

Настройте Sensu и другие Действия для Регистрации Клиентов

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Установите репозиторий Epe!](#)

[Установите эрланг](#)

[Установите Redis, RabbitMQ, и настройте RabbitMQ](#)

[Зарегистрируйте репозиторий Sensu](#)

[Установите и настройте Sensu](#)

[Enable Sensu Services](#)

[Установите и настройте Uchiwa](#)

[Проверьте если Выполнения Сервера](#)

[Настройте проверки](#)

[Перезапуск Sensu](#)

[Сценарии действия обновления](#)

[Создайте действия Sensu](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает , как настроить сервер Sensu и другие действия с CloudCenter, чтобы добавить или удалить Виртуальные машины рабочего (VM) из сервера.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Действия CloudCenter
- Sensu

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Общие сведения

Sensu является программой, разработанной для мониторинга различных аспектов машины. Это может быть включено в CloudCenter для обеспечения увеличенной контролирующей способности к любому развернутому VM. Эта пошаговая демонстрация разработана, чтобы быть примером, который показывает, как можно интегрировать Sensu с CloudCenter с использованием действий.

Настройка

Это разработано для работы CentOS 7 VM, который имеет прямой доступ к Интернету. Если необходимо соединиться с прокси, выполнить ту конфигурацию перед переходом.

Откройте эти порты для поступления и выхода: 3000, 3030, 4567, 5671, 5672, 6379. Гарантируйте, что сервер Sensu имеет статический IP - адрес.

Примечание: Все, что является в Блоках Кода, разработано, чтобы быть скопированным и вставленным в терминал.

Установите репозиторий Epel

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

Установите эрланг

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

Установите Redis, RabbitMQ, и настройте 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 ".*" ".*" ".*"
```

Зарегистрируйте репозиторий 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
```

Установите и настройте 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
```

Enable Sensu Services

```
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
```

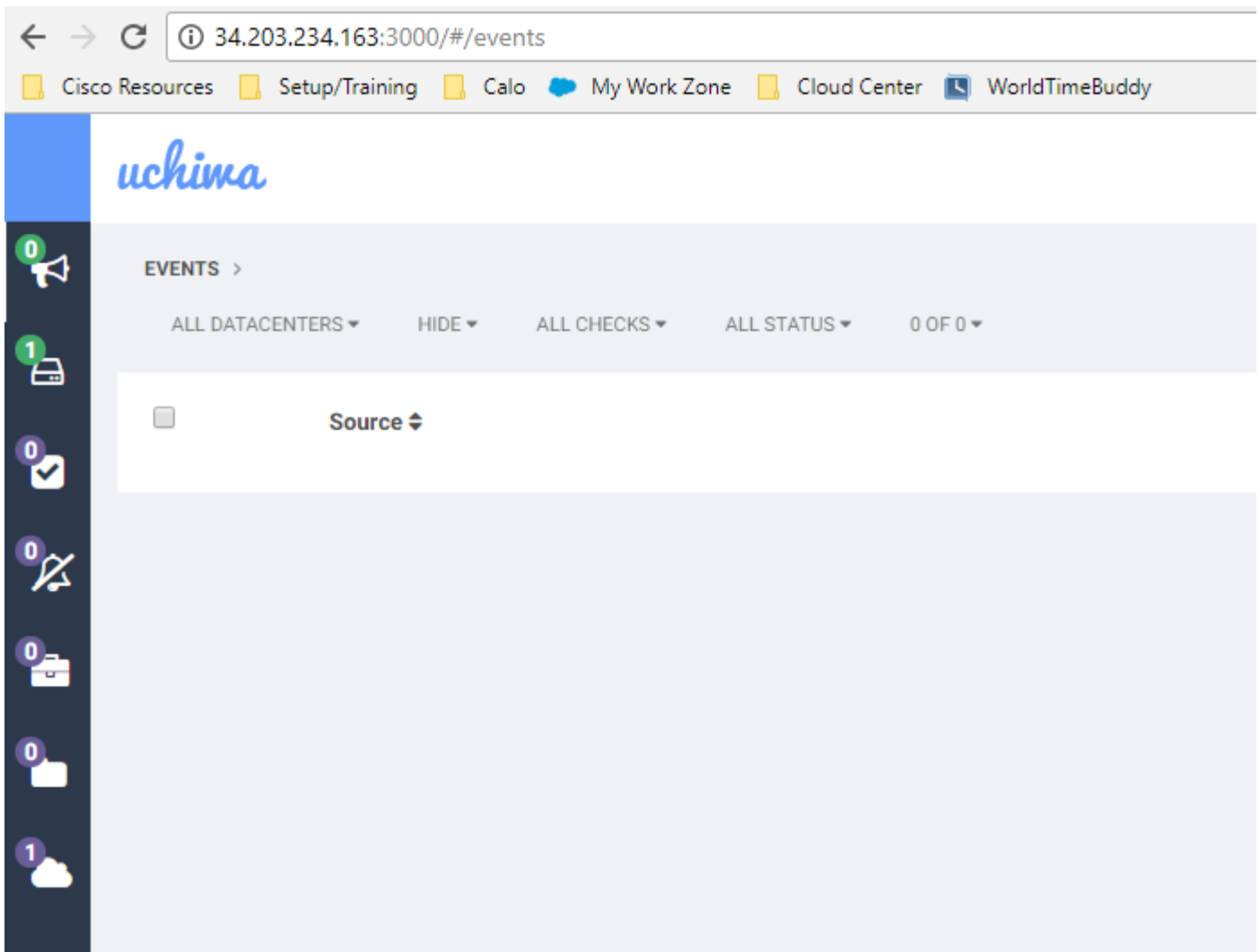
Установите и настройте Uchiwa

```
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
```

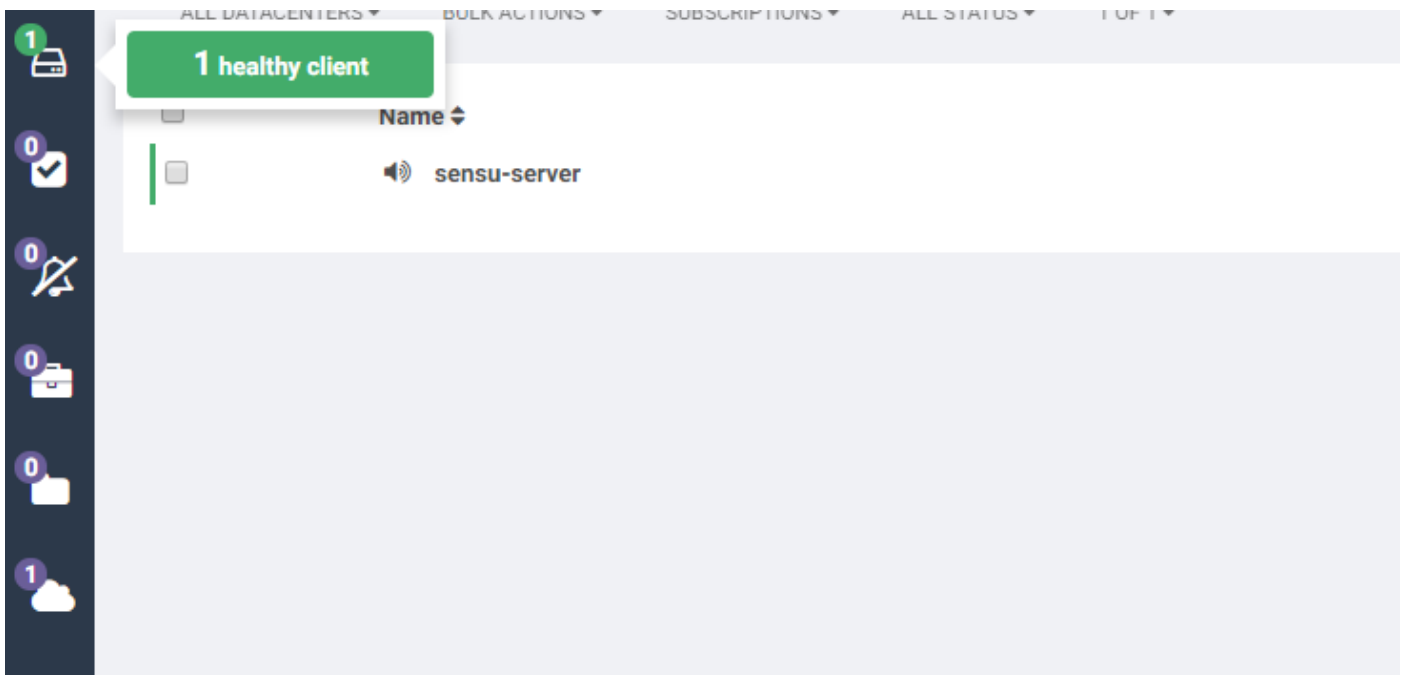
```
sudo chown uchiwa:uchiwa /etc/sensu/uchiwa.json sudo chmod 664 /etc/sensu/uchiwa.json sudo
chkconfig uchiwa on sudo service uchiwa start
```

Проверьте если Выполнения Сервера

Перейдите к IPAddress: 3000/#!/events



На этом этапе у вас должен быть один клиент под названием Sensu-сервер.



Настройте проверки

```
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

```

Перезапуск Sensu

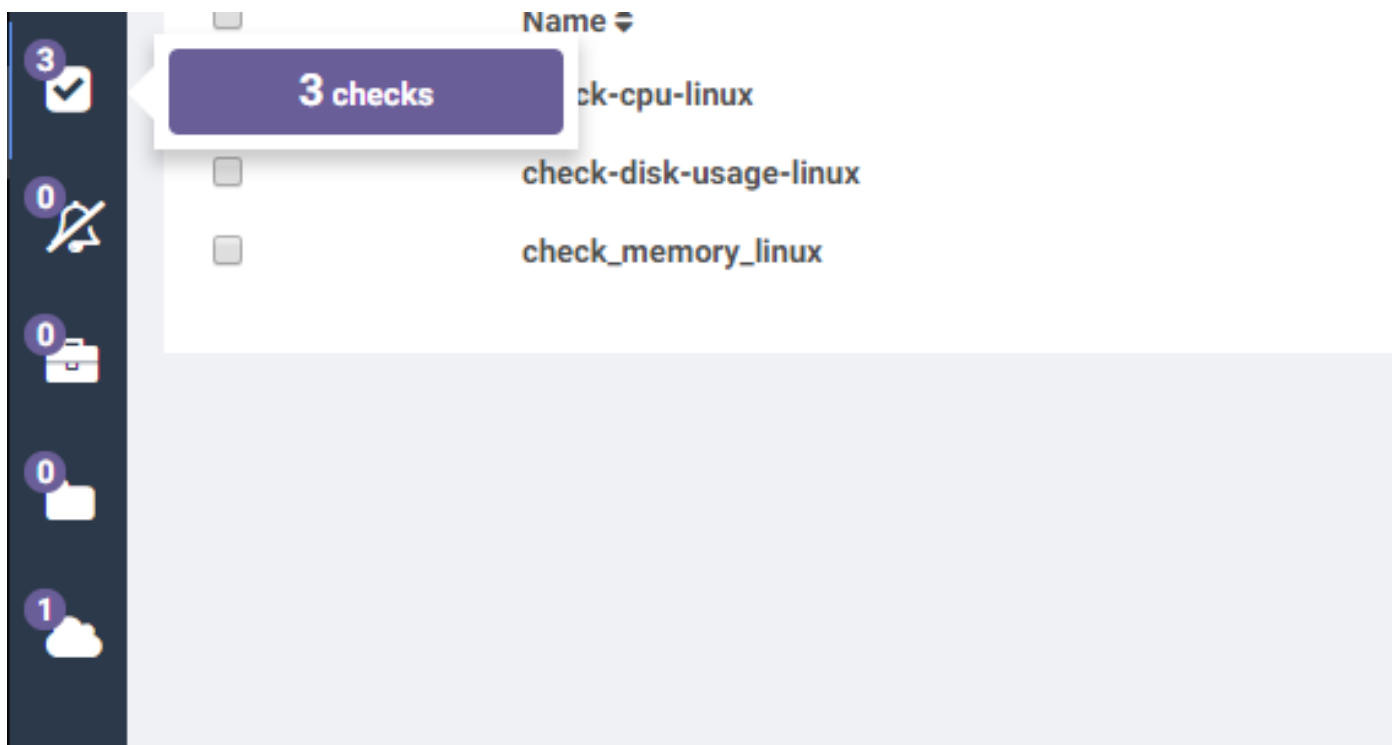
```

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

```

После минуты у вас должно быть три перечисленные проверки.

При щелчке по клиенту Sensu-сервера вы видите подробные сведения от трех проверок для того устройства.



Сценарии действия обновления

1. Загрузка **Sensu.zip**.
2. Разархивируйте zip на файле.
3. Отредактируйте **sensuinstall.sh**.
4. Измените хост линии "**SensuServerIP**" для имени IP-адреса Сервера 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. Отредактируйте `sensuinstall.sh`.

6. Измените запись в файле `sensu-client` для удаления

`http://SensuServerIP:4567/clients/$cliqrNodeHostname` для имени IP-адреса Сервера Sensu.

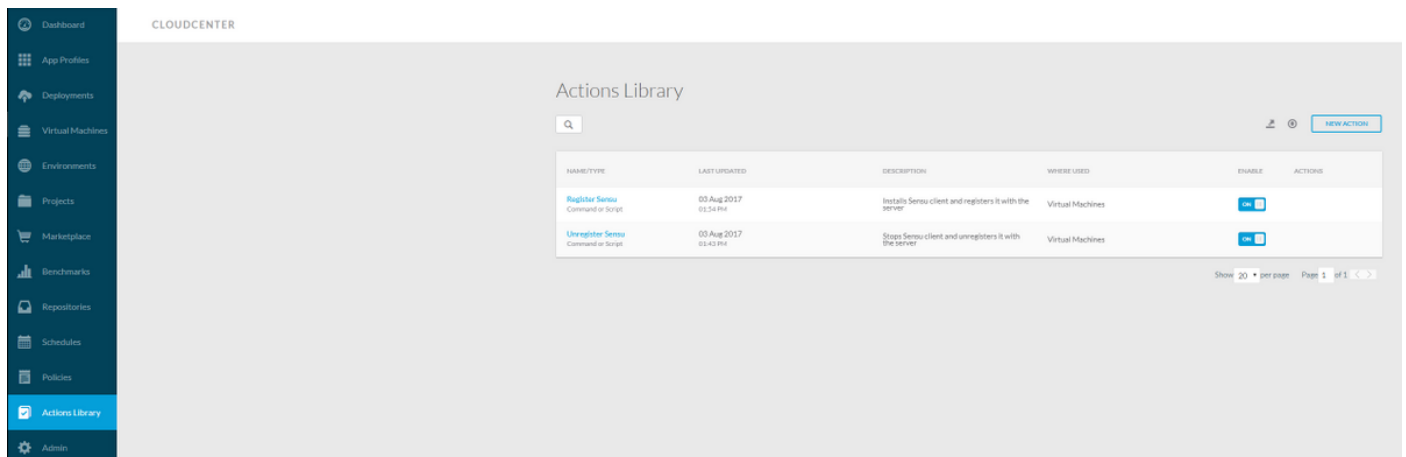
```
1 #!/bin/bash
2 . /usr/local/osmosix/etc/userenv
3
4 if ps -ef | grep sensu-client; then
5     sudo service sensu-client stop
6     curl -s -i -X DELETE http://SensuServerIP/clients/$cliqrNodeHostname
7     exit 0
8 fi
9 exit 0
10
```

7. Архивируйте модифицированные файлы назад в `Sensu.zip`.

8. Загрузка на репозиторий, который настроил Менеджер CloudCenter (CCM).

Создайте действия Sensu

Перейдите к Библиотеке Действий и выберите **New Action**.



Введите : Команда или сценарий

Название действия: регистр Sensu

Описание: Устанавливает клиента Sensu и регистрирует его в сервере

Выполните действие: на виртуальной машине ОС

Объектное сопоставление:

Тип ресурса: CloudCenter развернутые VM

Профиль приложения: все

Облачная область: все

Облачная учетная запись: все

Сервис все

Тип ресурса: импортированные VM (с установленным агентом)

Облачная область: все

Облачная учетная запись: все

Типы ОС: все

Определение действия:

Выполните от Бандла: Да

Местоположение: геро вы загрузили его к, и путь к файлу `Sensu.zip`

Сценарий От Бандла: `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](#)

Сохраните действие и создайте другое новое действие

Введите : Команда или сценарий

Название действия: отмените регистрацию Sensu

Описание: Останавливает клиента Sensu и отменяет регистрацию его с сервером

Выполните действие: на виртуальной машине ОС

Объектное сопоставление:

Тип ресурса: CloudCenter развернутые VM

Профиль приложения: все

Облачная область: все

Облачная учетная запись: все

Сервис все

Тип ресурса: импортированные VM (с установленным агентом)

Облачная область: все

Облачная учетная запись: все

Типы ОС: все

Определение действия:

Выполните от Бандла: Да

Местоположение: heroes вы загрузили его к, и путь к файлу Sensu.zip

Сценарий От Бандла: sensuuninstall.sh

Сохраните действие

* 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](#)

Можно теперь использовать эти действия с любым развернутым VM, чтобы зарегистрировать его к серверу Sensu и отменить регистрацию. Обратите внимание на то, что отмените регистрацию, не деинсталлирует клиента Sensu, это просто останавливает сервис и удаляет его из базы данных сервера (DB).

Дополнительные сведения

- [Sensu](#)
- [Библиотека действий](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)