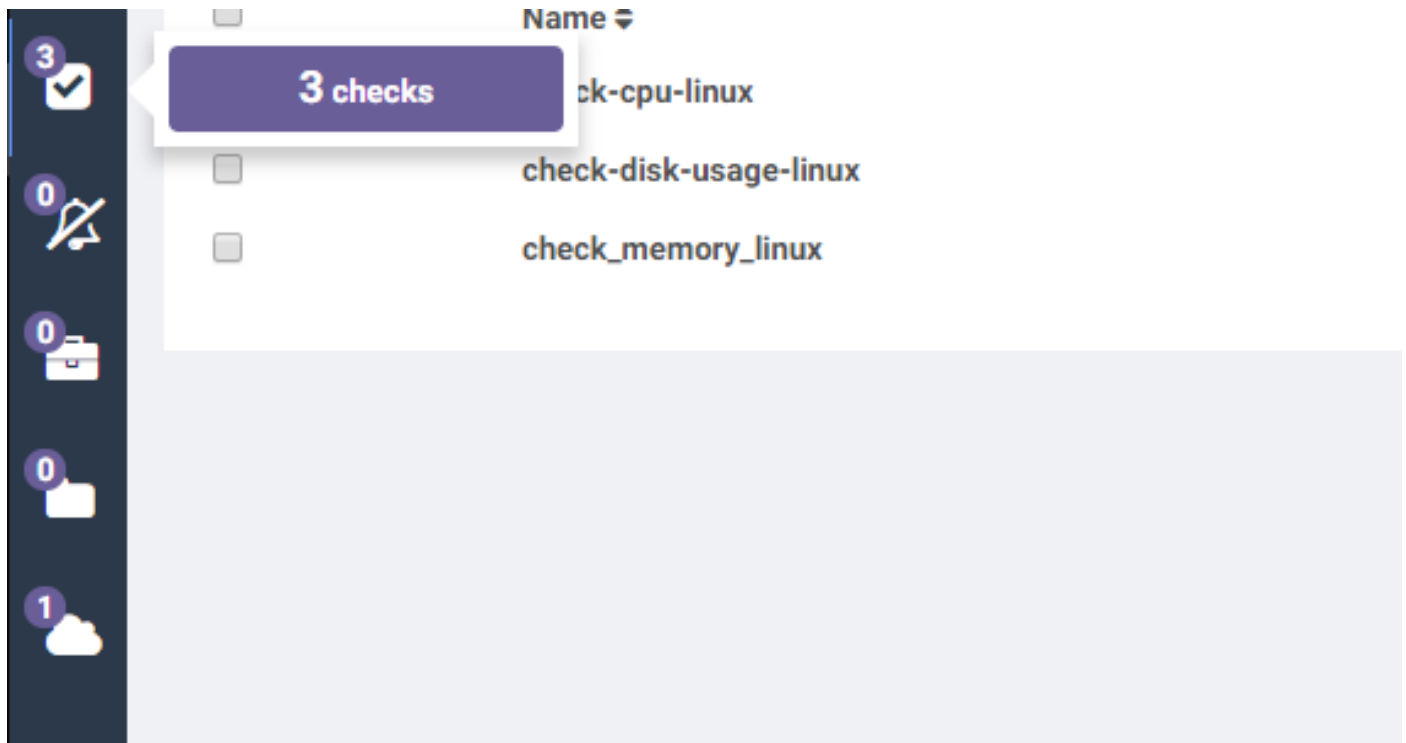
```

Start sensor

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

Na een minuut moet je drie cheques in de rij zetten.

Als u op de Sensu-server client klikt, ziet u gedetailleerde informatie uit de drie controles voor dat apparaat.



Actiehandleidingen bijwerken

1. Download **Sensu.zip**.
2. Unzip-bestand.
3. Bewerken **sensuinstall.sh**.

4. Verander de lijnhost in "SensuServerIP" om het IP-adres van de Sensu Server te hebben.

```
21     "handler": "mail",
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. Bewerk **sensuinstall.sh**.

6. Verander de lijn **curl -s -i -X VERWIJDERING**

http://SensuServerIP:4567/clients/\$cliqrNodeHostname om het IP adres van de Sensu Server te hebben.

```
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. Zip de aangepaste bestanden terug naar Sensu.zip.

8. Upload naar een opslaglocatie die door CloudCenter Manager (CCM) is geconfigureerd.

Sensusacties maken

Blader naar **Action Library** en selecteer **Nieuwe actie**.

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 type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Type: Opdracht of scripts

Actienaam: Sensu registreren

Beschrijving: Hiermee installeert u de Sensu-client en registreert u de client bij de server

Handeling uitvoeren: Op virtuele machine OS

Objectverdeling

Resourcetype: Geïntegreerde Cloud Center VM's

Toepassingsprofiel: Alle

Cloudgebied: Alle

Cloudaccount: Alle

Service all

Resourcetype: geïmporteerde VM's (met geïnstalleerde agent)

Cloudgebied: Alle

Cloudaccount: Alle

Bestandstypen: Alle

Definitie actie:

Uitvoeren uit bundel: Ja

Plaats: Het antwoord dat u naar hebt geüpload, en het pad naar het Sensu.zip-bestand

Script uit bundel: sensuinstall.sh



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](#)

Handeling opslaan en een andere nieuwe actie maken

Type: Opdracht of scripts

Actienaam: Sensu niet registreren

Beschrijving: Hiermee wordt een Sensu-client gestopt en wordt de client bij de server niet geregistreerd

Handeling uitvoeren: Op virtuele machine OS

Objectverdeling

Resource type: Geïntegreerde Cloud Center VM's

Toepassingsprofiel: Alle

Cloudgebied: Alle

Cloudaccount: Alle

Service all

Resource type: geïmporteerde VM's (met geïnstalleerde agent)

Cloudgebied: Alle

Cloudaccount: Alle

Bestandstypen: Alle

Definitie actie:

Uitvoeren uit bundel: Ja

Plaats: Het antwoord dat u naar hebt geüpload, en het pad naar het Sensu.zip-bestand

Script uit bundel: sensuinstall.sh

Actie opslaan

* 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](#)

U kunt deze acties nu op elke uitgeruste VM gebruiken om ze te registreren op uw Sensu-server en ze niet te registreren. Merk op dat unregister de Sensu client niet verwijdert, maar de service gewoon stopt en uit de database van de server (DB) verwijdert.

Gerelateerde informatie

- [Sensu](#)
- [Bibliotheek van acties](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)