

Configurazione del sensore e di altre azioni per la registrazione dei client

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Installa repository Epel](#)

[Installa Erlang](#)

[Installare Redis, RabbitMQ e configurare RabbitMQ](#)

[Registra repository sensore](#)

[Installazione e configurazione del sensore](#)

[Abilita servizi sensori](#)

[Installazione e configurazione di Uchiwa](#)

[Verifica dell'esecuzione del server](#)

[Configura controlli](#)

[Sensore di riavvio](#)

[Aggiorna script azioni](#)

[Crea azioni sensore](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare un server Sensu e altre azioni su CloudCenter per aggiungere o rimuovere macchine virtuali (VM) di lavoro dal server.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Azioni CloudCenter
- Sensore

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico

ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Sensu è un programma progettato per monitorare vari aspetti di una macchina. Può essere integrato in CloudCenter per fornire una maggiore capacità di monitoraggio a tutte le VM installate. Questa procedura dettagliata è progettata per essere un esempio che mostra come è possibile integrare Sensu con CloudCenter con l'utilizzo delle azioni.

Configurazione

Progettato per essere eseguito su una VM CentOS 7 con accesso diretto a Internet. Se è necessario connettersi a un proxy, eseguire la configurazione prima di procedere.

Apri queste porte per connessioni in ingresso e in uscita: 3000, 3030, 4567, 5671, 5672, 6379. Verificare che il server Sensu disponga di un indirizzo IP statico.

Nota: Tutto ciò che si trova all'interno dei blocchi di codice è progettato per essere copiato e incollato nel terminale.

Installa repository Epel

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

Installa Erlang

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

Installare Redis, RabbitMQ e configurare 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 ".*" ".*" ".*"
```

Registra repository sensore

```
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
```

Installazione e configurazione del sensore

```
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
```

Abilita servizi sensori

```
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
```

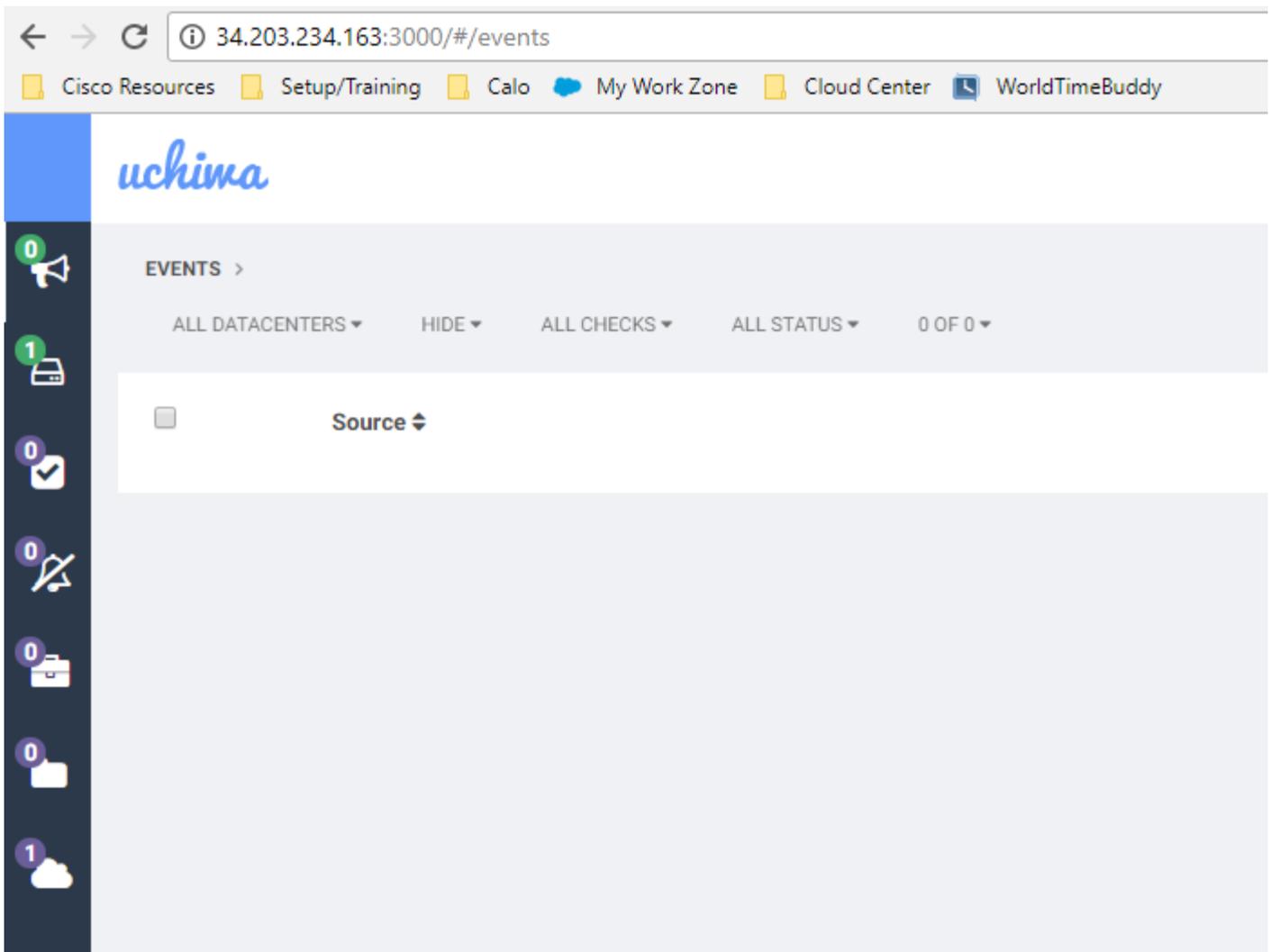
Installazione e configurazione di Uchiwa

```
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
```

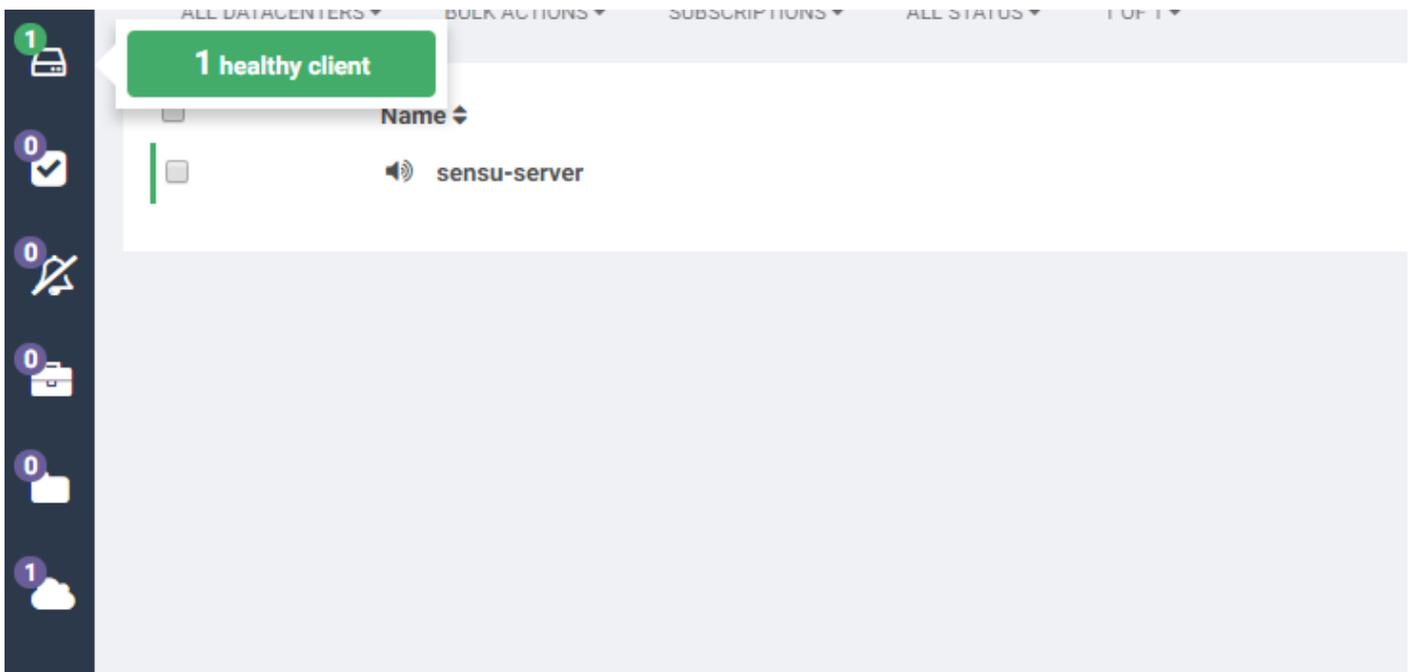
```
sudo chown uchiwa:uchiwa /etc/sensu/uchiwa.json sudo chmod 664 /etc/sensu/uchiwa.json sudo
chkconfig uchiwa on sudo service uchiwa start
```

Verifica dell'esecuzione del server

Passare a IndirizzoIP: 3000/#!/eventi



A questo punto, è necessario avere un client chiamato Sensu-server.



Configura controlli

```
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

```

Sensore di riavvio

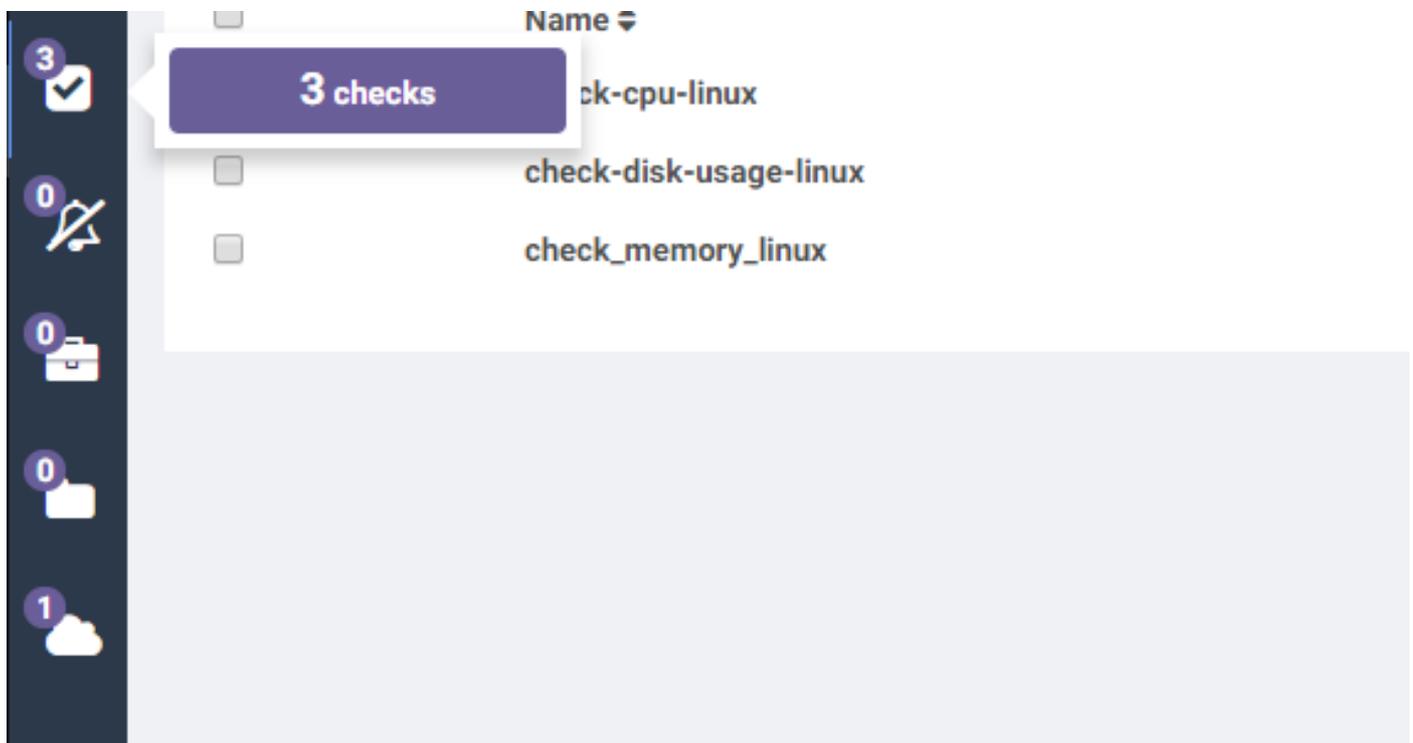
```

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

```

Dopo un minuto, dovrebbero essere elencati tre controlli.

Se si fa clic sul client Sensu-server, vengono visualizzate informazioni dettagliate dai tre controlli eseguiti per il dispositivo.



Aggiorna script azioni

1. Scarica **Sensu.zip**.
2. Decomprimere il file.
3. Modificare **sensuinstall.sh**.

4. Cambiare l'host della linea su "SensuServerIP" per avere l'indirizzo IP di Sensu Server.

```
21     "handler": "mail",
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. Modificare **sensuinstall.sh**.

6. Modificare la riga **curl -s -i -X DELETE http://SensuServerIP:4567/clients/\$cliqrNodeHostname** in modo che abbia l'indirizzo IP del Sensu Server.

```
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. Reinserire i file modificati nel file Sensu.zip.

8. Caricare in un repository configurato da CloudCenter Manager (CCM).

Crea azioni sensore

Passare alla **libreria delle azioni** e selezionare **Nuova azione**.

NAME/TITLE	LAST UPDATED	DESCRIPTION	WHERE USED	ENABLE	ACTIONS
Register Sensu Command or Script	03 Aug 2017 01:54 PM	Installs Sensu client and registers it with the server	Virtual Machines	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="OK"/>
Unregister Sensu Command or Script	03 Aug 2017 01:43 PM	Stops Sensu client and unregisters it with the server	Virtual Machines	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="OK"/>

Show: 20 per page Page 1 of 1

Tipo: Comando o script

Nome azione: Sensore del registro

Descrizione: Installa il client Sensu e lo registra nel server

Esegui azione: Nel sistema operativo della macchina virtuale

Mappatura oggetti:

Tipo di risorsa: VM distribuite con CloudCenter

Profilo applicazione: Tutto

Area cloud: Tutto

Account cloud: Tutto

Service All

Tipo di risorsa: VM importate (con agente installato)

Area cloud: Tutto

Account cloud: Tutto

Tipi di sistema operativo: Tutto

Definizione azione:

Esegui da pacchetto: Sì

Percorso: Il repository in cui è stato caricato e il percorso del file Sensu.zip

Script da bundle: 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](#)

Salva azione e crea un'altra nuova azione

Tipo: Comando o script

Nome azione: Annulla registrazione sensore

Descrizione: Arresta il client Sensu e ne annulla la registrazione con il server

Esegui azione: Nel sistema operativo della macchina virtuale

Mappatura oggetti:

Tipo di risorsa: VM distribuite con CloudCenter

Profilo applicazione: Tutto

Area cloud: Tutto

Account cloud: Tutto

Service All

Tipo di risorsa: VM importate (con agente installato)

Area cloud: Tutto

Account cloud: Tutto

Tipi di sistema operativo: Tutto

Definizione azione:

Esegui da pacchetto: Sì

Percorso: Il repository in cui è stato caricato e il percorso del file Sensu.zip

Script da bundle: sensuuninstall.sh

Salva azione

* 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](#)

È ora possibile utilizzare queste azioni su qualsiasi VM distribuita per registrarla sul server Sensu e annullare la registrazione. L'annullamento della registrazione non disinstalla il client Sensu, ma arresta il servizio e lo rimuove dal database del server (DB).

Informazioni correlate

- [Sensore](#)
- [Raccolta azioni](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)