

# レジスタ クライアントに Sensu および他の操作を設定して下さい

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[Epel リポジトリをインストールして下さい](#)

[アーランをインストールして下さい](#)

[Redis、RabbitMQ および設定 RabbitMQ をインストールして下さい](#)

[Sensu リポジトリを登録して下さい](#)

[Sensu をインストールし、設定して下さい](#)

[Sensu サービスを有効にして下さい](#)

[Uchiwa をインストールし、設定して下さい](#)

[サーバが動作するかどうか確認して下さい](#)

[チェックを設定して下さい](#)

[Sensu を再起動して下さい](#)

[更新アクション スクリプト](#)

[Sensu 操作を作成して下さい](#)

[関連情報](#)

## 概要

この資料に CloudCenter の Sensu サーバおよびサーバからワーカー仮想マシン ( VM ) を追加するか、または取除く他の操作を設定する方法を記述されています。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- CloudCenter 操作
- Sensu

### 使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

## 背景説明

Sensu はマシンのさまざまな側面を監視するように設計されているプログラムです。それは CloudCenter に提供するためにあらゆる展開された VM に増加されて組み込むことができ、能力を監視します。このチュートリアルは操作の使用の CloudCenter と Sensu をどのように統合できるかを示す例であるように設計されています。

## 設定

これはインターネットにダイレクトアクセスがある CentOS 7 VM で動作するように設計されています。プロキシに接続する必要がある場合、続行する前に設定を実行して下さい。

着信および発信のためのこれらのポートをオープンにしてください: 3000、3030、4567、5671、5672、6379。

Sensu サーバに静的 IP アドレスがあることを確認して下さい。

**注:** コードブロックの中にあるすべてはターミナルにコピー アンド ペーストされるように設計されています。

## Epel リポジトリをインストールして下さい

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

## アーランをインストールして下さい

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

## Redis、RabbitMQ および設定 RabbitMQ をインストールして下さい

```
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 リポジトリを登録して下さい

```
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
```

## Sensu をインストールし、設定して下さい

```
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 サービスを有効に して下さい

```
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
```

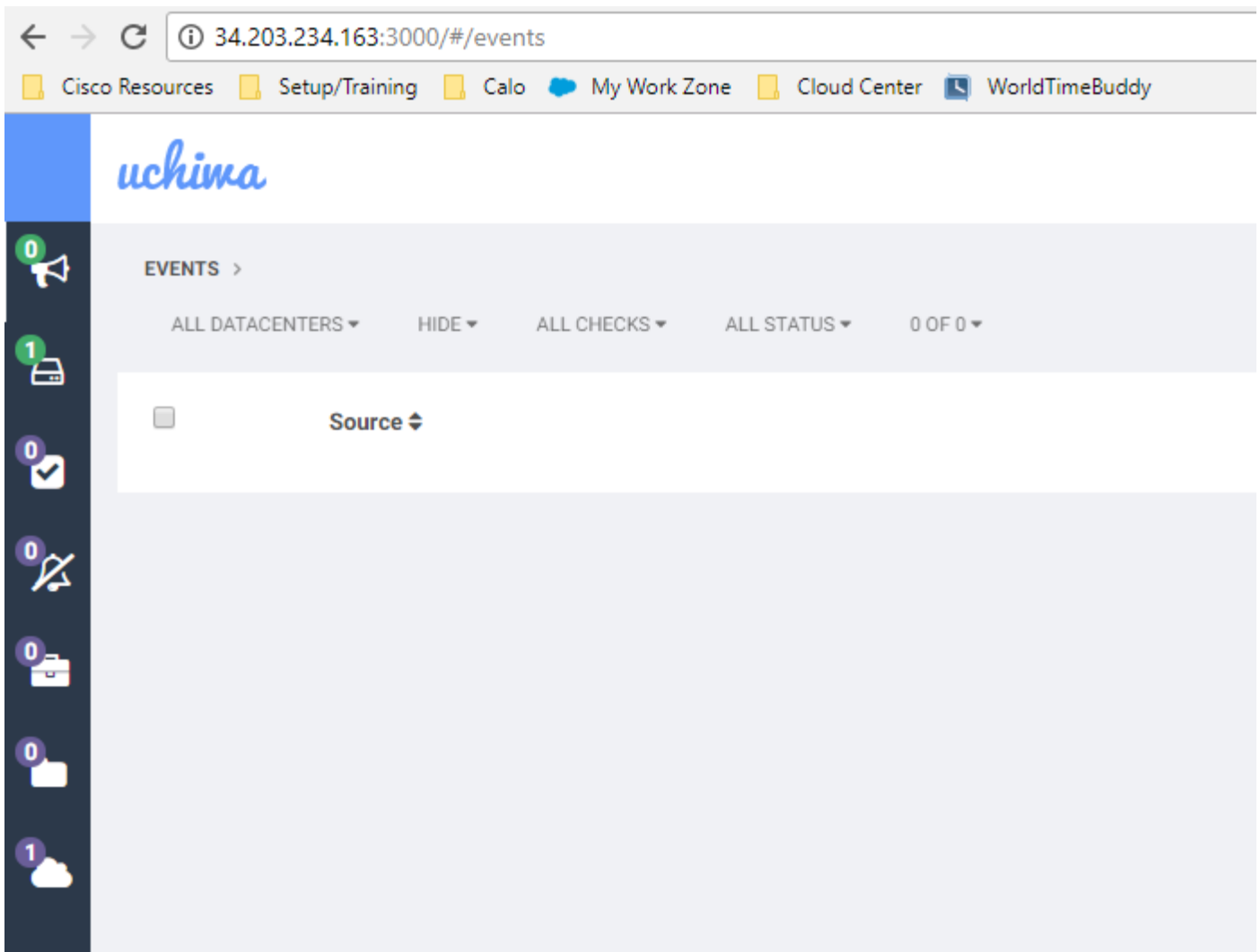
## Uchiwa をインストールし、設定して下さい

```
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
```

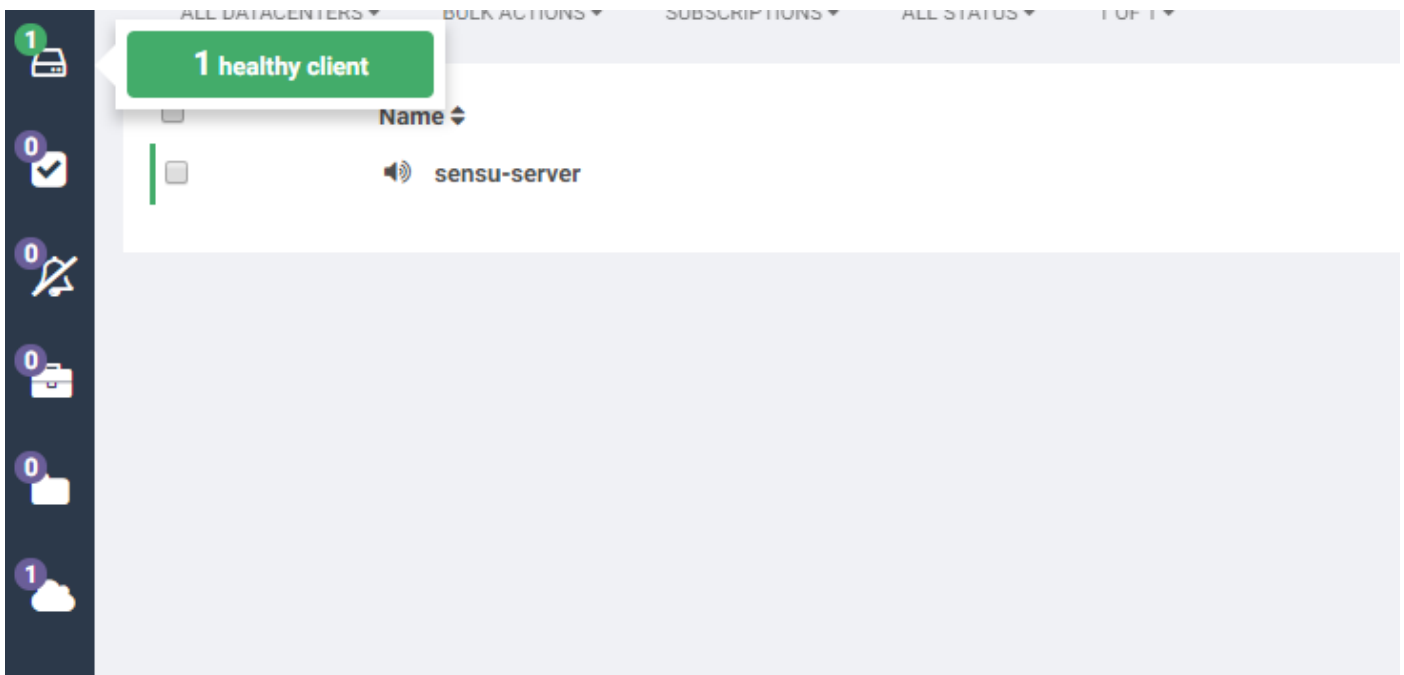
```
sudo chown uchiwa:uchiwa /etc/sensu/uchiwa.json sudo chmod 664 /etc/sensu/uchiwa.json sudo
chkconfig uchiwa on sudo service uchiwa start
```

## サーバが動作するかどうか確認して下さい

IP アドレスへのナビゲート: [3000/#/events](http://3000/#/events)



この時点で、1クライアントによって呼出される Sensu サーバがあるはずです。



## 設定チェック

```
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

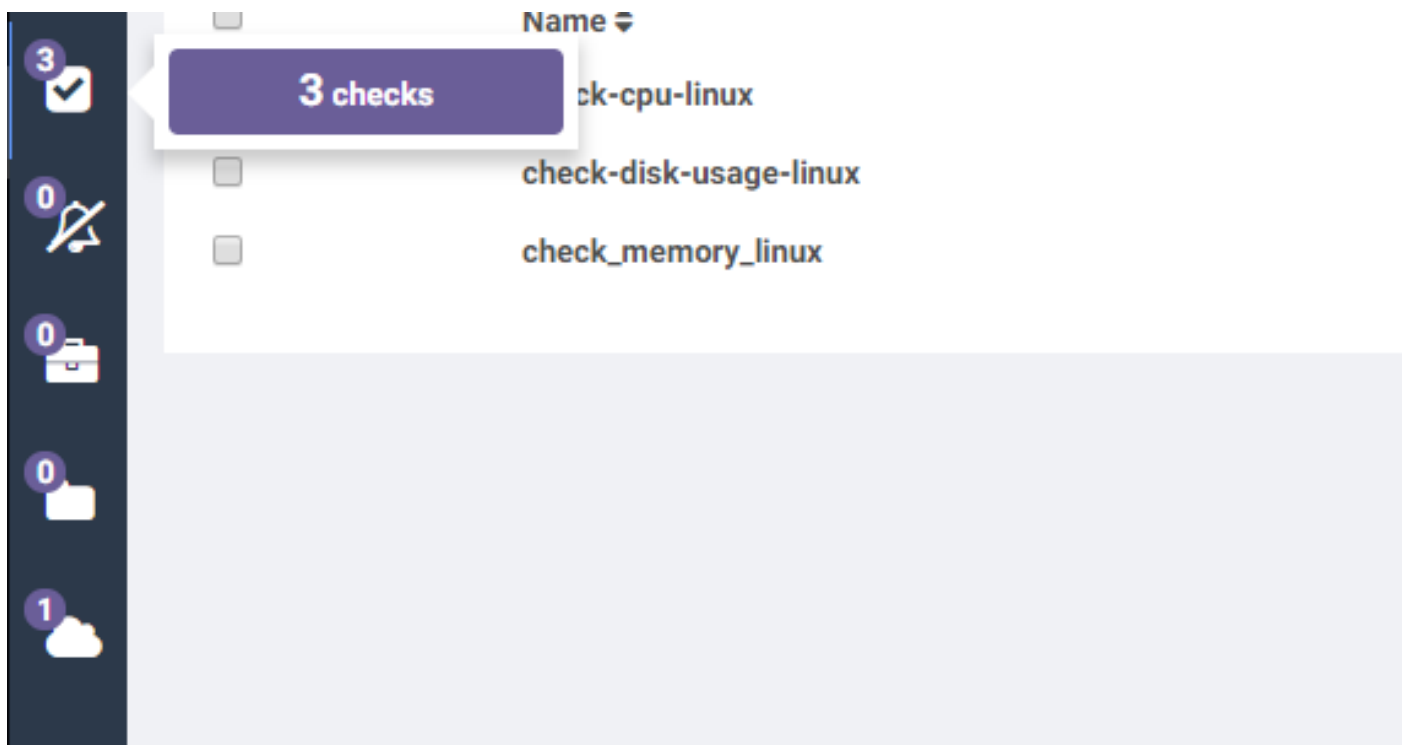
echo '{ "checks": { "check-disk-usage-linux": { "handlers": ["mailer"], "type": "metric",
"command": "/opt/sensu/embedded/bin/check-disk-usage.rb", "interval": 60, "occurrences": 5,
"subscribers": [ "linux" ] } } }' |sudo tee /etc/sensu/conf.d/check_disk_usage_linux.json
echo '{ "checks": { "check_memory_linux": { "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
```

## 再始動 Sensu

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

分以降に、3つのチェックをリストしてもらうはずですが。

Sensu サーバクライアントをクリックする場合、3からの詳細な情報がそのデバイスがあるように確認することを見ます。



## 更新アクション スクリプト

1. ダウンロード **Sensu.zip**。
2. ファイルを解凍して下さい。
3. **sensuinstall.sh** を編集して下さい。
4. Sensu サーバの IP アドレスを持つために「**SensuServerIP**」に行ホストを変更して下さい。

```

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. sensuuninstall.sh を編集して下さい。

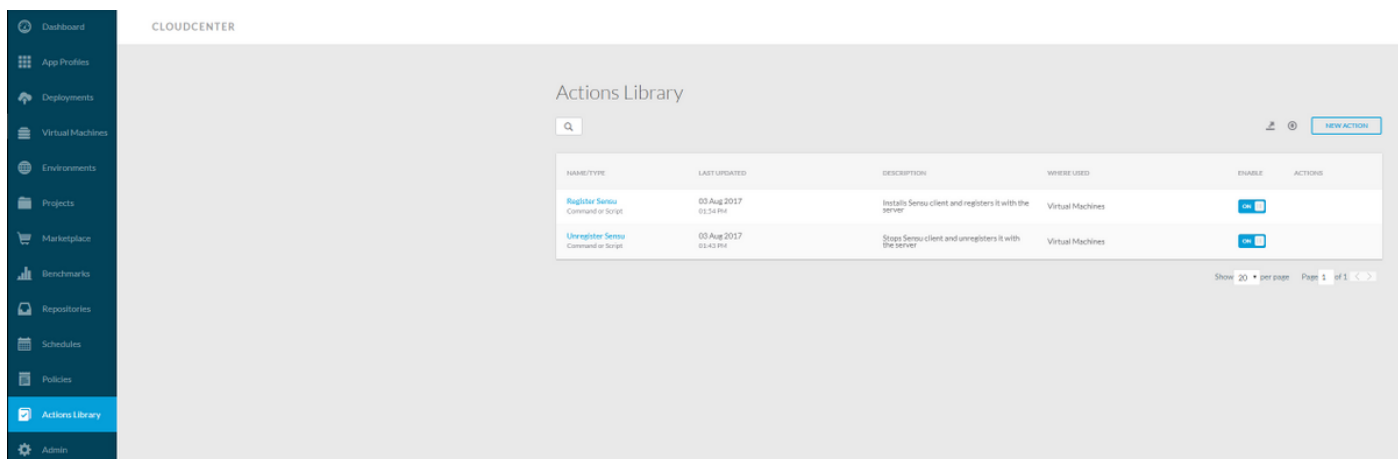
6. Sensu サーバの IP アドレスを持つために行カール-s-i-X 削除  
http://SensuServerIP:4567/clients/\$cliqrNodeHostname 変更して下さい。

```
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. Sensu.zip に再び修正されたファイルを ZIP にして下さい。
8. CloudCenter マネージャ ( CCM ) が設定したリポジトリへのアップロード。

## Sensu 操作を作成して下さい

操作ライブラリへのナビゲートは処理を『New』を選択し。



Type: コマンドかスクリプト

アクション名: レジスタ Sensu

[Description] : Sensu クライアントをインストールし、サーバとそれを登録します

処理を実行して下さい: 仮想マシン OS

オブジェクト マッピング すること:

リソースの種類: CloudCenter によって展開される VM

アプリケーションプロファイル: All

Cloud 領域: All

Cloud アカウント: All

すべてを保守して下さい

リソースの種類: インポートされた VM ( インストールされてエージェントが )

Cloud 領域: All

Cloud アカウント: All

OS 型: All

処理 定義:

バンドルから実行して下さい: ○

場所 : レポそれに、および Sensu.zip ファイルにパスをアップロードしました

バンドルからのスクリプト: 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](#)

操作を保存し、別の新しい操作を作成して下さい

Type: コマンドかスクリプト

アクション名: 登録解除 Sensu

[Description]: 停止 Sensu クライアントはサーバとその登録を解除し、  
処理を実行して下さい: 仮想マシン OS

オブジェクト マッピング すること:

リソースの種類: CloudCenter によって展開される VM

アプリケーションプロファイル: All

Cloud 領域: All

Cloud アカウント: All

すべてを保守して下さい

リソースの種類: インポートされた VM (インストールされてエージェントが)

Cloud 領域: All

Cloud アカウント: All

OS 型: All

処理 定義:

バンドルから実行して下さい: ○

場所: レポそれに、および Sensu.zip ファイルにパスをアップロードしました

バンドルからのスクリプト: sensuuninstall.sh

保存処理

\* 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](#)

それを Sensu サーバに登録し、登録を解除するあらゆる展開された VM のこれらの操作を使用できるようになることができます。ことに登録解除アンインストールしない Sensu クライアントを注目して下さい、ちょうどサービスを停止し、サーバ データベース ( DB ) から取除きます。

## 関連情報

- [Sensu](#)
- [操作ライブラリ](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)