

Procedimiento para administrar las entradas /ETC/HOSTS en CPS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Problema](#)

[Procedimiento para agregar, eliminar o modificar entradas /ETC/HOSTS](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento para agregar, eliminar o modificar entradas /ETC/HOSTS en un Cisco Policy Suite (CPS).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Linux
- CPS

Nota: Cisco recomienda que tenga acceso de privilegio a la raíz de CPS CLI.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

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

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. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Para enviar tráfico de red a un host, se debe conocer la dirección IP numérica para ese host. La

dirección IP se escribe tradicionalmente como xxx.xxx.xxx.xxx, donde cada xxx representa un valor entre 0 y 255 para una dirección de red IPv4. Los ordenadores requieren estas direcciones, pero a los seres humanos les resulta difícil recordar los valores numéricos. En un sistema Linux, estos nombres legibles son convertidos a sus equivalentes numéricos de IP por la biblioteca Resolver, contenida en los archivos **libresolsde.so** que se proporcionan como parte del paquete glibc RPM. Los programas que necesitan buscar la dirección IP numérica para un problema de nombre llaman a esta biblioteca.

Los nombres de host y sus direcciones IP se pueden encontrar en varios lugares. Uno de ellos es el archivo **/ETC/HOSTS**.

El archivo **/ETC/HOSTS** contiene los nombres y direcciones de host IP para el host local y otros hosts en la red de Internet. Este archivo se utiliza para resolver un nombre en una dirección (es decir, para traducir un nombre de host a su dirección de 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

Siempre que haya un requisito para agregar, eliminar o actualizar la información de los hosts o pares locales a CPS, los detalles del host deben ser agregados, eliminados o modificados en **/ETC/HOSTS**.

Procedimiento para agregar, eliminar o modificar entradas **/ETC/HOSTS**

1. Enfoque para CPS alojado en OpenStack.

Paso 1. Copia de seguridad de **/ETC/HOSTS** y otros archivos.

Ejecute estos comandos desde el Administrador de 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
```

Paso 2. Verifique el estado del sistema.

Ejecute este comando desde el Administrador de clústeres:

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

Paso 3. Copia de seguridad de la configuración de hosts adicionales actuales.

Ejecute este comando desde el Administrador de clústeres:

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

Paso 4. Preparación del archivo **yaml** con detalles adicionales requeridos de los hosts.

Ejecute este comando desde el Administrador de clústeres:

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

Agregue, elimine o modifique la entrada en **Additional_hosts_new.yaml**.

Por ejemplo:

```
$ 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"
```

Paso 5. Ejecute el comando de llamada **PUT API** desde el Administrador del clúster para agregar los detalles de hosts requeridos en **/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: Este comando se debe ejecutar desde el mismo directorio donde se coloca el archivo **extra_hosts_new.yaml**.

Paso 6. Verificación de los detalles del host en glibc **/ETC/HOSTS**.

Ejecute este comando desde las máquinas virtuales (VM) Load Balancer (LB) y verifique los detalles del host.

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

Paso 7. Reinicie todos los procesos Qns en ambos LB.

Ejecute este comando para reiniciar el proceso LB Qns.

Command Syntax:

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

Command example:

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

2. Enfoque para CPS alojado en VMware.

Paso 1. Inicie sesión en Cluster Manager y agregue, elimine o modifique los detalles del host local en `/var/qps/config/deploy/csv/Hosts.csv` y los detalles del peer en `/var/qps/config/deploy/csv/AdditionalHosts.csv` respectivamente según los requerimientos.

Ejecute este comando para agregar, eliminar o modificar los detalles del host local en el archivo `Hosts.csv`.

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

Ejecute este comando para agregar, eliminar o modificar detalles de peer en el archivo `AdditionalHosts.csv`.

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

Paso 2. Ejecute este comando para importar la nueva configuración al Administrador de clústeres.

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

Paso 3. Ejecute este comando para verificar el cambio en el Cluster Manager `/ETC/HOSTS`.

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

Paso 4. Ejecute este comando desde el Administrador de clústeres para reconstruir el paquete CPS.

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

Paso 5. Ejecute este comando para descargar todos los scripts Puppet, el software CPS, los archivos `/ETC/HOSTS` y actualice cada VM con el nuevo software del Cluster Manager.

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

Paso 6. Ejecute este comando para verificar el cambio tanto en LB `/ETC/HOSTS`.

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

Paso 7. Reinicie todos los procesos Qns en ambos LB.

Ejecute este comando para reiniciar el proceso LB Qns.

Command Syntax:

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

Command examples:

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