

# Configurar Sensu e outras ações aos clientes do registro

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Instale o repositório de Epel](#)

[Instale o erlang](#)

[Instale Redis, RabbitMQ, e configure RabbitMQ](#)

[Registrar o repositório de Sensu](#)

[Instale e configure Sensu](#)

[Permita serviços de Sensu](#)

[Instale e configure Uchiwa](#)

[Verifique se o server é executado](#)

[Configure verificações](#)

[Reinicie Sensu](#)

[Atualize scripts da ação](#)

[Crie ações de Sensu](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento descreve como configurar um server de Sensu e outras ações em CloudCenter para adicionar ou remover as máquinas virtuais do trabalhador (VM) do server.

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Ações de CloudCenter
- Sensu

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de

laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Informações de Apoio

Sensu é um programa projetado monitorar vários aspectos de uma máquina. Pode ser incorporado em CloudCenter para fornecer aumentado monitorando a capacidade a todos os VM distribuídos. Este procedimento é projetado ser um exemplo que mostre como você pode integrar Sensu com o CloudCenter com o uso das ações.

## Configurar

Isto é projetado ser executado em um CentOS 7 VM que tenha de acesso direto ao Internet. Se você precisa de conectar a um proxy, execute que configuração antes que você continue.

Abra estas portas para entrante e que parte: 3000, 3030, 4567, 5671, 5672, 6379. Assegure-se de que o server de Sensu tenha um endereço IP estático.

Nota: Tudo que é dentro dos blocos do código é projetado ser copiado e colado no terminal.

## Instale o repositório de Epel

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

## Instale o erlang

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

## Instale Redis, RabbitMQ, e configurar 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 ".*" ".*" ".*"
```

## Registrar o repositório de 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
```

## Instale e configurar 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
```

## Permita serviços de 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
```

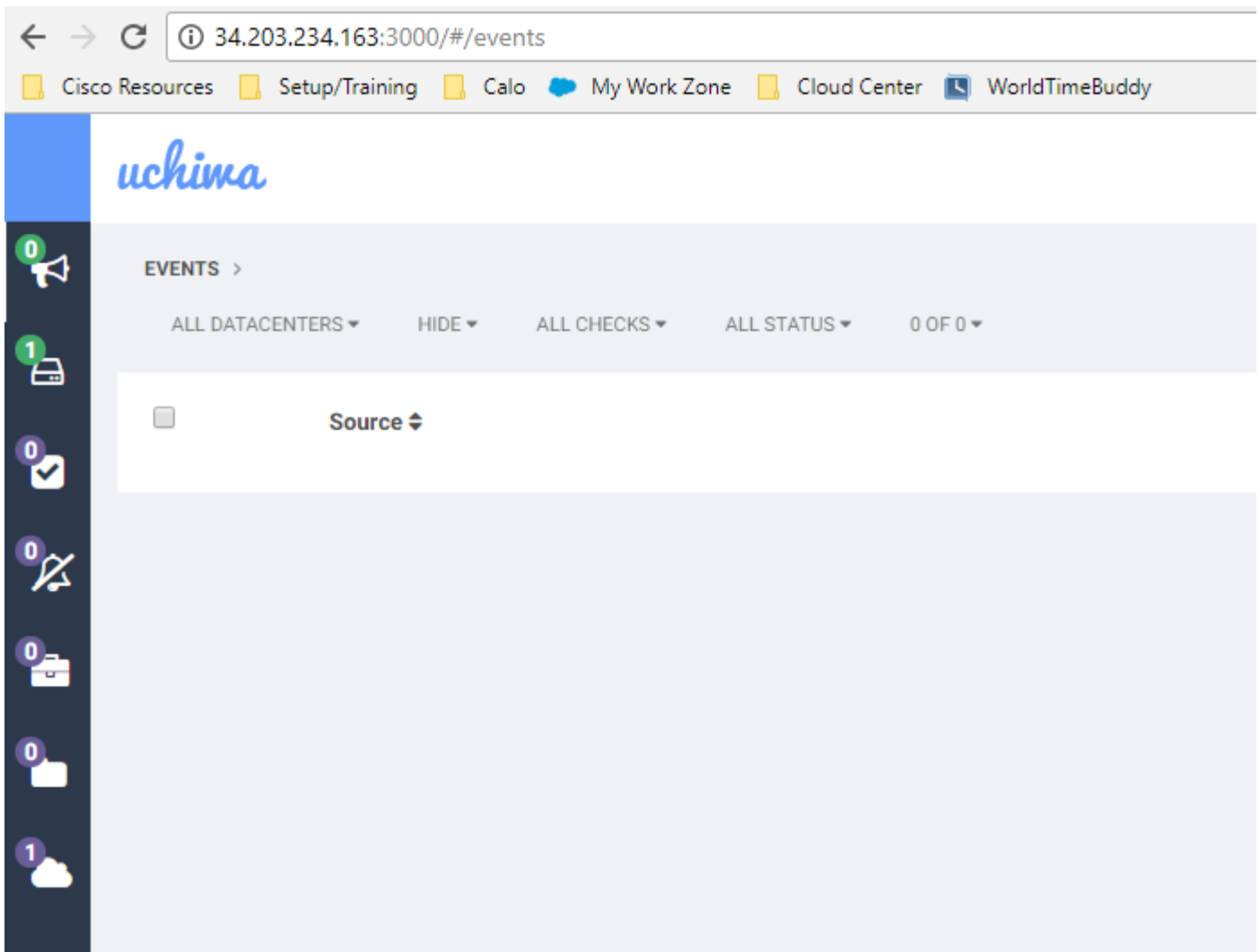
## Instale e configure Uchiwa

```
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
```

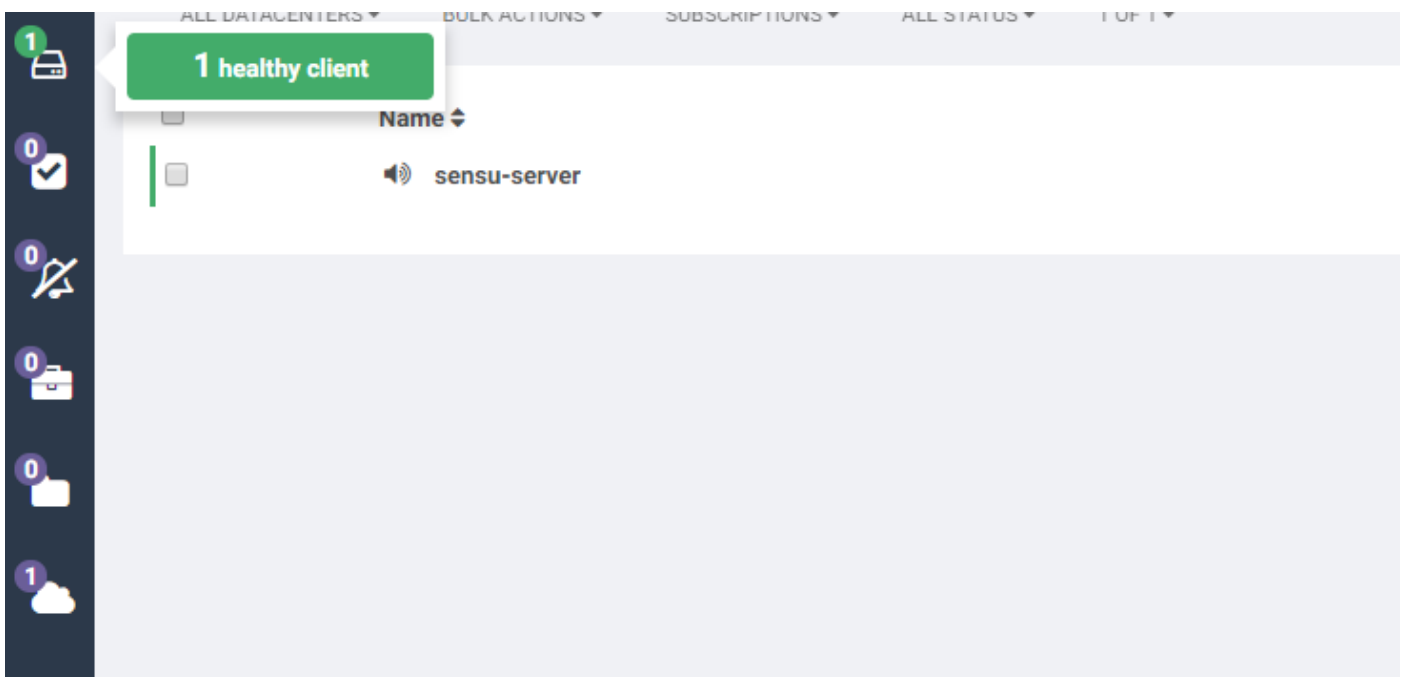
```
sudo chown uchiwa:uchiwa /etc/sensu/uchiwa.json sudo chmod 664 /etc/sensu/uchiwa.json sudo
chkconfig uchiwa on sudo service uchiwa start
```

## Verifique se o server é executado

Navegue ao IP address: **3000/#!/events**



Neste momento, você deve ter um Sensu-server chamado cliente.



## Configurar verificações

```
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

```

## Reinicie Sensu

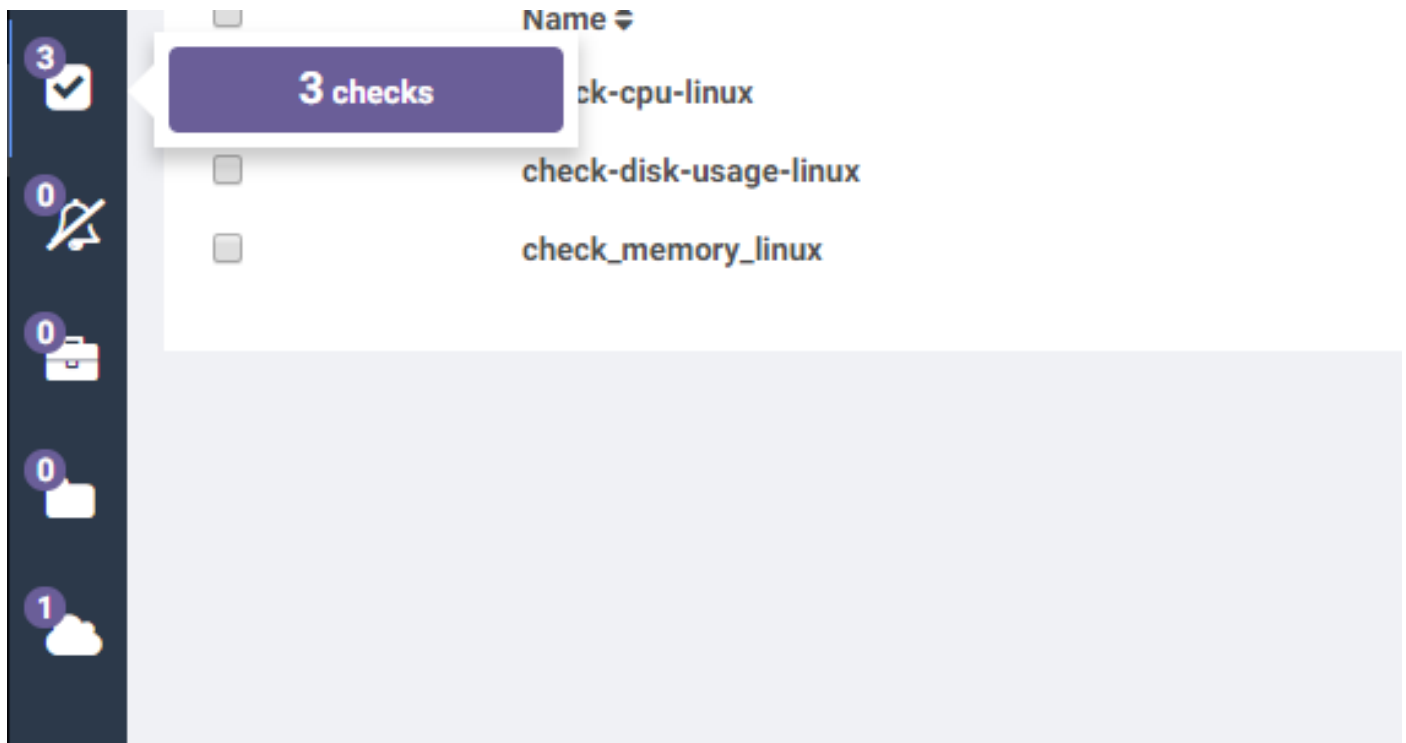
```

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

```

Após um minuto, você deve ter três verificações alistadas.

Se você clica sobre o cliente do Sensu-server, você vê a informação detalhada das três verificações para esse dispositivo.



## Scripts da ação da atualização

1. Transferência **Sensu.zip**.
2. Abrir o zíper o arquivo.
3. Edite **sensuinstall.sh**.
4. Mude a linha host a "**SensuServerIP**" para ter o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do server de Sensu.

```

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. Edite `sensuinstall.sh`.

## 6. mude a linha onda - s - i - SUPRESSÃO

`http://SensuServerIP:4567/clients/$cliqrNodeHostname` X para ter o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do server de Sensu.

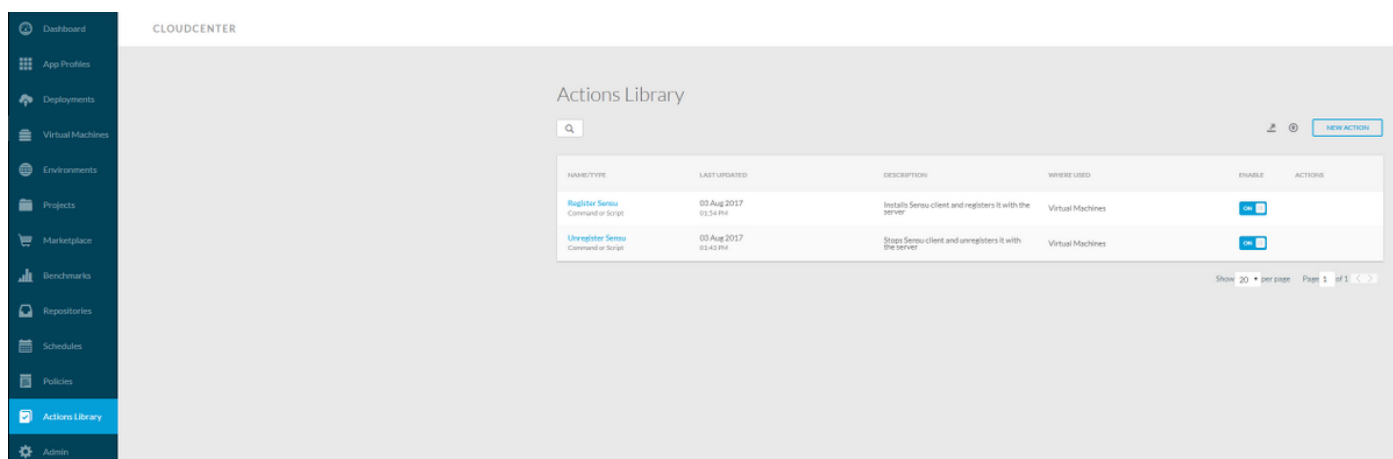
```
1 #!/bin/bash
2 . /usr/local/osmosix/etc/userenv
3
4 if ps -ef | grep sensu-client; then
5     sudo service sensu-client stop
6     curl -s -i -X DELETE http://SensuServerIP/clients/$cliqrNodeHostname
7     exit 0
8 fi
9 exit 0
10
```

7. Feche os arquivos alterados de novo em Sensu.zip.

8. Transfira arquivos pela rede a um repositório que o gerente de CloudCenter (CCM) configure.

## Crie ações de Sensu

Navegue à biblioteca das ações e selecione a ação nova.



Digite: Comando ou script

Nome da ação: Registro Sensu

Descrição: Instala o cliente de Sensu e registrar-lo com o server

Execute a ação: No OS da máquina virtual

Mapeamento do objeto:

Tipo de recurso: CloudCenter distribuiu VM

Perfil do aplicativo: Todos

Região da nuvem: Todos

Conta da nuvem: Todos

Preste serviços de manutenção a tudo

Tipo de recurso: VM importados (com o agente instalado)

Região da nuvem: Todos

Conta da nuvem: Todos

Tipos do OS: Todos

Definição da ação:

Execute do pacote: Sim

Lugar: O repo você transferiu arquivos pela rede o a, e o trajeto ao arquivo Sensu.zip

Script do pacote: 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](#)

Salvar a ação e crie uma outra ação nova

Digite: Comando ou script

Nome da ação: Remover registro Sensu

Descrição: Cliente de Sensu das paradas e não registrados ele com o server

Execute a ação: No OS da máquina virtual

Mapeamento do objeto:

Tipo de recurso: CloudCenter distribuiu VM

Perfil do aplicativo: Todos

Região da nuvem: Todos

Conta da nuvem: Todos

Preste serviços de manutenção a tudo

Tipo de recurso: VM importados (com o agente instalado)

Região da nuvem: Todos

Conta da nuvem: Todos

Tipos do OS: Todos

Definição da ação:

Execute do pacote: Sim

Lugar: O repo você transferiu arquivos pela rede o a, e o trajeto ao arquivo Sensu.zip

Script do pacote: sensuuninstall.sh

Salvar a ação

\* 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](#)

Você pode agora usar estas ações em todo o VM distribuído para registrar-lo a seu server de Sensu e para remover registro. Note-o que remove registro não desinstala o cliente de Sensu, apenas para o serviço e remova- do base de dados de server (DB).

## Informações Relacionadas

- [Sensu](#)
- [Biblioteca das ações](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)