

配置Sensu和其他操作以注册客户端

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[安装Epel存储库](#)

[安装Erlang](#)

[安装Redis、RabbitMQ和配置RabbitMQ](#)

[注册Sensu存储库](#)

[安装和配置Sensu](#)

[启用SENSU服务](#)

[安装和配置内和](#)

[验证服务器是否运行](#)

[配置检查](#)

[重新启动Sensu](#)

[更新操作脚本](#)

[创建Sensu操作](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何在CloudCenter上配置Sensu服务器和其他操作，以从服务器添加或删除工作虚拟机 (VM)。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- CloudCenter操作
- 仙宿

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

Sensu是一个程序，用于监控机器的各个方面。它可以整合到CloudCenter中，为任何已部署的虚拟机提供 stronger 的监控能力。本演示旨在展示如何通过操作将Sensu与CloudCenter集成。

配置

该功能可在直接访问互联网的CentOS 7虚拟机上运行。如果需要连接到代理，请在继续之前执行该配置。

为传入和传出打开以下端口：3000、3030、4567、5671、5672、6379。
确保Sensu服务器具有静态IP地址。

注意：代码块内的所有内容都设计为复制并粘贴到终端中。

安装Epel存储库

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

安装Erlang

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

安装Redis、RabbitMQ和配置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 ".*" ".*" ".*"
```

注册Sensu存储库

```
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
```

安装和配置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
```

启用SENSU服务

```
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
```

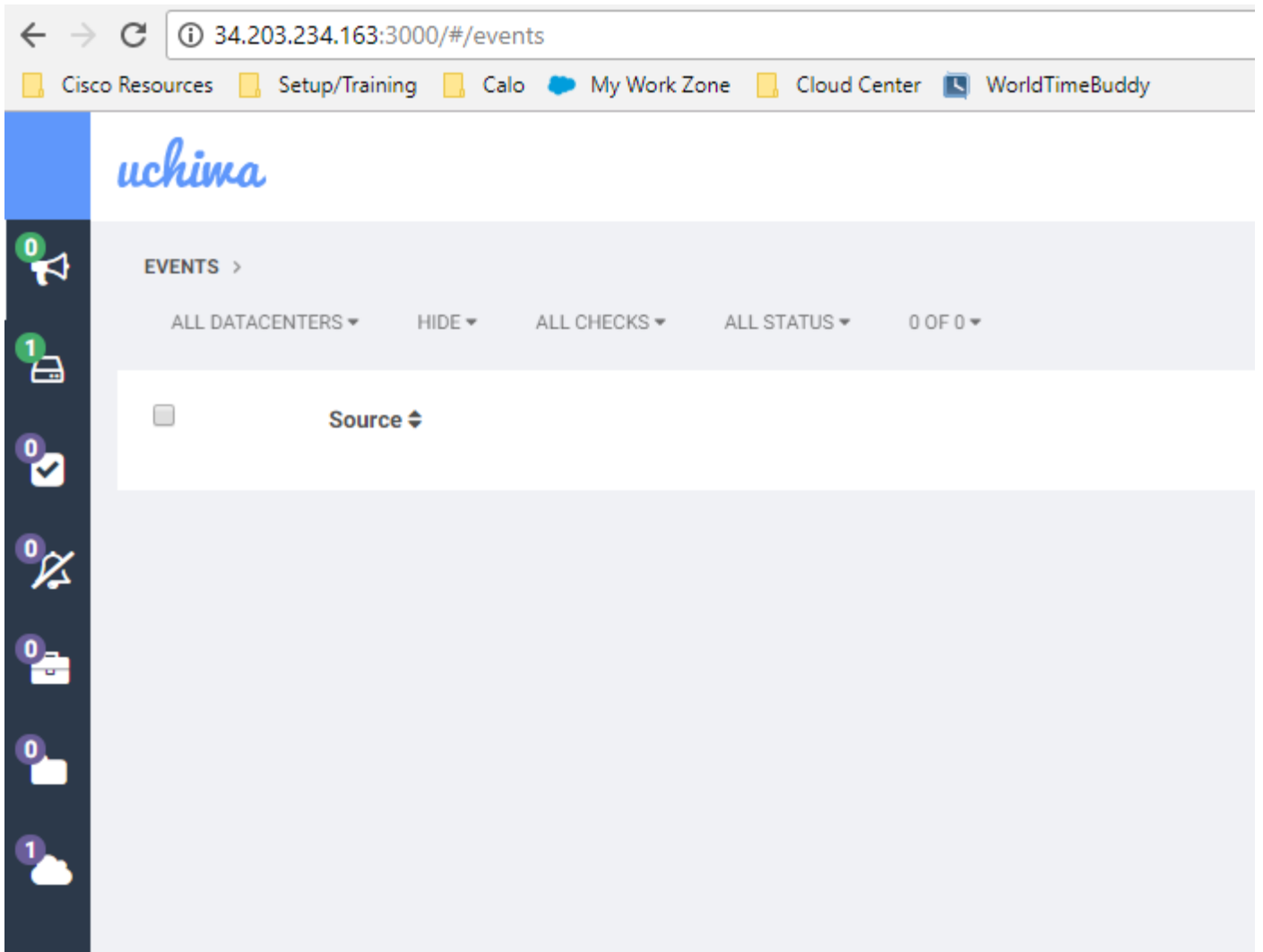
安装和配置内和

```
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
```

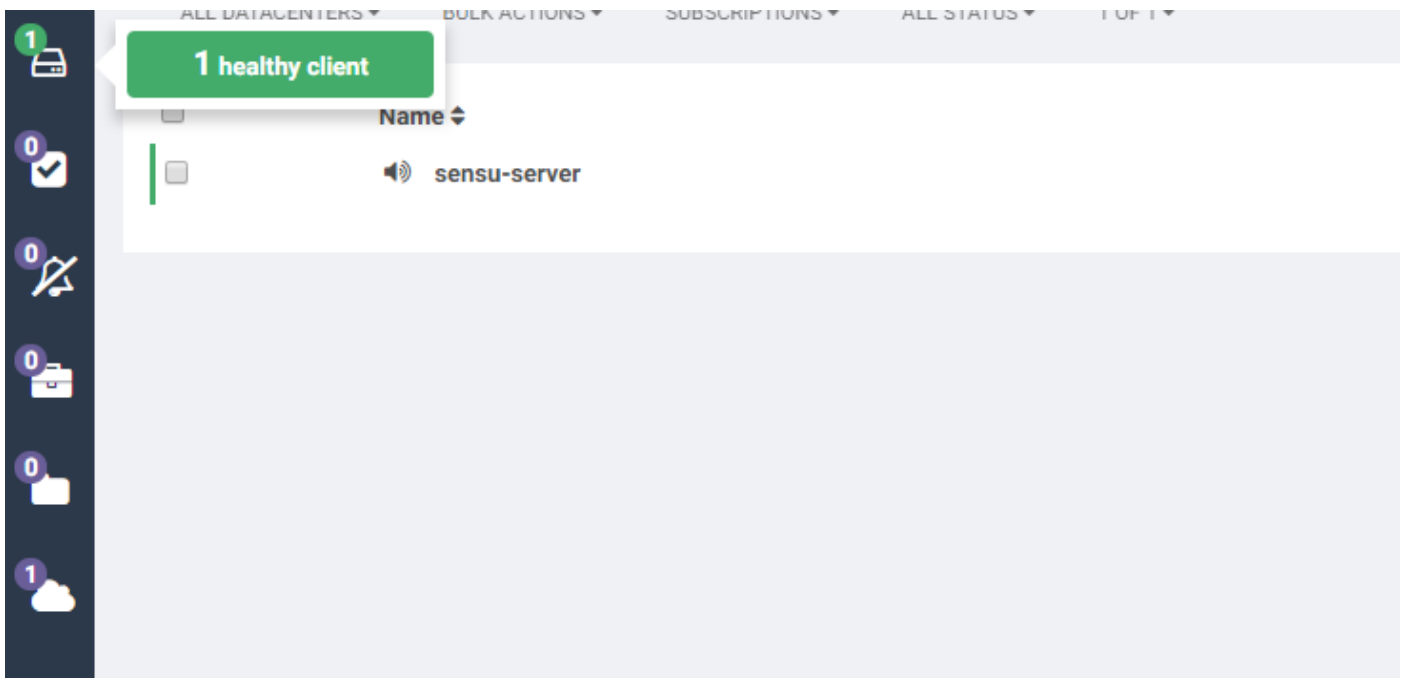
```
sudo chown uchiwa:uchiwa /etc/sensu/uchiwa.json sudo chmod 664 /etc/sensu/uchiwa.json sudo
chkconfig uchiwa on sudo service uchiwa start
```

验证服务器是否运行

导航至IP地址：[3000/#/事件](#)



此时，您应该有一个名为Sensu-server的客户端。



配置检查

```
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

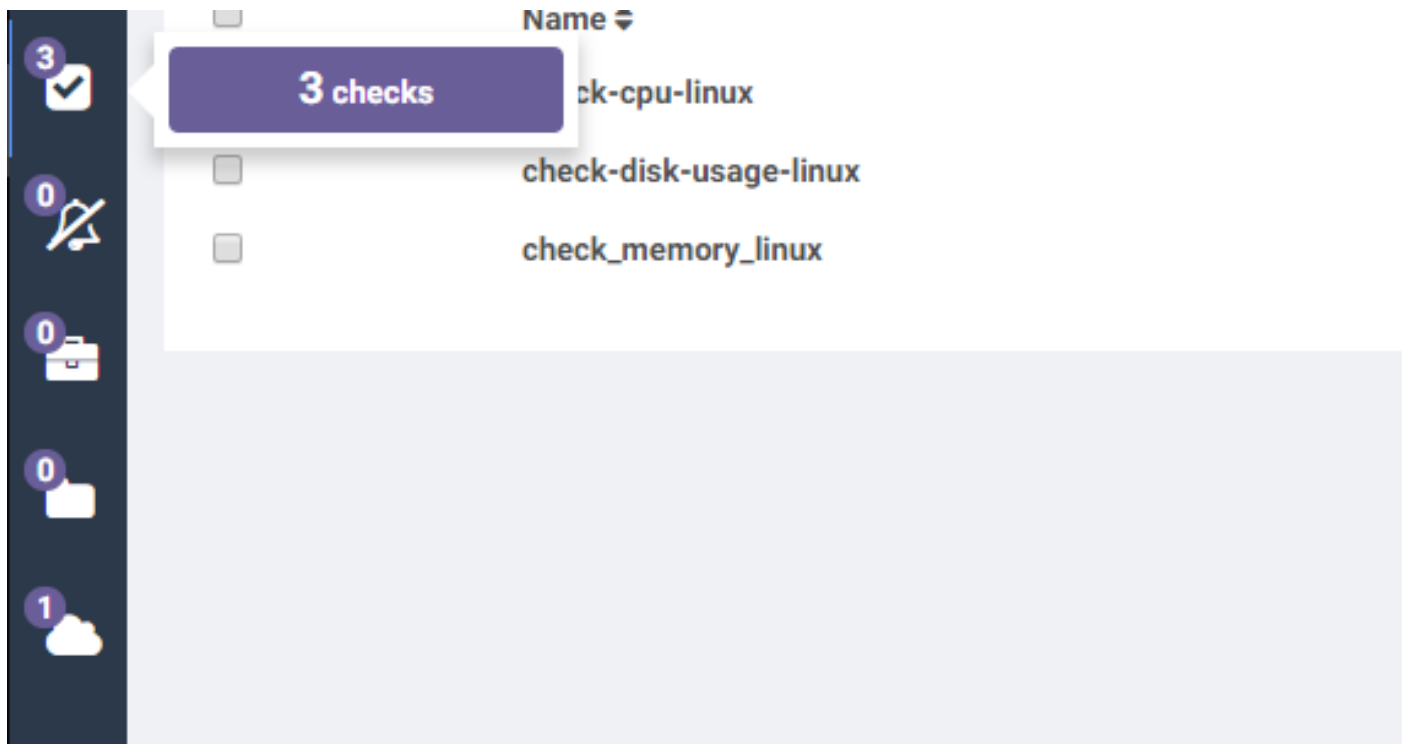
```

重新启动Sensu

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

一分钟后，您应列出三个检查。

如果单击Sensu-server客户端，您会从三次检查中看到该设备的详细信息。



更新操作脚本

1. 下载Sensu.zip。
2. 解压缩文件。
3. 编辑sensuinstall.sh。
4. 将线路主机更改为SensuServerIP，以获得Sensu Server的IP地址。

```

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. 编辑sensuinstall.sh。

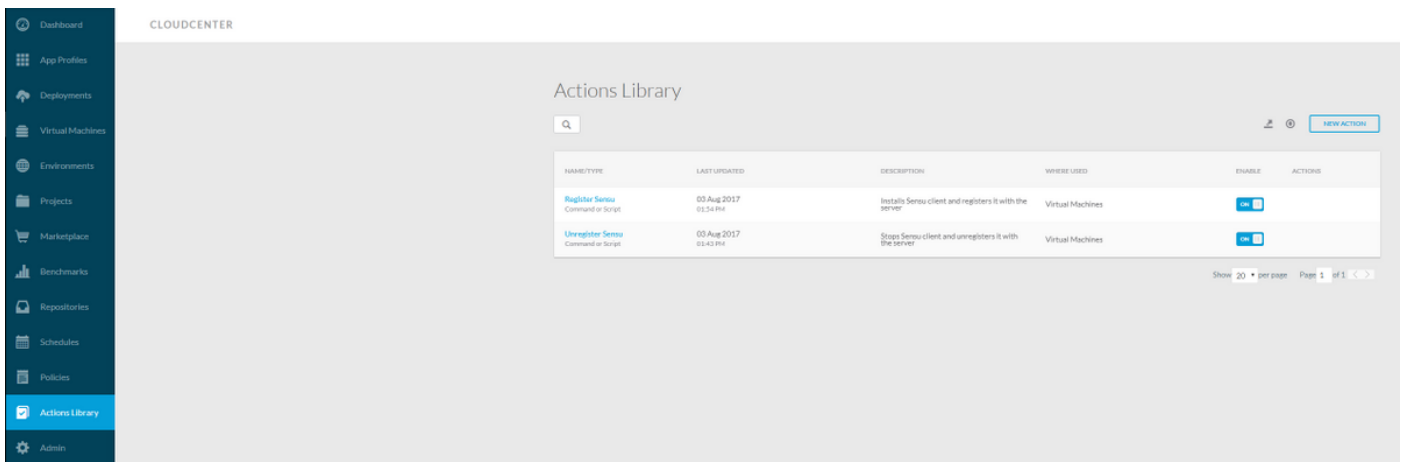
6.更改curl -s -i -X DELETE http://SensuServerIP:4567/clients/\$cliqrNodeHostname行，使其具有Sensu服务器的IP地址。

```
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.将修改后的文件压缩回Sensu.zip。
- 8.上传到CloudCenter Manager(CCM)已配置的存储库。

创建Sensu操作

导航至“操作库”，然后选择“新建操作”。



- type : 命令或脚本
- 操作名称 : 注册Sensu
- 描述:安装Sensu客户端并将其注册到服务器
- 执行操作 : 在虚拟机操作系统上
- 对象映射 :
- 资源类型 : CloudCenter部署的虚拟机
- 应用配置文件 : all
- 云区域 : all
- 云帐户 : all
- 全部服务
- 资源类型 : 导入的VM (安装代理)
- 云区域 : all
- 云帐户 : all
- 操作系统类型 : all
- 操作定义 :
- 从捆绑包执行 : Yes
- 地点 : 上传到的回购，以及Sensu.zip文件的路径
- 捆绑包中的脚本 : 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](#)

保存操作并创建新操作

type : 命令或脚本

操作名称 : 注销Sensu

描述:停止Sensu客户端并将其注销到服务器

执行操作 : 在虚拟机操作系统上

对象映射 :

资源类型：CloudCenter部署的虚拟机
应用配置文件：all
云区域：all
云帐户：all
全部服务
资源类型：导入的VM（安装代理）
云区域：all
云帐户：all
操作系统类型：all
操作定义：
从捆绑包执行：Yes
地点：上传到的回购，以及Sensu.zip文件的路径
捆绑包中的脚本：sensuuninstall.sh
保存操作

* 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](#)

现在，您可以在任何已部署的VM上使用这些操作将其注册到Sensu服务器并注销。请注意，unregister不会卸载Sensu客户端，它只会停止服务并从服务器数据库(DB)中删除服务。

相关信息

- [仙宿](#)
- [操作库](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)