

Resolución de problemas de sincronización NTP & configuración de actualización en Cyber Vision Center

Contenido

[Pasos para validar el peering del servidor NTP](#)

[asociación de cliente NTP](#)

[Comprobar la fecha actual](#)

[Comprobar el estado del demonio NTP](#)

[Cambiar configuración de NTP](#)

[Validar configuración NTP](#)

[Vulnerabilidad del modo 6 de NTP](#)

[Opción #1: Uso de listas de acceso](#)

[Opción #2: Desde el archivo ntp.conf](#)

Introducción

Este documento describe cómo validar la configuración NTP, cambiar y resolver problemas del servicio NTP. Es aplicable a los trenes de software Cyber Vision Center 2.x, 3.x, 4.x.

Pasos para validar el peering del servidor NTP

```
ntpq -c peer <peer device IP>
```

Con el peering, el centro obtiene su tiempo libre de un dispositivo par como un router o una gateway en la red.

asociación de cliente NTP

La asociación NTP muestra el estado de las asociaciones de clientes a cada servidor NTP.

```
ntpq -c associations <device where the time is synchronization>
```

Ejemplo de resultado

```

root@center:~# ntpq -c associations 169.254.0.10
ind assid status conf reach auth condition last_event cnt
=====
  1 48380 961a yes yes none sys.peer sys_peer 1
root@center:~#

```

Ejemplo: problema que muestra un error con resolución de nombre

```
***Can't find host peer
```

```

server (local remote refid st t when poll reach delay offset jitter
=====
localhost.lo *LOCAL(0) .LOCL. 10 1 - 64 377 0.000 0.000 0.000

```

Comprobar la fecha actual

```
cv-admin@Center:~$ date
```

```
Tue Jul 11 18:01:05 UTC 2023
```

Comprobar el estado del demonio NTP

```
systemctl status ntp
```

```

● ntp.service - Network time service
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ntp.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2023-07-11 16:51:49 UTC; 1h 9min ago
 Main PID: 1120 (lxc-start)
   Tasks: 3 (limit: 77132)
  Memory: 4.0M
   CGroup: /system.slice/ntp.service
           └─lxc.monitor.ntpd
              └─1120 /usr/bin/lxc-start -F -n ntpd
                 └─lxc.payload.ntpd
                    └─1171 /usr/sbin/ntpd -c /data/etc/ntp.conf -p /run/ntpd.pid -g -n -u ntp -I ntpd-nic

```

Cambiar configuración de NTP

```
sbs-timeconf -h to learn about the commands to tune NTP on the center.
sbs-timeconf -s with IP or hostname.
```

Después de los cambios, reinicie el servicio ntp con el siguiente comando:

```
root@center:~#  
root@center:~# systemctl restart ntp  
root@center:~#
```

Validar configuración NTP

```
cat /data/etc/ntp.conf
```

Vulnerabilidad del modo 6 de NTP

Hay dos opciones para resolver esto.

Opción #1: Uso de listas de acceso

1. Cree el archivo rc.local bajo /data/etc con esta regla (sólo en eth0 si la implementación tiene una implementación de interfaz única o en eth1 para la interfaz dual). Reglas de ejemplo a continuación:

```
iptables -I FORWARD -i eth0 -o brntpd -p udp -m udp --dport 123 -j DROP
```

```
iptables -I FORWARD -i eth0 -o brntpd -p udp -m udp -s X.X.X.X -d 169.254.0.10 --dport 123 -j ACCEPT
```

En el comando anterior, X.X.X.X es la dirección IP de su servidor NTP autorizado. Si tiene varios servidores NTP, puede agregar reglas de aceptación para cada servidor NTP autorizado utilizado en la solución.

2. Reinicie el centro

Opción #2: Desde el archivo ntp.conf

1. En el archivo /data/etc/ntp.conf, agregue estas dos líneas a la configuración existente

```
restrict default kod nomodify notrap nopeer noquery
```

```
restrict -6 default kod nomodify notrap nopeer noquery
```

- 2- Reinicie el servicio ntp mediante el comando "systemctl restart ntp"

Ambas opciones se pueden combinar para una mejor seguridad NTP también.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).