

Configuración de Sensu y otras Acciones para Registrar Clientes

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Instalar repositorio Epel](#)

[Install Erlang](#)

[Instale Redis, RabbitMQ y Configure RabbitMQ](#)

[Registrar repositorio Sensu](#)

[Instalación y configuración de Sensu](#)

[Habilitar servicios Sensu](#)

[Instalación y configuración de Uchiwa](#)

[Verifique si el servidor se ejecuta](#)

[Configurar verificaciones](#)

[Reiniciar Sensu](#)

[Guiones de acción de actualización](#)

[Crear acciones de Sensu](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar un servidor Sensu y otras acciones en CloudCenter para agregar o quitar máquinas virtuales (VM) de los trabajadores del servidor.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Acciones de CloudCenter
- Sensu

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

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.

Antecedentes

Sensu es un programa diseñado para monitorear diversos aspectos de una máquina. Se puede incorporar a CloudCenter para proporcionar una mayor capacidad de supervisión a cualquier VM implementada. Este tutorial está diseñado para ser un ejemplo que muestra cómo integrar Sensu con CloudCenter con el uso de acciones.

Configurar

Esto está diseñado para ejecutarse en una VM CentOS 7 que tenga acceso directo a Internet. Si necesita conectarse a un proxy, realice esa configuración antes de continuar.

Abra estos puertos para entrante y saliente: 3000, 3030, 4567, 5671, 5672, 6379. Asegúrese de que el servidor Sensu tenga una dirección IP estática.

Nota: Todo lo que está dentro de los Bloques de código está diseñado para copiarse y pegarse en el terminal.

Instalar repositorio Epel

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

Install Erlang

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

Instale Redis, RabbitMQ y Configure 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 repositorio 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
```

Instalación y configuración 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
```

Habilitar servicios 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
```

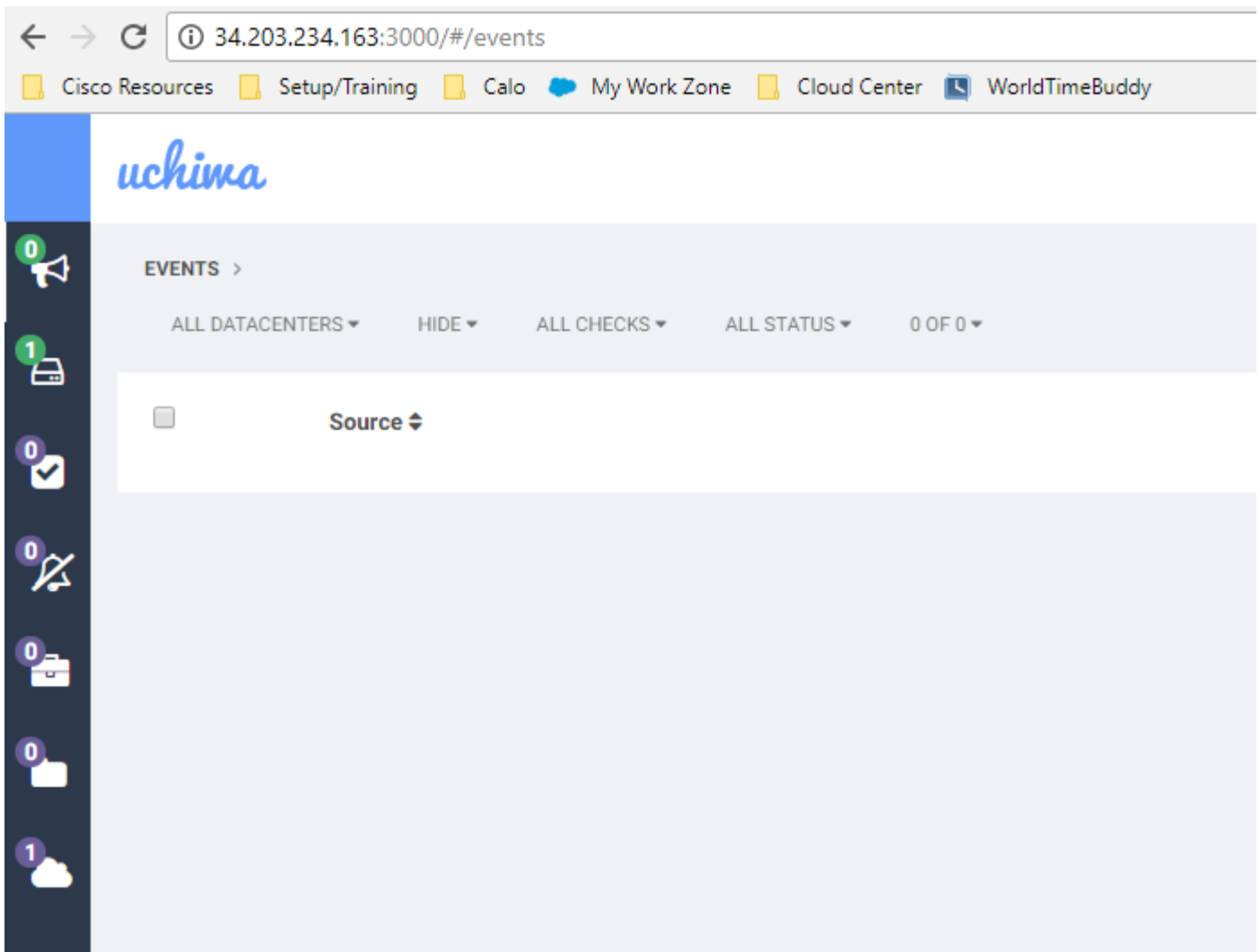
Instalación y configuración de Uchiwa

```
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
```

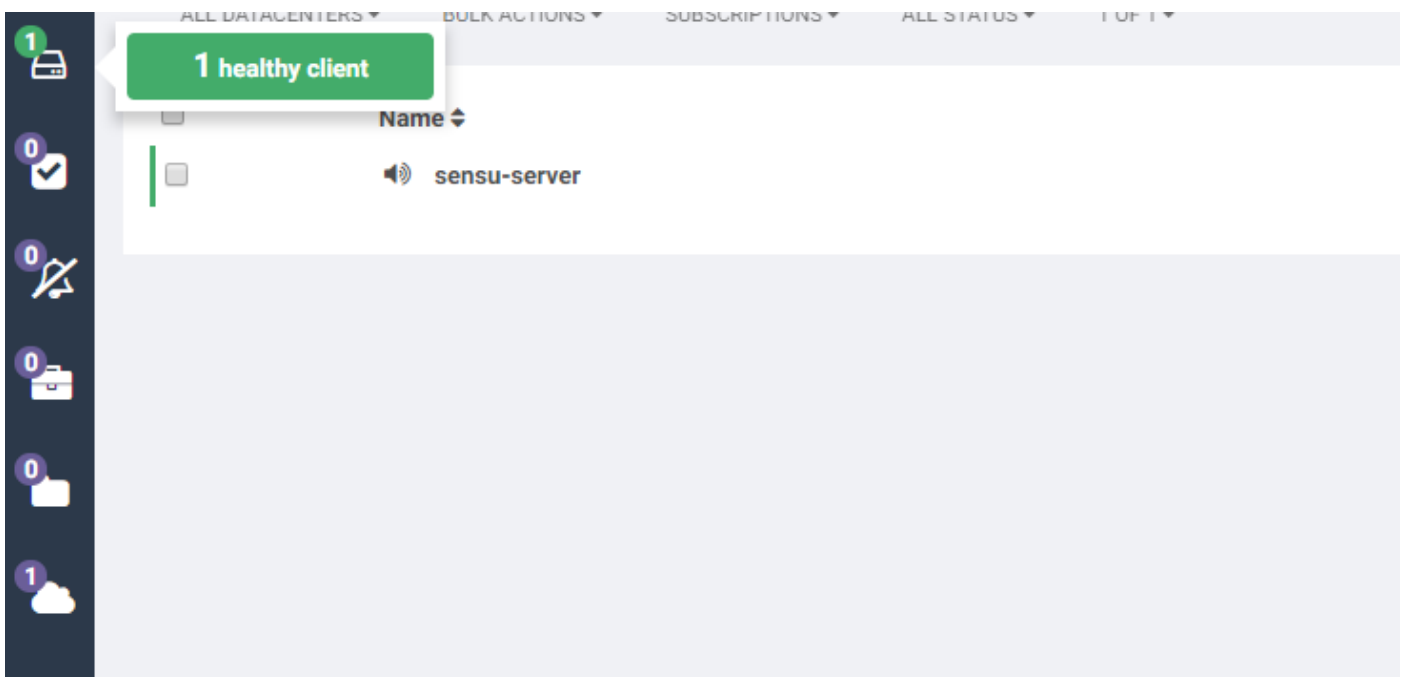
```
sudo chown uchiwa:uchiwa /etc/sensu/uchiwa.json sudo chmod 664 /etc/sensu/uchiwa.json sudo
chkconfig uchiwa on sudo service uchiwa start
```

Verifique si el servidor se ejecuta

Vaya a Dirección IP: 3000/#!/eventos



En este punto, debe tener un cliente llamado Sensu-server.



Configurar verificaciones

```
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

```

Reiniciar Sensu

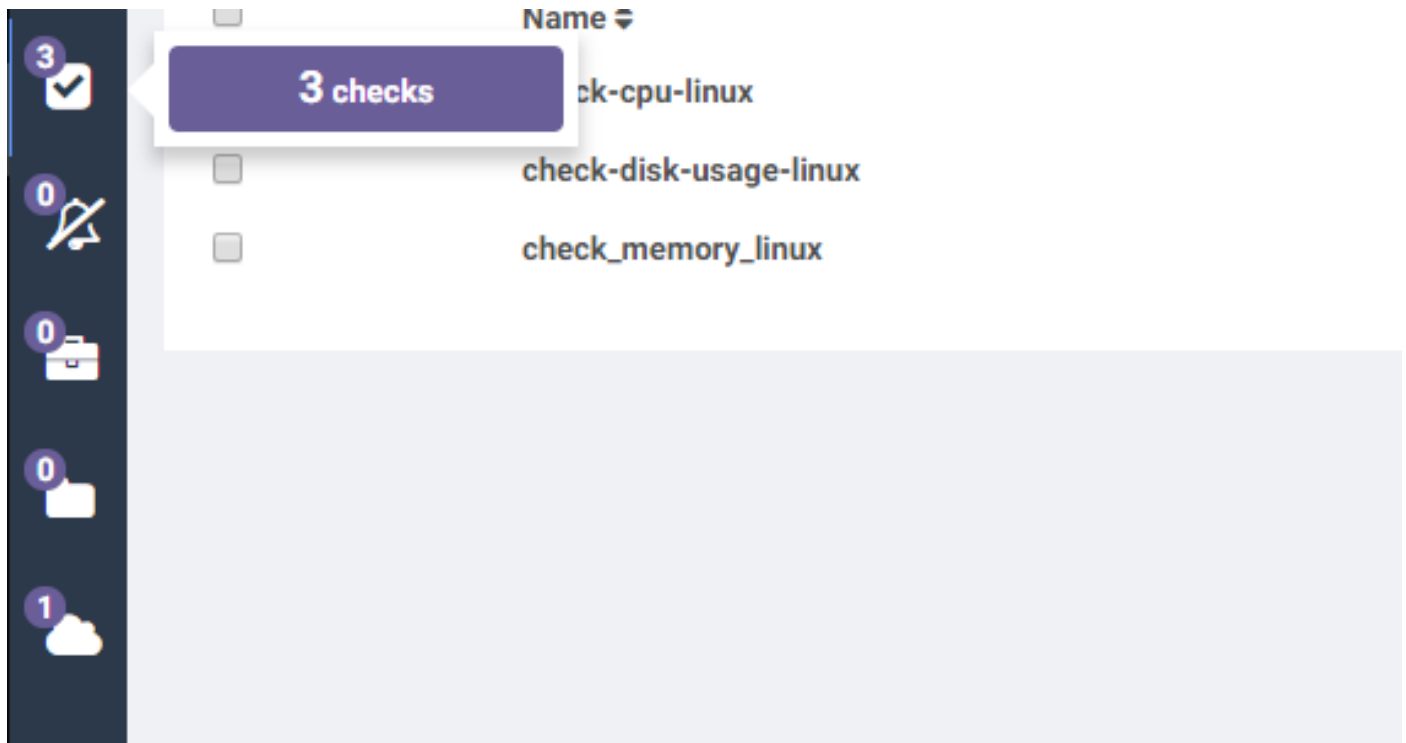
```

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

```

Después de un minuto, debe tener tres comprobaciones en la lista.

Si hace clic en el cliente Sensu-server, verá información detallada de las tres comprobaciones para ese dispositivo.



Guiones de acción de actualización

1. Descargar **Sensu.zip**.
2. Descomprima el archivo zip.
3. Editar **sensuinstall.sh**.

4. Cambie el host de línea a "SensuServerIP" para tener la dirección IP del servidor 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. Editar `sensudesinstalar.sh`.

6. Cambie la línea `curl -s -i -X DELETE http://SensuServerIP:4567/clients/$cliqrNodeHostname` para tener la dirección IP del servidor Sensu.

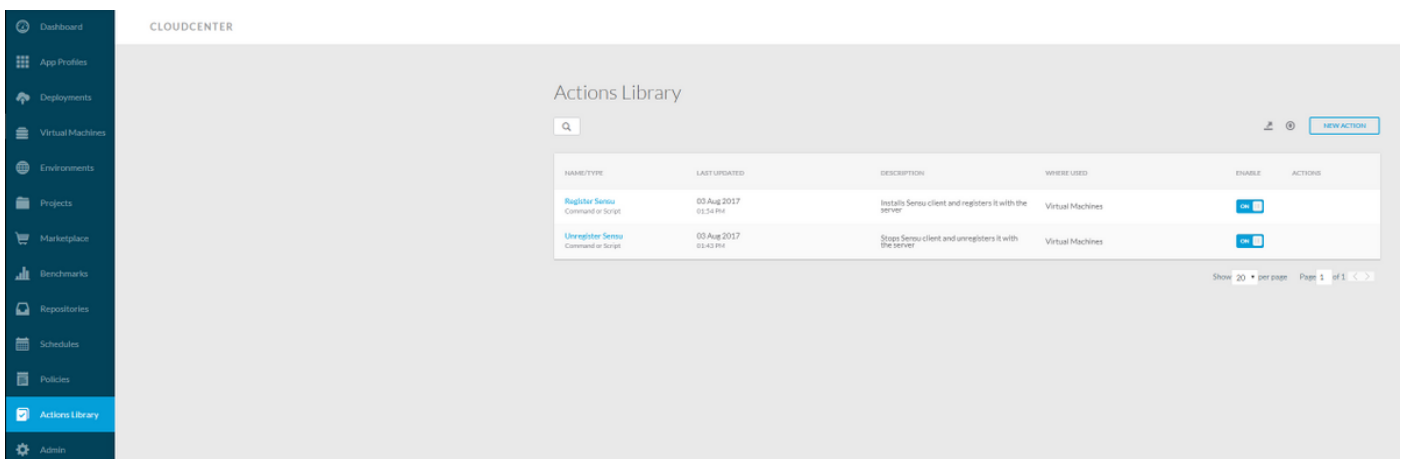
```
1  #!/bin/bash
2  . /usr/local/osmosix/etc/userenv
3
4  if ps -ef | grep sensu-client; then
5      sudo service sensu-client stop
6      curl -s -i -X DELETE http://SensuServerIP/clients/$cliqrNodeHostname
7      exit 0
8  fi
9  exit 0
10
```

7. Vuelva a colocar los archivos modificados en `Sensu.zip`.

8. Cargue en un repositorio que el administrador de CloudCenter (CCM) haya configurado.

Crear acciones de Sensu

Navegue hasta **Biblioteca de acciones** y seleccione **Nueva acción**.



Tipo: Comando o script

Nombre de la acción: Registrar Sensu

Descripción: Instala el cliente Sensu y lo registra con el servidor

Ejecutar acción: En el SO de la máquina virtual

Asignación de objetos:

Tipo de recurso: VM implementadas en CloudCenter

Perfil de la aplicación: Todos

Región de nube: Todos

Cuenta de nube: Todos

Service All

Tipo de recurso: VM importadas (con el agente instalado)

Región de nube: Todos

Cuenta de nube: Todos

Tipos de SO: Todos

Definición de acción:

Ejecutar desde paquete: Yes

Ubicación: La repo a la que la cargó y la ruta al archivo `Sensu.zip`

Guión desde paquete: `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](#)

Guardar acción y crear otra acción nueva

Tipo: Comando o script

Nombre de la acción: Anular registro de Sensu

Descripción: Detiene el cliente Sensu y lo desregistra con el servidor

Ejecutar acción: En el SO de la máquina virtual

Asignación de objetos:

Tipo de recurso: VM implementadas en CloudCenter

Perfil de la aplicación: Todos

Región de nube: Todos

Cuenta de nube: Todos

Service All

Tipo de recurso: VM importadas (con el agente instalado)

Región de nube: Todos

Cuenta de nube: Todos

Tipos de SO: Todos

Definición de acción:

Ejecutar desde paquete: Yes

Ubicación: La repo a la que la cargó y la ruta al archivo Sensu.zip

Guión desde paquete: sensuinstall.sh

Guardar acción

* 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](#)

Ahora puede utilizar estas acciones en cualquier VM implementada para registrarla en su servidor Sensu y anular el registro. Tenga en cuenta que la eliminación del registro no desinstala el cliente Sensu, simplemente detiene el servicio y lo quita de la base de datos (DB) del servidor.

Información Relacionada

- [Sensu](#)
- [Biblioteca de acciones](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)