

クライアントを登録するための送信およびその他のアクションの設定

内容

[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リポジトリのインストール](#)

[Erlangのインストール](#)

[Redis、RabbitMQのインストール、およびRabbitMQの設定](#)

[Sensuリポジトリの登録](#)

[Sensuのインストールと設定](#)

[Sensuサービスの有効化](#)

[うちの設置と設定](#)

[サーバが稼働しているかどうかを確認する](#)

[チェックの設定](#)

[Sensuの再起動](#)

[アクションスクリプトの更新](#)

[送信アクションの作成](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、サーバにワーカーの仮想マシン(VM)を追加または削除するようにSenseサーバとCloudCenter上のその他のアクションを設定する方法について説明します。

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のアクション
- 千須

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、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ました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景説明

扇子（せんすう）とは、機械のさまざまな側面を監視するプログラムです。CloudCenterに組み込むことで、導入されているVMのモニタリング機能を向上させることができます。このチュートリアルは、SensuをCloudCenterと統合してアクションを使用する方法を示す例として設計されています。

設定

これは、インターネットに直接アクセスできるCentOS 7 VM上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は、先に進む前にその設定を実行します。

着信および発信に対して次のポートを開きます。3000、3030、4567、5671、5672、6379。Sensuサーバに固定IPアドレスがあることを確認します。

注：コードブロック内にあるものはすべて、コピーして端末に貼り付けるように設計されています。

Epelリポジトリのインストール

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

Erlangのインストール

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

Redis、RabbitMQのインストール、およびRabbitMQの設定

```
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リポジトリの登録

```
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のインストールと設定

```
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サービスの有効化

```
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
```

うちの設置と設定

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

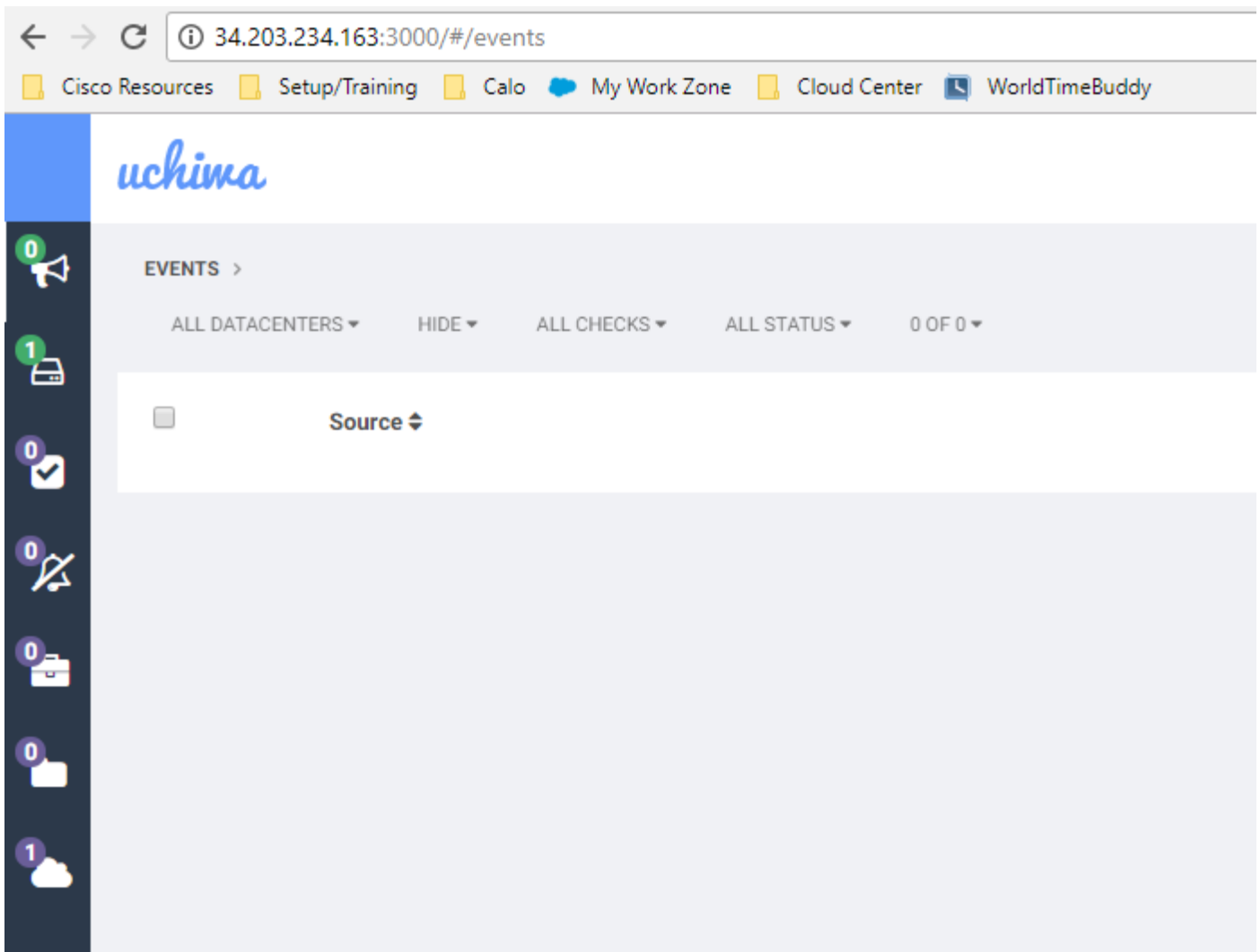
```
echo '{
  "sensu": [
    {
      "name": "sensu",
      "host": "localhost",
      "port": 4567,
      "timeout": 10
    }
  ],
  "uchiwa": {
    "host": "0.0.0.0",
    "port": 3000,
    "refresh": 10
  }
}' |sudo tee /etc/sensu/uchiwa.json
```

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

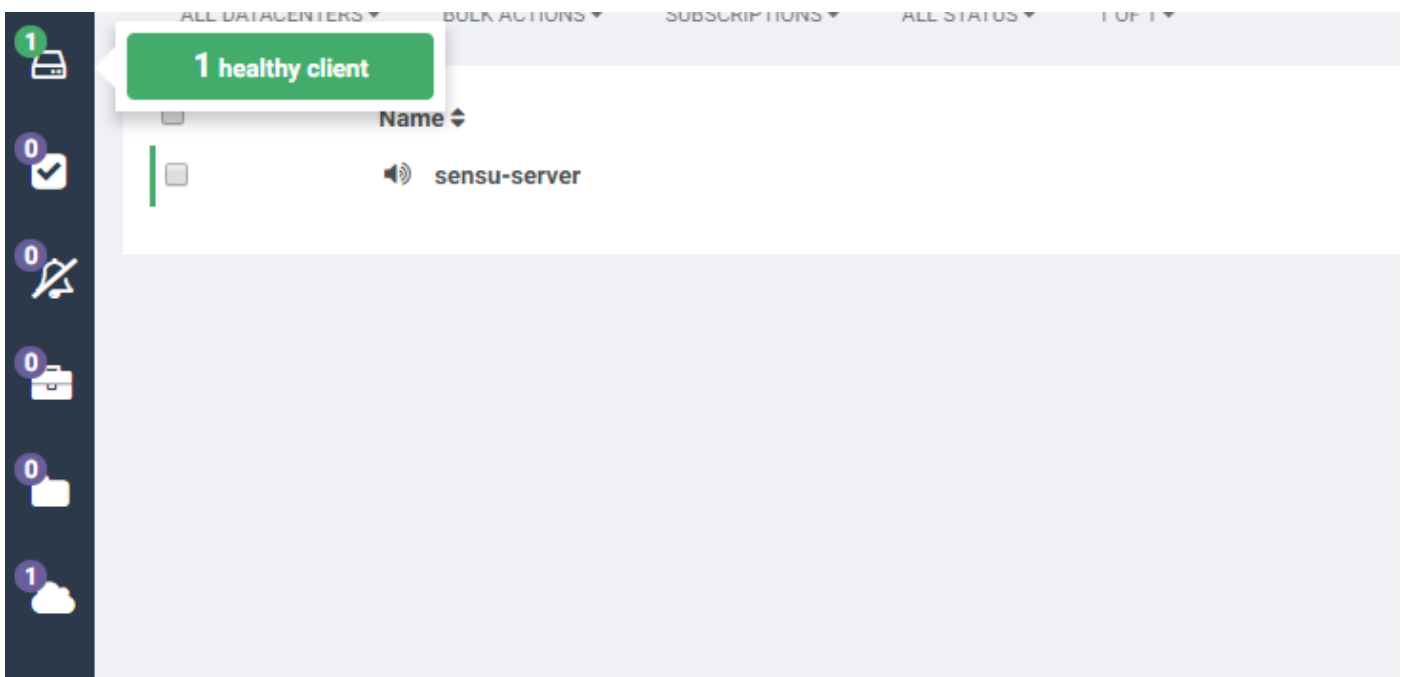
```
chkconfig uchiwa on sudo service uchiwa start
```

サーバが稼働しているかどうかを確認する

[IPアドレス : 3000/#/events



この時点で、Sensu-serverという名前のクライアントが1台あるはずです。



チェックの設定

```
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

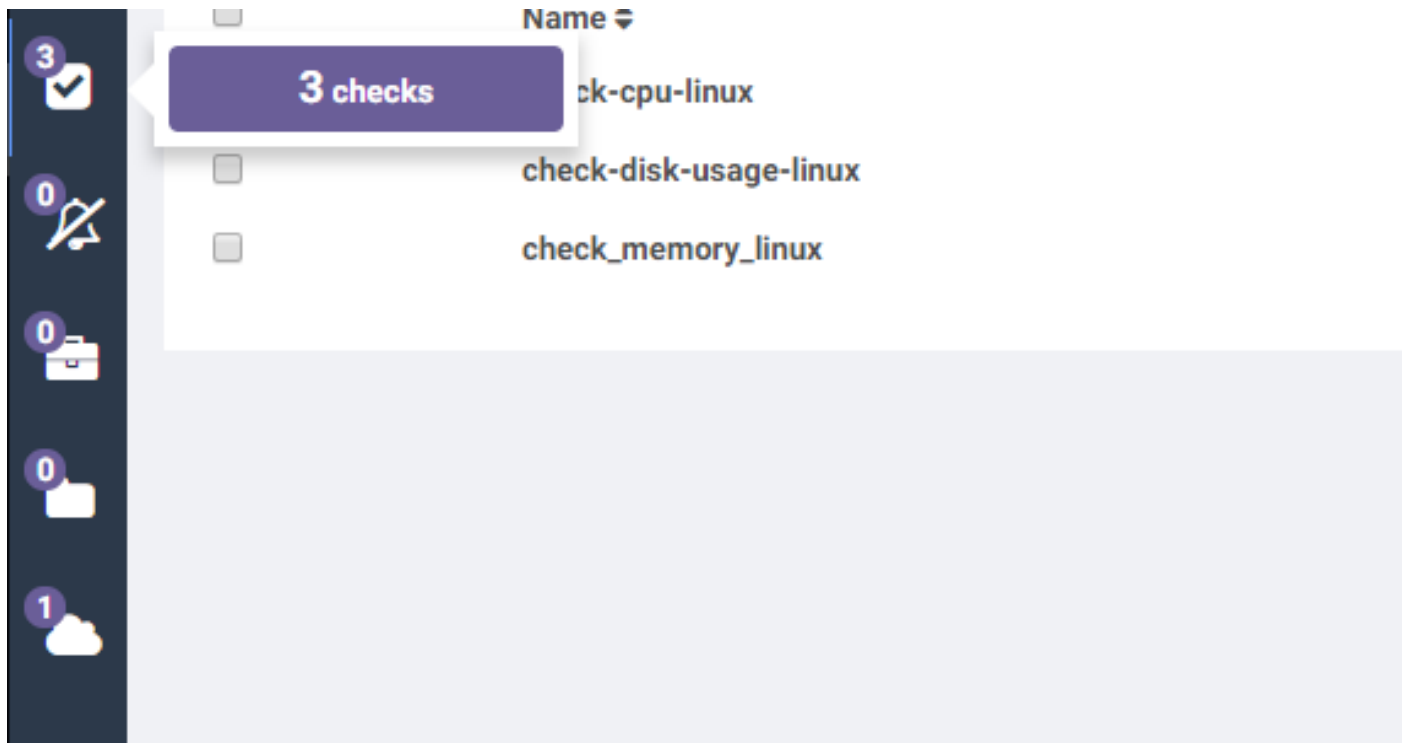
echo '{ "checks": { "check-disk-usage-linux": { "handlers": ["mailer"], "type": "metric",
"command": "/opt/sensu/embedded/bin/check-disk-usage.rb", "interval": 60, "occurrences": 5,
"subscribers": [ "linux" ] } } }' |sudo tee /etc/sensu/conf.d/check_disk_usage_linux.json
echo '{ "checks": { "check_memory_linux":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

Sensuの再起動

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

1分後に、3つのチェックが表示されます。

Sensu-serverクライアントをクリックすると、そのデバイスの3つのチェックから詳細情報が表示されます。



アクションスクリプトの更新

1. Sense.zipをダウンロードします。
2. ファイルを解凍します。
3. sensuinstall.shを編集します。

4. 回線ホストを「SensuServerIP」に変更して、Sensu ServerのIPアドレスを設定します。

```
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. sensuinstall.shを編集します。

6. curl -s -i -X DELETE http://SensuServerIP:4567/clients/\$cliqrNodeHostnameの行を、Sensu ServerのIPアドレスに変更します。

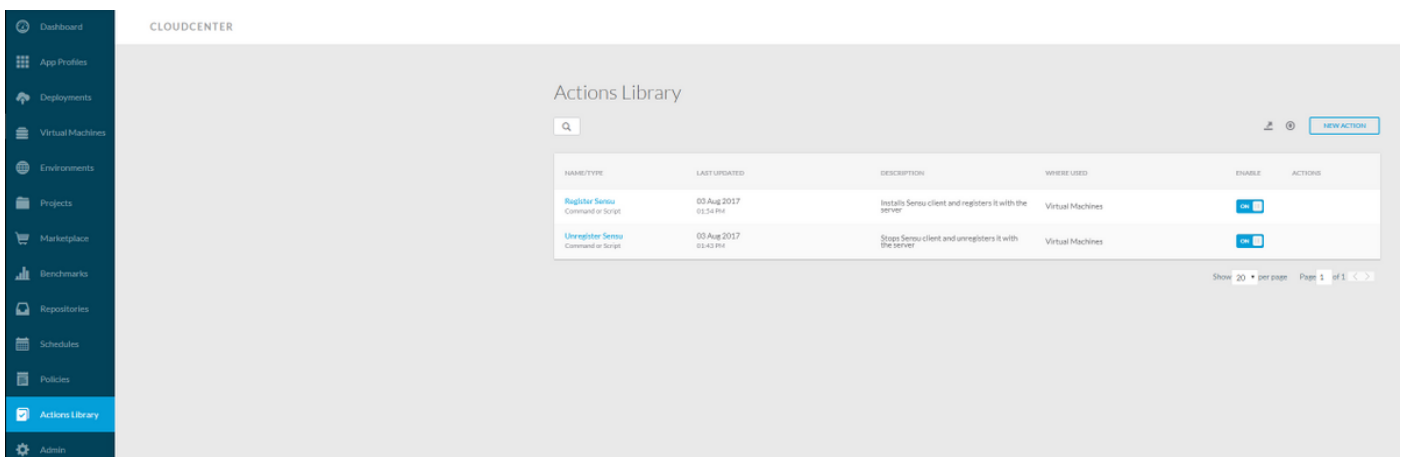
```
1  #!/bin/bash
2  . /usr/local/osmosix/etc/userenv
3
4  if ps -ef | grep sensu-client; then
5      sudo service sensu-client stop
6      curl -s -i -X DELETE http://SensuServerIP/clients/$cliqrNodeHostname
7      exit 0
8  fi
9  exit 0
10
```

7.変更したファイルをSense.zipに圧縮し直します。

8. CloudCenter Manager(CCM)が設定したリポジトリにアップロードします。

送信アクションの作成

「アクション・ライブラリ」にナビゲートし、「新規アクション」を選択します。



Type:コマンドまたはスクリプト

アクション名 : Sensuの登録

説明:Sensuクライアントをインストールし、サーバに登録します

実行アクション : 仮想マシンOS上

オブジェクトマッピング :

リソースタイプ : CloudCenterで導入されたVM

アプリケーションプロファイル : すべて

クラウド地域 : すべて

クラウドアカウント : すべて

全サービス

リソースタイプ : インポートされたVM (エージェントがインストール済み)

クラウド地域 : すべて

クラウドアカウント : すべて

OS Types: すべて

アクションの定義 :

バンドルから実行 : Yes

場所 : アップロードしたリポジトリとSense.zipファイルへのパス

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](#)

アクションを保存し、新しいアクションを作成します

Type:コマンドまたはスクリプト

アクション名 : Sensuの登録解除

説明:Sensuクライアントを停止し、サーバへの登録を解除します

実行アクション : 仮想マシンOS上

オブジェクトマッピング :

リソースタイプ : CloudCenterで導入されたVM
アプリケーションプロファイル : すべて
クラウド地域 : すべて
クラウドアカウント : すべて
全サービス
リソースタイプ : インポートされたVM (エージェントがインストール済み)
クラウド地域 : すべて
クラウドアカウント : すべて
OS Types: すべて
アクションの定義 :
バンドルから実行 : Yes
場所 : アップロードしたリポジトリとSense.zipファイルへのパス
バンドルからのスクリプト : sensuuninstall.sh
アクションの保存

* 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](#)

これらのアクションを導入されている任意のVMで使用して、Sensuサーバに登録し、登録解除することができます。unregisterはSensuクライアントをアンインストールせず、サービスを停止してサーバのデータベース(DB)から削除するだけです。

関連情報

- [千須](#)
- [アクションライブラリ](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)