

Configurar o senso e outras ações para registrar clientes

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Instalar repositório Epel](#)

[Instalar Erlang](#)

[Instalar Redis, RabbitMQ e Configurar RabbitMQ](#)

[Registrar Repositório de Senso](#)

[Instalar e Configurar o Sensível](#)

[Habilitar serviços Sensor](#)

[Instalar e configurar o Uchiwa](#)

[Verifique se o servidor é executado](#)

[Configurar verificações](#)

[Reiniciar Sensado](#)

[Atualizar Scripts de Ação](#)

[Criar ações do Sensor](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve como configurar um Servidor SSecure e outras ações no CloudCenter para adicionar ou remover máquinas virtuais (VMs) de funcionários do servidor.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Ações do CloudCenter
- Sógrado

Componentes Utilizados

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

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.

Informações de Apoio

O Senso é um programa projetado para monitorar vários aspectos de uma máquina. Ela pode ser incorporada ao CloudCenter para fornecer maior capacidade de monitoramento para qualquer VM implantada. Essa abordagem foi projetada para ser um exemplo que mostra como você pode integrar o Sensor ao CloudCenter com o uso de ações.

Configurar

Ele foi projetado para ser executado em uma VM CentOS 7 com acesso direto à Internet. Se precisar se conectar a um proxy, execute essa configuração antes de continuar.

Abra estas portas para entrada e saída: 3000, 3030, 4567, 5671, 5672, 6379.
Certifique-se de que o Servidor SSecure tenha um endereço IP estático.

Note: Tudo o que está dentro dos blocos de código é projetado para ser copiado e colado no terminal.

Instalar repositório Epel

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

Instalar Erlang

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

Instalar 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 Repositório de Senso

```
echo '[sensu]
name=sensu-main
baseurl=http://repositories.sensuapp.org/yum/el7/x86_64/
gpgcheck=0
```

```
enabled=1' |sudo tee /etc/yum.repos.d/sensu.repo
```

Instalar e Configurar o Sensível

```
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 serviços Sensor

```
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
```

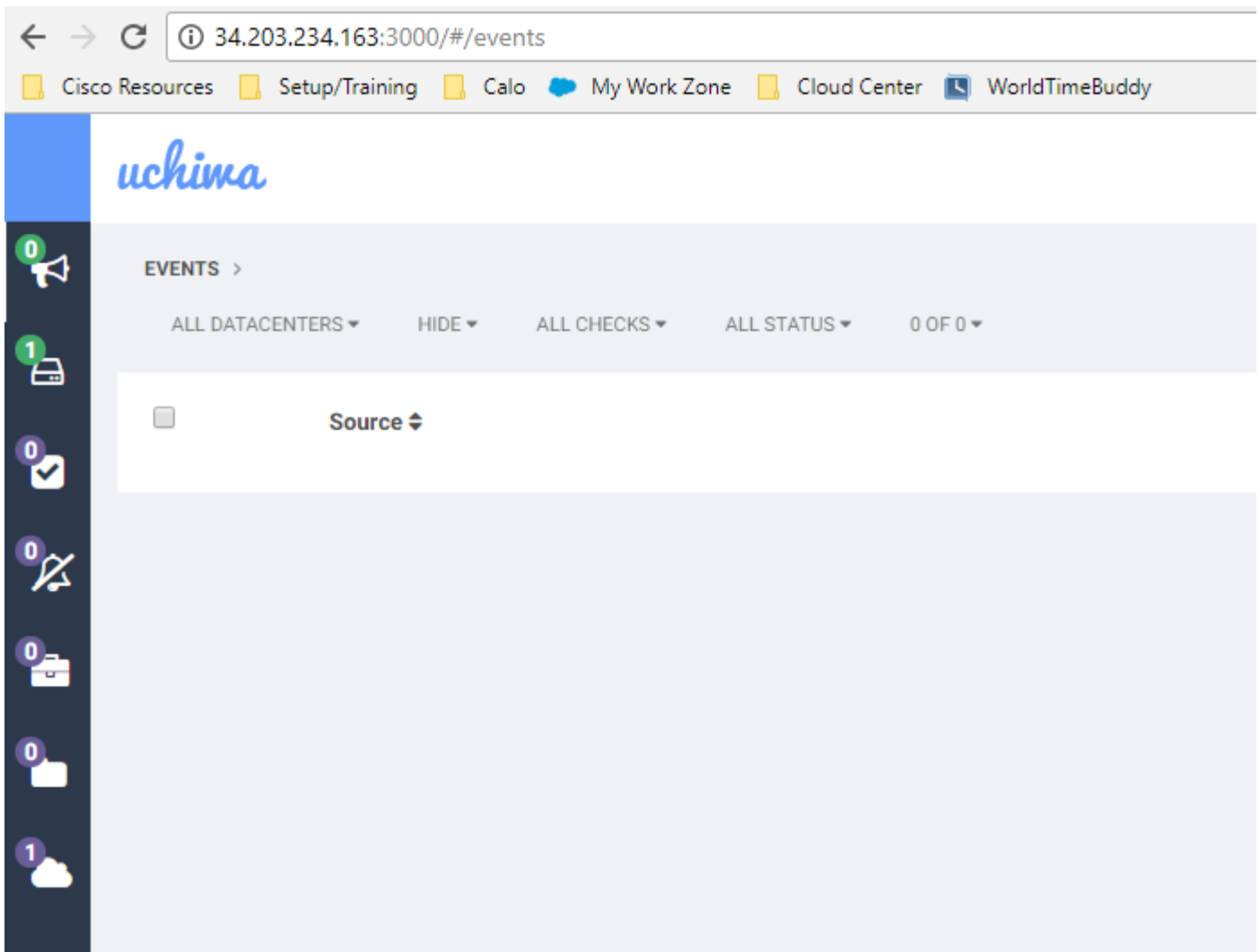
Instalar e configurar o Uchiwa

```
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
```

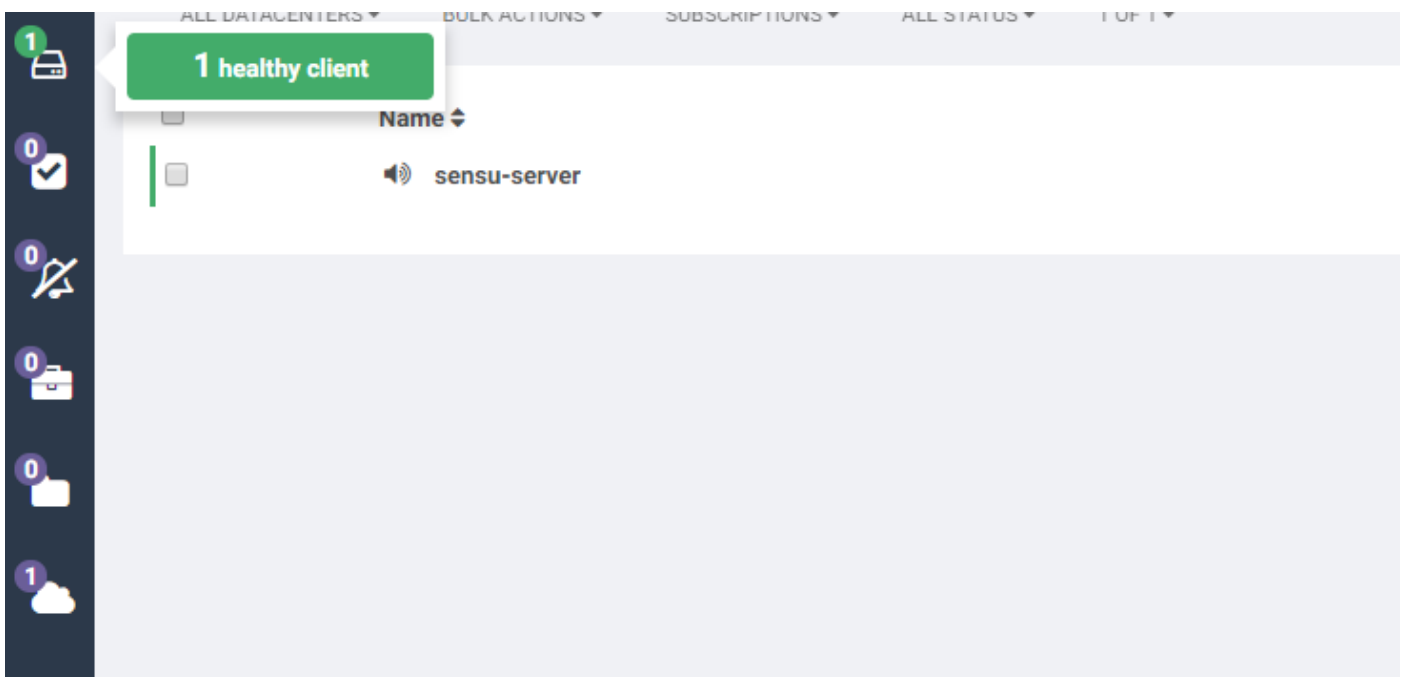
```
sudo chown uchiwa:uchiwa /etc/sensu/uchiwa.json sudo chmod 664 /etc/sensu/uchiwa.json sudo
chkconfig uchiwa on sudo service uchiwa start
```

Verifique se o servidor é executado

Navegue até Endereço IP: 3000/#!/eventos



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



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

```

Reiniciar Sensado

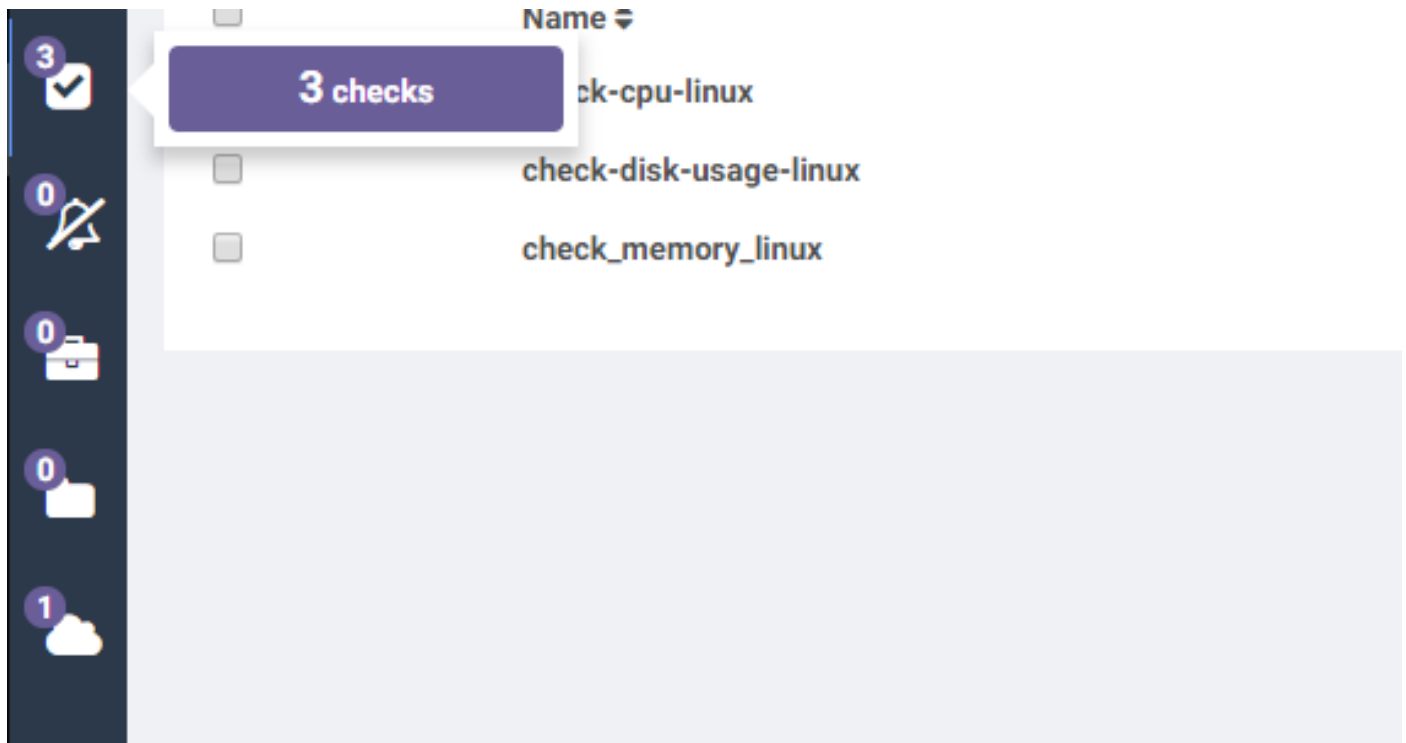
```

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

```

Depois de um minuto, você deve ter três verificações listadas.

Se você clicar no cliente do Servidor Senso, verá informações detalhadas das três verificações para esse dispositivo.



Atualizar Scripts de Ação

1. Baixe o **arquivo Senso.zip**.
2. Descompacte o arquivo.
3. Editar **sensuinstall.sh**.

4. Altere o host de linha para "SensuServerIP" para ter o endereço IP do Sensu Server.

```
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 **sensuinstall.sh**.

6. Altere o cursor de linha **-s -i -X DELETE**

http://SensuServerIP:4567/clients/\$cliqrNodeHostname para ter o endereço IP do Servidor de Segurança.

```
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. Zip os arquivos modificados de volta para **Senso.zip**.

8. Faça upload para um repositório configurado pelo **CloudCenter Manager (CCM)**.

Criar ações do Sensor

Navegue até **Biblioteca de Ações** e selecione **Nova Ação**.

| NAME/TYPE | LAST UPDATED | DESCRIPTION | WHERE USED | ENABLE | ACTIONS |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Register Sensu Command or Script | 03 Aug 2017 03:34 PM | Installs Sensu client and registers it with the server | Virtual Machines | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Unregister Sensu Command or Script | 03 Aug 2017 03:43 PM | Stops Sensu client and unregisters it with the server | Virtual Machines | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Digite: Comando ou script

Nome da Ação: Registre-se em saz

Descrição: Instala o cliente SSecure e o registra no servidor

Executar ação: No SO de máquina virtual

Mapeamento de objeto:

Tipo de recurso: VMs implantadas do CloudCenter

Perfil do aplicativo: Todos

Região da nuvem: Todos

Conta de nuvem: Todos

Todos os serviços

Tipo de recurso: VMs importadas (com agente instalado)

Região da nuvem: Todos

Conta de nuvem: Todos

Tipos de SO: Todos

Definição de ação:

Executar do pacote: Yes

Local: O repo para o qual você o carregou e o caminho para o arquivo SSecure.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 ação e criar outra nova ação

Digite: Comando ou script

Nome da Ação: Cancelar o registro de Soso

Descrição: Interrompe o cliente SSecure e cancela o registro com o servidor

Executar ação: No SO de máquina virtual

Mapeamento de objeto:

Tipo de recurso: VMs implantadas do CloudCenter

Perfil do aplicativo: Todos

Região da nuvem: Todos

Conta de nuvem: Todos

Todos os serviços

Tipo de recurso: VMs importadas (com agente instalado)

Região da nuvem: Todos

Conta de nuvem: Todos

Tipos de SO: Todos

Definição de ação:

Executar do pacote: Yes

Local: O repo para o qual você o carregou e o caminho para o arquivo SSecure.zip

Script do pacote: sensuuninstall.sh

Salvar 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](#)

Agora, você pode usar essas ações em qualquer VM implantada para registrá-la no seu servidor do SSecure e cancelar o registro. Observe que o cancelamento de registro não desinstala o cliente SSecure, ele apenas interrompe o serviço e o remove do banco de dados do servidor (DB).

Informações Relacionadas

- [Sógrado](#)
- [Biblioteca de Ações](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)