

Procedura per la gestione delle voci /ETC/HOSTS in CPS

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Problema](#)

[Procedura per aggiungere, eliminare o modificare le voci /ETC/HOSTS](#)

Introduzione

Questo documento descrive la procedura per aggiungere, eliminare o modificare le voci /ETC/HOSTS in un Cisco Policy Suite (CPS).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Linux
- CPS

Nota: Cisco consiglia di disporre del privilegio di accesso root alla CLI di CPS.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- CPS 20.2
- MongoDB v3.6.17
- Unified Computing System (UCS)-B

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

Per inviare il traffico di rete a un host, è necessario conoscere l'indirizzo IP numerico dell'host. Tradizionalmente, l'indirizzo IP viene scritto come xxx.xxx.xxx.xxx, dove ciascun xxx rappresenta un valore compreso tra 0 e 255 per un indirizzo di rete IPv4. I computer richiedono questi indirizzi, ma gli esseri umani trovano difficile ricordare i valori numerici. Su un sistema Linux, questi nomi leggibili vengono convertiti nei loro equivalenti IP numerici dalla Libreria del resolver, contenuta nei file **libresolve.so** forniti come parte del pacchetto glibc RPM. I programmi che devono cercare l'indirizzo IP numerico per un problema di nome chiamano questa libreria.

I nomi degli host e i relativi indirizzi IP sono disponibili in diverse posizioni. Uno di questi è il file **/ETC/HOSTS**.

Il file **/ETC/HOSTS** contiene i nomi e gli indirizzi degli host IP per l'host locale e altri host della rete Internet. Questo file viene utilizzato per risolvere un nome in un indirizzo, ovvero per tradurre un nome host nel relativo indirizzo Internet.

```
[root@installer ~]# cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
#BEGIN_QPS_LOCAL_HOSTS
xxx.xxx.xxx.xxx lb01 dc1-lb01
xxx.xxx.xxx.xxx lb02 dc1-lb02
xxx.xxx.xxx.xxx sessionmgr01 dc1-sessionmgr01
xxx.xxx.xxx.xxx sessionmgr02 dc1-sessionmgr02
xxx.xxx.xxx.xxx qns01 dc1-qns01
xxx.xxx.xxx.xxx qns02 dc1-qns02
xxx.xxx.xxx.xxx pcrfclient01 dc1-pcrfclient01
xxx.xxx.xxx.xxx pcrfclient02 dc1-pcrfclient02
#END_QPS_LOCAL_HOSTS
#BEGIN_QPS_OTHER_HOSTS
xxx.xxx.xxx.xxx ntp-primary ntp
xxx.xxx.xxx.xxx ntp-secondary btp
xxx.xxx.xxx.xxx lbvip01 lbvip01
xxx.xxx.xxx.xxx lbvip02 lbvip02
xxx.xxx.xxx.xxx arbitervip arbitervip
#END_QPS_OTHER_HOSTS
xxx.xxx.xxx.xxx installer
[root@installer ~]#
```

Problema

Ogni volta che è necessario aggiungere, eliminare o aggiornare le informazioni degli host locali o dei peer in CPS, è necessario aggiungere, eliminare o modificare i relativi dettagli host in **/ETC/HOSTS**.

Procedura per aggiungere, eliminare o modificare le voci **/ETC/HOSTS**

1. Approccio per CPS ospitato in OpenStack.

Passaggio 1. Backup di **/ETC/HOSTS** e altri file.

Eseguire i seguenti comandi da Gestione cluster:

```
# cp /etc/hosts /var/tmp/hosts_bkp_$(date +%Y-%m-%d)
```

```
# cp /var/qps/config/deploy/json/AdditionalHosts.js /var/tmp/AdditionalHosts.js_bkp
# cp /qsb_config/features/system/system.json /var/tmp/system.json_bkp
```

Passaggio 2. Verificare lo stato del sistema.

Eeguire questo comando da Gestione cluster:

```
#curl -s http://installer:8458/api/system
Expected Output:
{"state":"deployed"}
```

Passaggio 3. Backup della configurazione corrente degli host aggiuntivi.

Eeguire questo comando da Gestione cluster:

```
$ curl -k -X GET http://installer:8458/api/system/config/additional-hosts >
/var/tmp/additional_hosts_$(date +%Y-%m-%d).yaml
```

Passaggio 4. Preparazione del file **yaml** con i dettagli host aggiuntivi richiesti.

Eeguire questo comando da Gestione cluster:

```
# cp /var/tmp/additional_hosts_$(date +%Y-%m-%d).yaml /var/tmp/additional_hosts_new.yaml
```

Aggiungere, eliminare o modificare la voce in **additional_hosts_new.yaml**.

Ad esempio:

```
$ vi /var/tmp/additional_hosts_new.yaml
---
- name: "ntp-primary"
  ipAddress: "xxx.xxx.xxx.xxx"
  alias: "ntp-primary"
- name: "ntp-secondary"
  ipAddress: "xxx.xxx.xxx.xxx"
  alias: "ntp-secondary"
- name: "corporate_nms_ip"
  ipAddress: "xxx.xxx.xxx.xxx"
  alias: "corporate_nms_ip"
- name: "corporate_syslog_ip"
  ipAddress: "xxx.xxx.xxx.xxx"
  alias: "corporate_syslog_ip"
```

Passaggio 5. Eeguire il comando **PUT API call** da Gestione cluster per aggiungere i dettagli degli host richiesti in **/ETC/HOSTS**.

```
curl -i -X PUT http://installer:8458/api/system/config/additional-hosts -H "Content-Type:
application/yaml" --data-binary "@additional_hosts_new.yaml"
```

Nota: Questo comando deve essere eseguito dalla stessa directory in cui è posizionato il file **additional_hosts_new.yaml**.

Passaggio 6. Verifica dei dettagli dell'host in glibc **/ETC/HOSTS**.

Eeguire questo comando da macchine virtuali di bilanciamento del carico (VM) e verificare i dettagli dell'host.

```
#cat /etc/hosts
```

Passaggio 7. Riavviare tutti i processi Qns su entrambi i LB.

Eseguire questo comando per riavviare il processo Qns LB.

Command Syntax:

```
#monit stop {Process Name}  
#monit start {Process name}
```

Command example:

```
#monit stop qns-1  
#monit start qns-1
```

2. Approccio per CPS ospitato in VMware.

Passaggio 1. Accedere a Cluster Manager e aggiungere, eliminare o modificare i dettagli dell'host locale in **/var/qps/config/deploy/csv/Hosts.csv** e i dettagli peer in **/var/qps/config/deploy/csv/AdditionalHosts.csv** rispettivamente in base al requisito.

Eseguire questo comando per aggiungere, eliminare o modificare i dettagli dell'host locale nel file **Hosts.csv**.

```
#vi /var/qps/config/deploy/csv/Hosts.csv.
```

Eseguire questo comando per aggiungere, eliminare o modificare i dettagli dei peer nel file **AdditionalHosts.csv**.

```
#vi /var/qps/config/deploy/csv/AdditionalHosts.csv.
```

Passaggio 2. Eseguire questo comando per importare la nuova configurazione in Gestione cluster.

```
#/var/qps/install/current/scripts/import/import_deploy.sh
```

Passaggio 3. Eseguire questo comando per verificare la modifica in Cluster Manager **/ETC/HOSTS**.

```
#cat /etc/hosts
```

Passaggio 4. Eseguire questo comando da Gestione cluster per ricompilare il pacchetto CPS.

```
[root@installer ~]# /var/qps/install/current/scripts/build_all.sh
```

Passaggio 5. Eseguire questo comando per scaricare tutti gli script Puppet, il software CPS, i file **/ETC/HOSTS** e aggiornare ciascuna VM con il nuovo software da Cluster Manager.

```
[root@installer ~]# /var/qps/install/current/scripts/upgrade/reinit.sh
```

Passaggio 6. Eseguire questo comando per verificare la modifica in LB/**ETC/HOSTS**.

```
#cat /etc/hosts
```

Passaggio 7. Riavviare tutti i processi Qns su entrambi i LB.

Eeguire questo comando per riavviare il processo Qns LB.

Command Syntax:

```
#monit stop {Process Name}  
#monit start {Process name}
```

Command examples:

```
#monit stop qns-1  
#monit start qns-1
```