

# Configurer Sensu et d'autres actions pour enregistrer des clients

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Installer le référentiel Epel](#)

[Installer Erlang](#)

[Installer Redis, RabbitMQ et configurer RabbitMQ](#)

[Enregistrer le référentiel Sensu](#)

[Installation et configuration de Sensu](#)

[Activer les services Sensu](#)

[Installer et configurer Uchiwa](#)

[Vérifier si le serveur fonctionne](#)

[Configurer les vérifications](#)

[Redémarrer Sensu](#)

[Mettre à jour les scripts d'action](#)

[Créer des actions Sensu](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer un serveur Sensu et d'autres actions sur CloudCenter pour ajouter ou supprimer des machines virtuelles (VM) de travail du serveur.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Actions CloudCenter
- Sensu

### Components Used

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of

the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Informations générales

Sensu est un programme conçu pour surveiller divers aspects d'une machine. Il peut être intégré dans CloudCenter pour fournir une capacité de surveillance accrue à toutes les machines virtuelles déployées. Cette procédure pas à pas est conçue comme un exemple qui montre comment intégrer Sensu à CloudCenter avec l'utilisation d'actions.

## Configuration

Il est conçu pour fonctionner sur une machine virtuelle CentOS 7 qui dispose d'un accès direct à Internet. Si vous devez vous connecter à un proxy, exécutez cette configuration avant de continuer.

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

**Note:** Tout ce qui se trouve dans les blocs de code est conçu pour être copié et collé dans le terminal.

### Installer le référentiel Epel

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

### Installer Erlang

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

### Installer Redis, RabbitMQ et configurer 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 ".*" ".*" ".*"
```

### Enregistrer le référentiel Sensu

```
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 et configuration de 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
```

## Activer les services Sensu

```
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
```

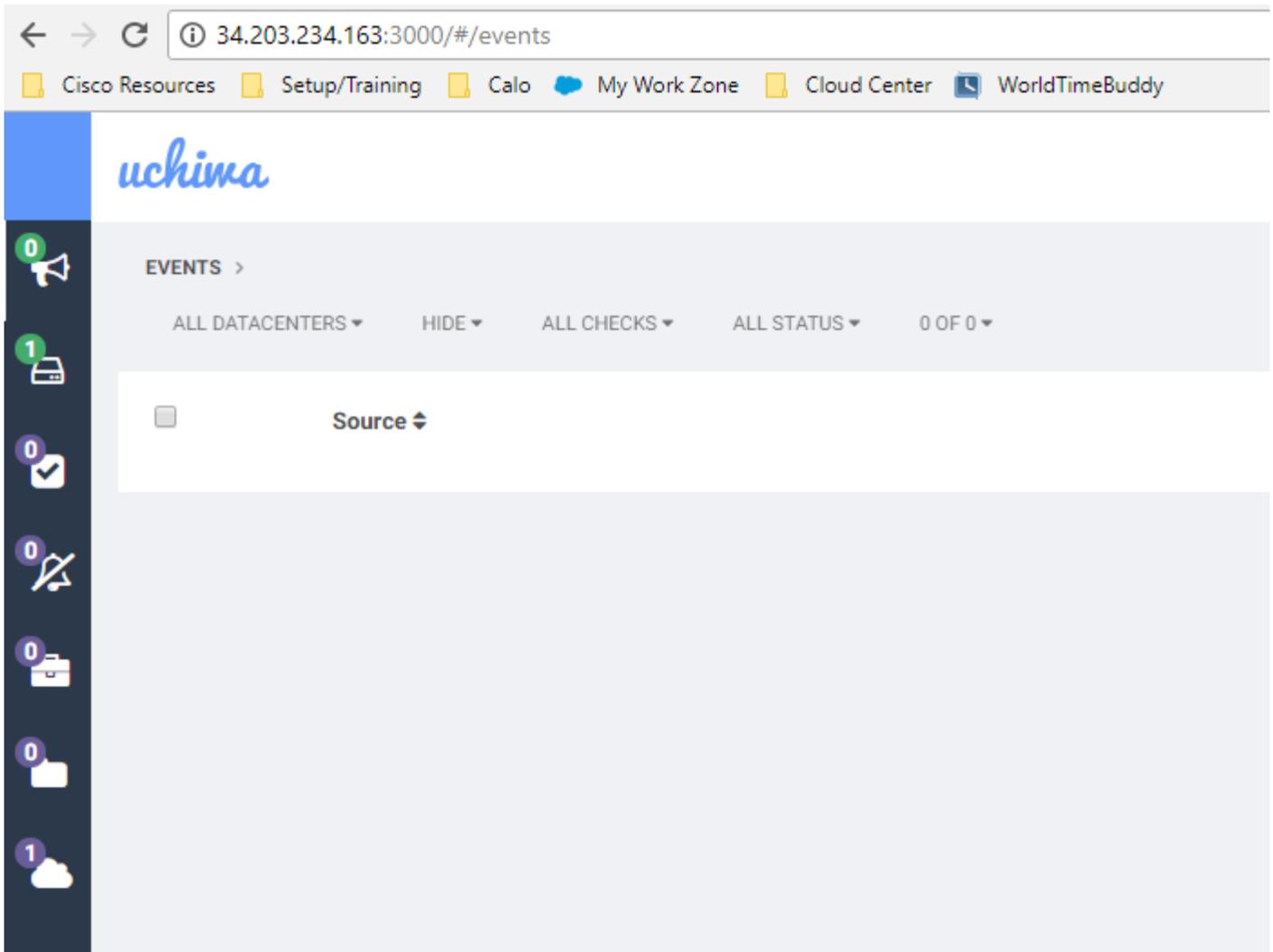
## Installer et configurer Uchiwa

```
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
```

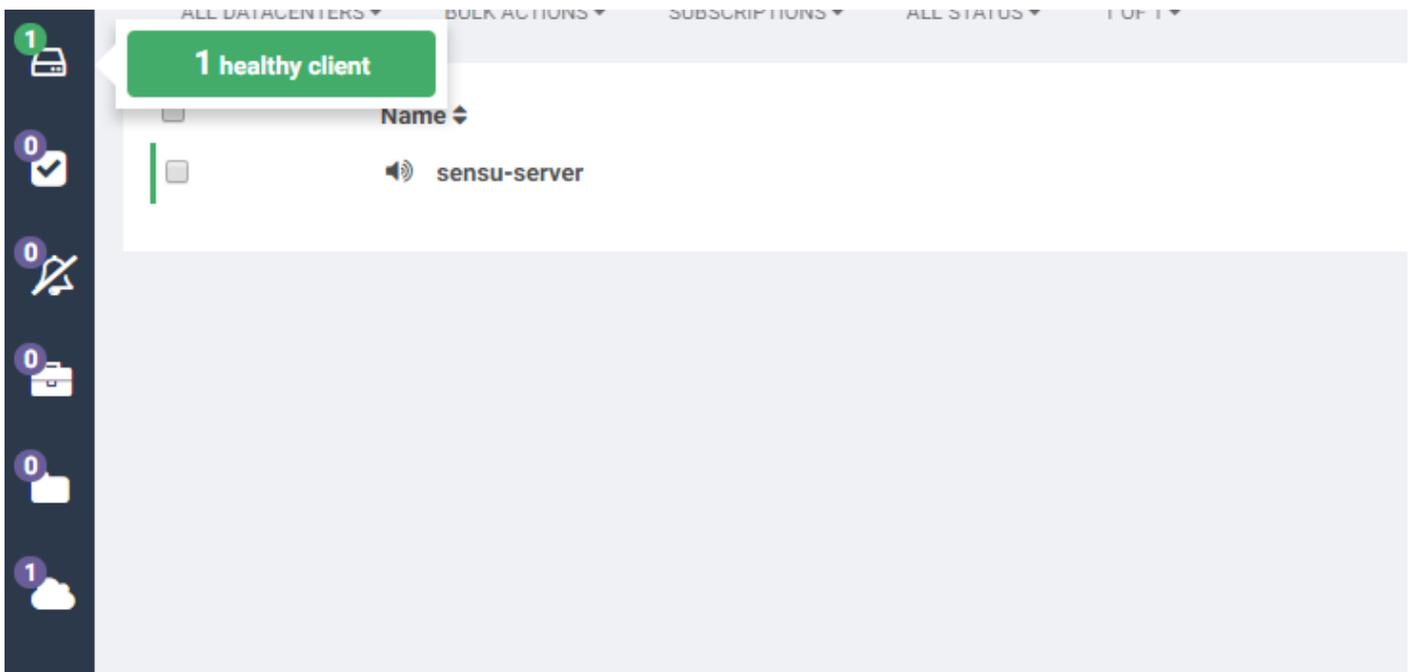
```
sudo chown uchiwa:uchiwa /etc/sensu/uchiwa.json sudo chmod 664 /etc/sensu/uchiwa.json sudo
chkconfig uchiwa on sudo service uchiwa start
```

## Vérifier si le serveur fonctionne

Accédez à IPAddress : 3 000/##événements



À ce stade, vous devriez avoir un client appelé Sensu-server.



## Configurer les vérifications

```
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

```

## Redémarrer Sensu

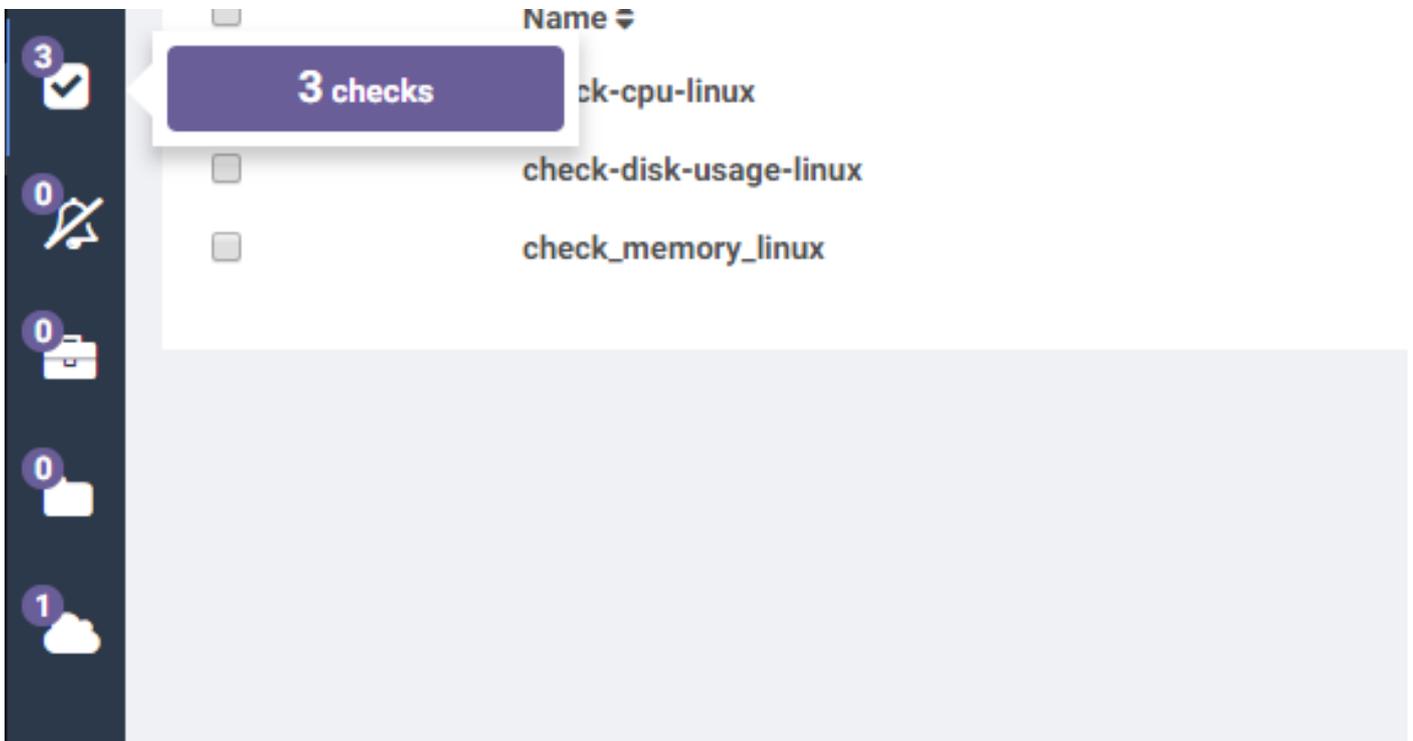
```

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

```

Au bout d'une minute, vous devriez avoir trois chèques listés.

Si vous cliquez sur le client Sensu-server, les trois vérifications de ce périphérique vous fournissent des informations détaillées.



## Mettre à jour les scripts d'action

1. Téléchargez **Sensu.zip**.
2. Décompressez le fichier.
3. Modifier **sensuinstall.sh**.

4. Remplacez l'hôte de ligne par "SensuServerIP" pour avoir l'adresse IP du serveur 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. Modifier **sensuinstall.sh**.

6. Modifiez la **courbe de ligne -s -i -X DELETE**

**http://SensuServerIP:4567/clients/\$cliqrNodeHostname** pour obtenir l'adresse IP du serveur Sensu.

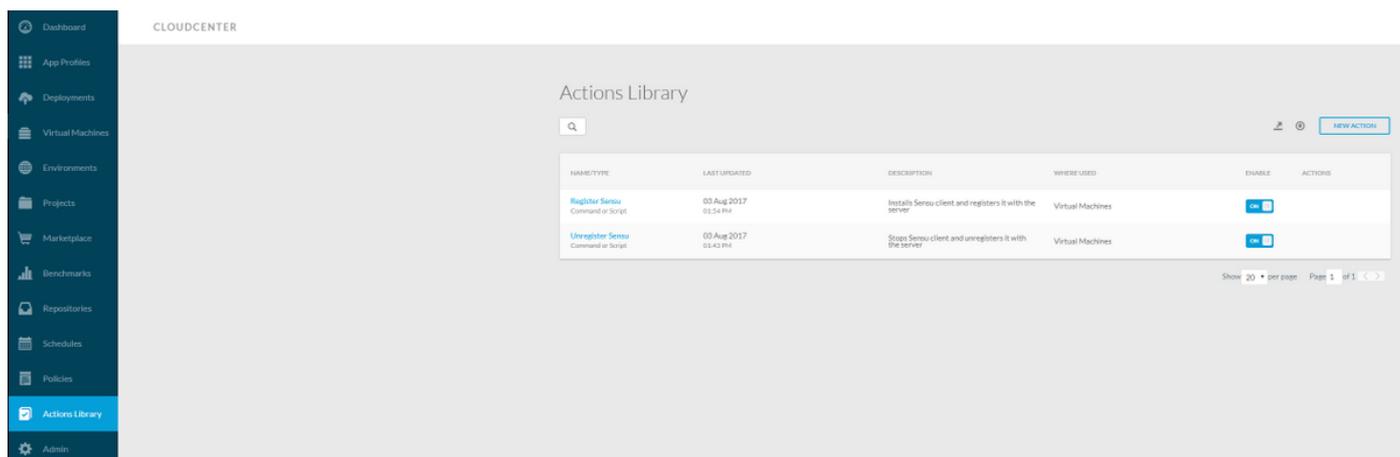
```
1  #!/bin/bash
2  . /usr/local/osmosix/etc/userenv
3
4  if ps -ef | grep sensu-client; then
5      sudo service sensu-client stop
6      curl -s -i -X DELETE http://SensuServerIP/clients/$cliqrNodeHostname
7      exit 0
8  fi
9  exit 0
10
```

7. Rendez les fichiers modifiés sur Sensu.zip.

8. Télécharger vers un référentiel configuré par CloudCenter Manager (CCM).

## Créer des actions Sensu

Accédez à **Bibliothèque d'actions** et sélectionnez **Nouvelle action**.



type : Commande ou script

Nom de l'action : Inscription Sensu

Description: Installe le client Sensu et l'enregistre auprès du serveur

Exécuter l'action : Sur le système d'exploitation des machines virtuelles

Mappage d'objet :

Type de ressource : MV déployées dans CloudCenter

Profil d'application : all

Région cloud : all

Compte cloud : all

Tous les services

Type de ressource : VM importées (avec l'agent installé)

Région cloud : all

Compte cloud : all

Types de système d'exploitation : all

Définition de l'action :

Exécuter à partir du bundle : Oui

Emplacement: Le repo vers lequel vous l'avez téléchargé et le chemin d'accès au fichier Sensu.zip



## 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](#)

Enregistrer l'action et créer une autre action

type : Commande ou script

Nom de l'action : Annuler l'inscription du sensu

Description: Arrête le client Sensu et l'annule avec le serveur

Exécuter l'action : Sur le système d'exploitation des machines virtuelles

Mappage d'objet :

Type de ressource : MV déployées dans CloudCenter

Profil d'application : all

Région cloud : all

Compte cloud : all

Tous les services

Type de ressource : VM importées (avec l'agent installé)

Région cloud : all

Compte cloud : all

Types de système d'exploitation : all

Définition de l'action :

Exécuter à partir du bundle : Oui

Emplacement: Le repo vers lequel vous l'avez téléchargé et le chemin d'accès au fichier Sensu.zip

Script de l'offre groupée : sensuuninstall.sh

Enregistrer 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 machine virtuelle déployée pour l'enregistrer sur votre serveur Sensu et annuler l'inscription. Notez que la désinscription ne désinstalle pas le client Sensu, elle arrête le service et le supprime de la base de données du serveur.

## Informations connexes

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