

Configurez Sensu et d'autres actions aux clients de registre

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Installez le référentiel d'Epel](#)

[Installez l'Erlang](#)

[Installez Redis, RabbitMQ, et configurez RabbitMQ](#)

[Référentiel de Sensu de registre](#)

[Installez et configurez Sensu](#)

[Services de Sensu d'enable](#)

[Installez et configurez Uchiwa](#)

[Vérifiez si le serveur fonctionne](#)

[Configurez les contrôles](#)

[Reprise Sensu](#)

[Scripts d'action de mise à jour](#)

[Créez les actions de Sensu](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer un serveur de Sensu et d'autres actions sur CloudCenter d'ajouter ou retirer les virtual machine d'employé (VMs) du serveur.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Actions de CloudCenter
- Sensu

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un

environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Informations générales

Sensu est un programme destiné pour surveiller de divers aspects d'un ordinateur. Il peut être incorporé à CloudCenter pour fournir grimpé surveillant la capacité jusqu'à toutes les VMs déployées. Cette revue du projet est conçue pour être un exemple qui affiche comment vous pouvez intégrer Sensu avec CloudCenter avec l'utilisation des actions.

Configurer

Ceci est conçu pour fonctionner sur une VM de CentOS 7 qui a l'accès direct à l'Internet. Si vous devez se connecter à un proxy, exécutez que configuration avant que vous poursuiviez.

Ouvrez ces ports pour entrant et sortant : 3000, 3030, 4567, 5671, 5672, 6379.
Assurez-vous que le serveur de Sensu a une adresse IP statique.

Note: Tout ce qui est à l'intérieur des blocs de code est conçu pour être copié et collé dans le terminal.

Installez le référentiel d'Epel

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

Installez l'Erlang

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

Installez Redis, RabbitMQ, et configurez 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 ".*" ".*" ".*"
```

Référentiel de Sensu de registre

```
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
```

Installez et configurez Sensu

```
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
```

Services de Sensu d'enable

```
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
```

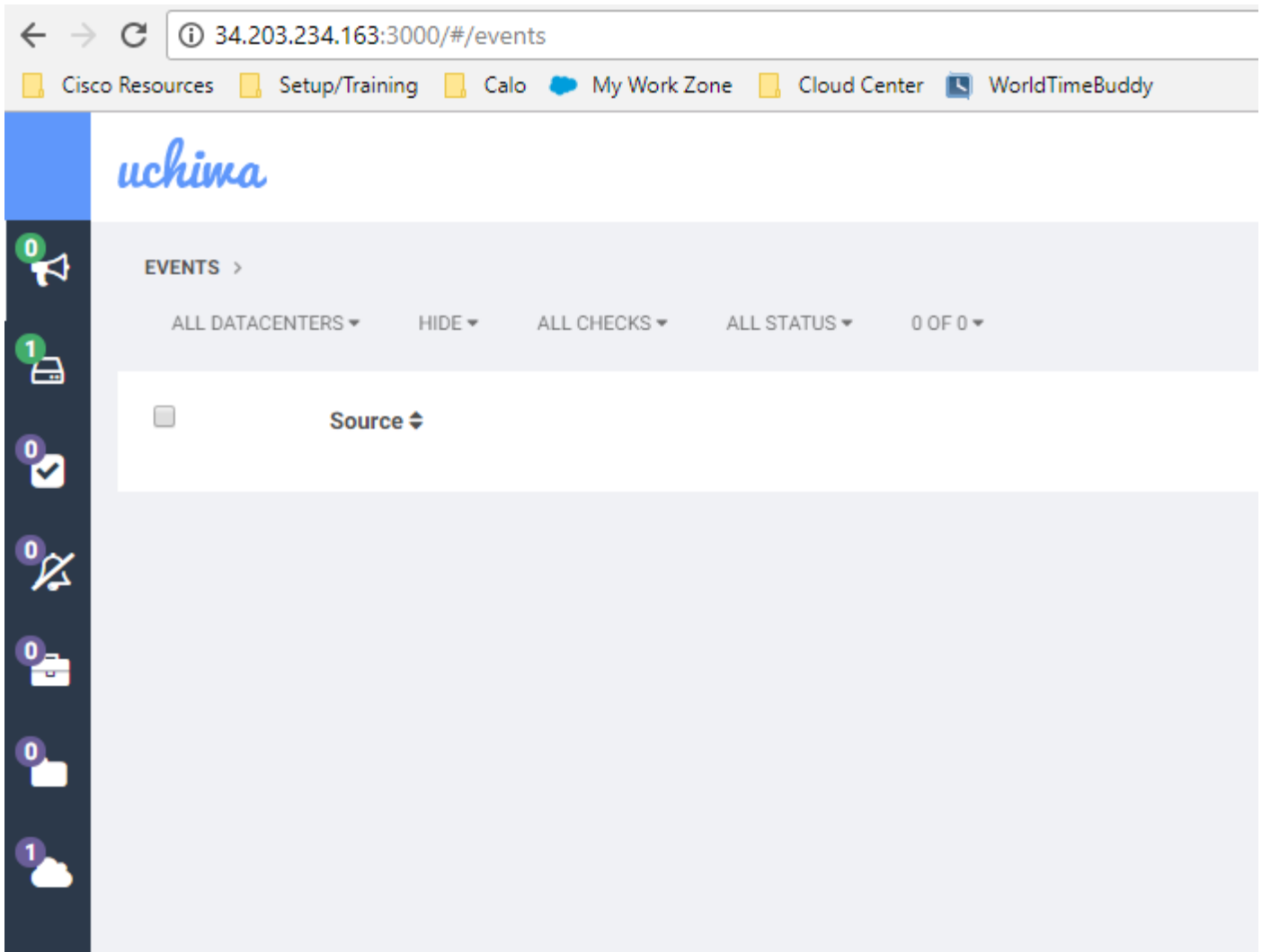
Installez et configurez Uchiwa

```
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
```

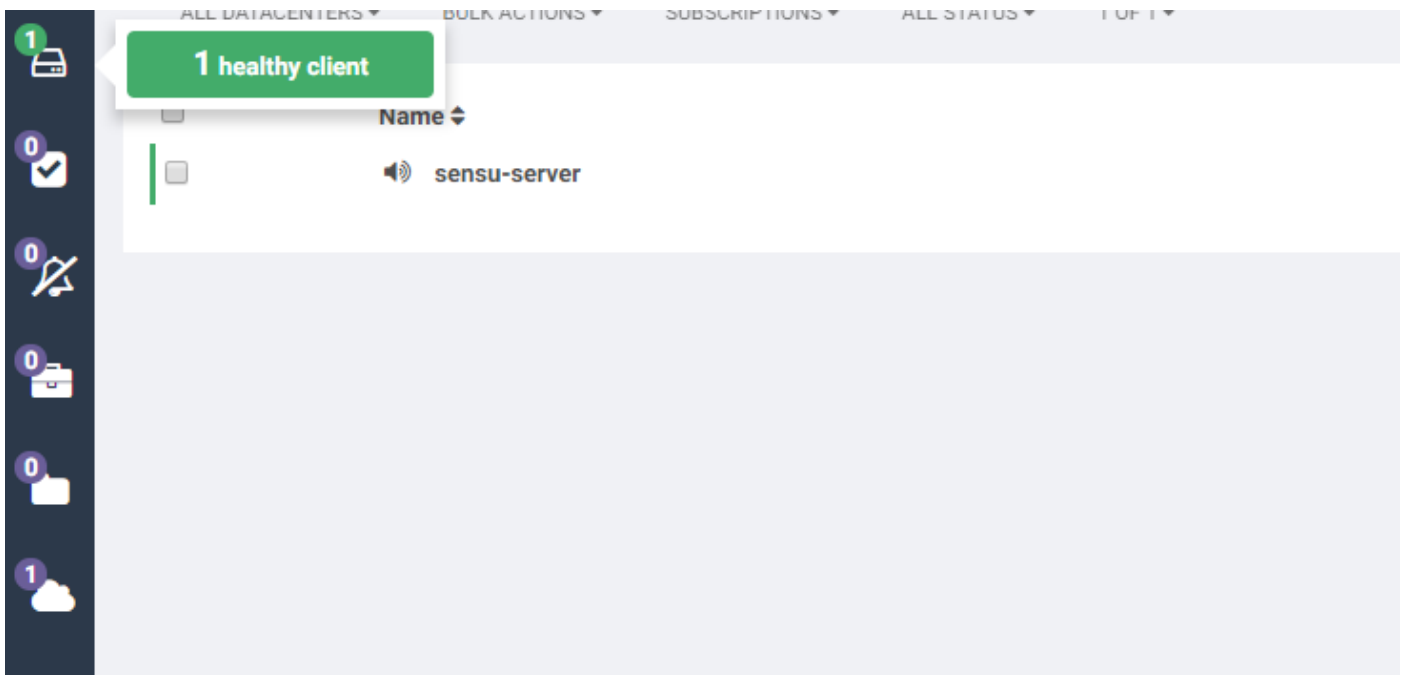
```
sudo chown uchiwa:uchiwa /etc/sensu/uchiwa.json sudo chmod 664 /etc/sensu/uchiwa.json sudo
chkconfig uchiwa on sudo service uchiwa start
```

Vérifiez si le serveur fonctionne

Naviguez vers l'IP address : **3000/#!/events**



En ce moment, vous devriez avoir un Sensu-server appelé par client.



Configurez les contrôles

```
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

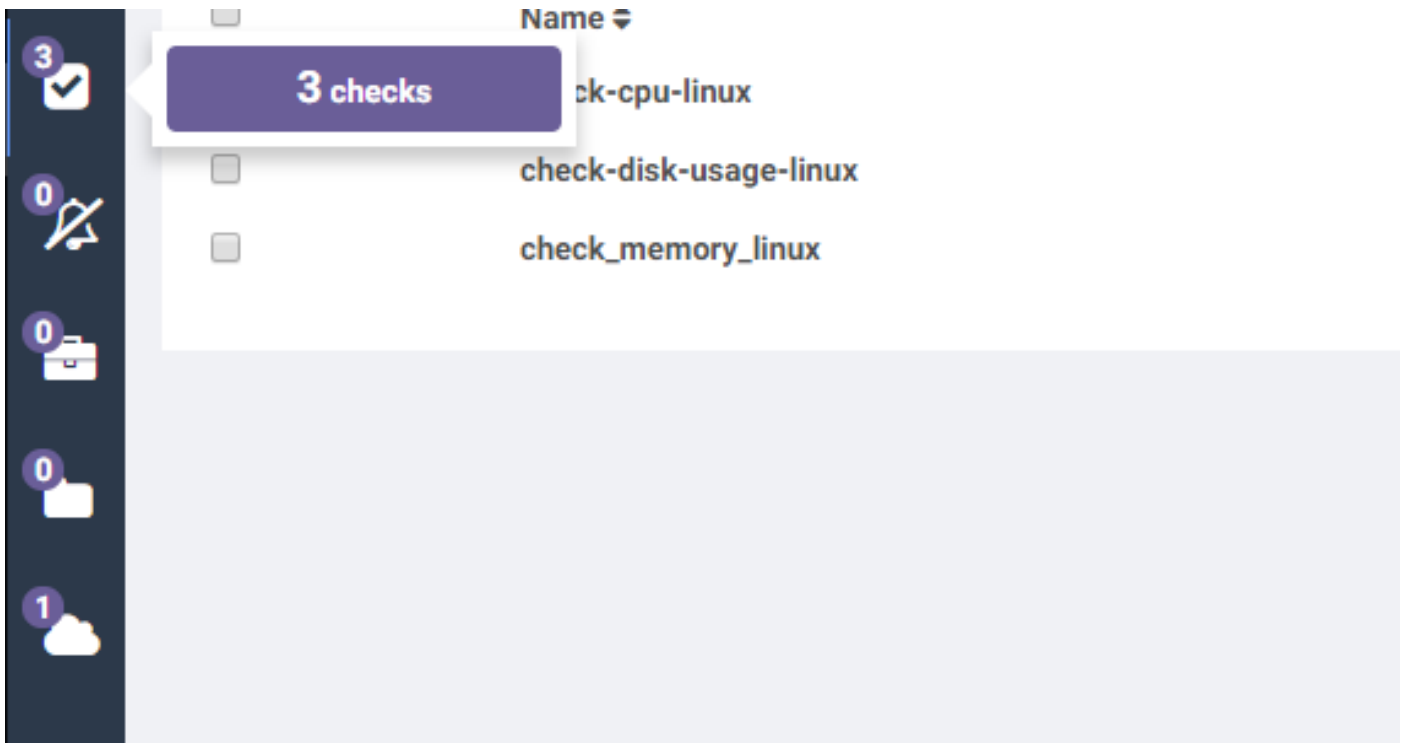
```

Reprise Sensu

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

Après une minute, vous devriez faire répertorier trois contrôles.

Si vous cliquez sur en fonction le client de Sensu-serveur, vous voyez que les informations détaillées des trois vérifient ce périphérique.



Scripts d'action de mise à jour

1. Téléchargement **Sensu.zip**.
2. Défaites la fermeture éclair du fichier.
3. Éditez **sensuinstall.sh**.

4. Changez la ligne hôte à " **SensuServerIP** » pour avoir l'adresse IP du serveur de Sensu.

```
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. Éditez `sensuinstall.sh`.

6. changez la ligne `boucle - s - l - EFFACEMENT`

`http://SensuServerIP:4567/clients/$cliqrNodeHostname` X pour avoir l'adresse IP du serveur de Sensu.

```
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. Zippez les fichiers modifiés de nouveau dans `Sensu.zip`.

8. Téléchargement à un référentiel que le gestionnaire de CloudCenter (CCM) a configuré.

Créez les actions de Sensu

Naviguez vers la **bibliothèque d'actions** et sélectionnez la **nouvelle action**.

NAME/TITLE	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"/>	<input type="button" value="⌵"/>
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"/>	<input type="button" value="⌵"/>

Show 20 per page Page 1 of 1

Type : Commande ou script

Nom d'action : Registre Sensu

Description : Installe le client de Sensu et l'enregistre avec le serveur

Exécutez l'action : Sur le SYSTÈME D'EXPLOITATION de virtual machine

Mise en correspondance d'objets :

Type de ressource : CloudCenter a déployé des VMs

Profil d'application : Tous

Région de nuage : Tous

Compte de nuage : Tous

Entretenez tous

Type de ressource : VMs importées (l'agent étant installé)

Région de nuage : Tous

Compte de nuage : Tous

Types de SYSTÈME D'EXPLOITATION : Tous

Définition d'action :

Exécutez du paquet : Oui

Emplacement : Le repo vous avez téléchargé lui à, et le chemin au fichier `Sensu.zip`

Script de paquet : `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](#)

Sauvegardez l'action et créez une autre nouvelle action

Type : Commande ou script

Nom d'action : Unregister Sensu

Description : Client et unregisters de Sensu d'arrêts il avec le serveur

Exécutez l'action : Sur le SYSTÈME D'EXPLOITATION de virtual machine

Mise en correspondance d'objets :

Type de ressource : CloudCenter a déployé des VMs

Profil d'application : Tous

Région de nuage : Tous

Compte de nuage : Tous

Entretenez tous

Type de ressource : VMs importées (l'agent étant installé)

Région de nuage : Tous

Compte de nuage : Tous

Types de SYSTÈME D'EXPLOITATION : Tous

Définition d'action :

Exécutez du paquet : Oui

Emplacement : Le repo vous avez téléchargé lui à, et le chemin au fichier Sensu.zip

Script de paquet : sensuinstall.sh

Sauvegardez l'action

* 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](#)

Vous pouvez maintenant utiliser ces actions sur n'importe quelle VM déployée de l'enregistrer à votre serveur et unregister de Sensu. Notez qu'unregister ne désinstalle pas le client de Sensu, il juste arrête le service et l'enlève de la base de données de serveur (DB).

[Informations connexes](#)

- [Sensu](#)
- [Bibliothèque d'actions](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)