排除Cyber Vision Center上的NTP同步&；更新配置故障

目录

简介

本文档介绍如何验证NTP配置、更改NTP服务并对其进行故障排除。适用于Cyber Vision Center 2.x、3.x、4.x软件系列。

验证NTP服务器对等的步骤

ntpq -c peer <peer device IP>

通过对等连接，中心可以从对等设备（如网络中的路由器或网关）获得时间。

NTP客户端关联

NTP关联显示与每个NTP服务器的客户端关联的状态。

ntpq -c associations <时间同步的设备>

示例输出：

```
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:~#
```

示例：显示名称解析失败的问题

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

server (local      remote           refid      st t when poll reach   delay   offset  jitter

==============================================================================
localhost.lo *LOCAL(0)        .LOCL.          10 l    -   64  377    0.000    0.000   0.000
```

检查当前日期

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

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

检查NTP后台守护程序状态

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
```

更改NTP配置

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

更改后，使用以下命令重新启动ntp服务：

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

验证NTP配置

cat /data/etc/ntp.conf

NTP模式6漏洞

有两种方法可以解决此问题。

选项#1：访问列表的使用

1. 使用此规则在/data/etc下创建rc.local文件（如果部署具有单个接口实施，则仅在eth0上创建；如果部署具有双接口实施，则在eth1中创建）。以下规则示例：

```
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
```

在上面的命令中，X.X.X.X是授权NTP服务器的IP地址。如果您有多台NTP服务器，可以为解决方案中使用的每台授权NTP服务器添加Accept规则。

2. 重新启动您的中心

选项#2：从**ntp.conf文件**

1.在/data/etc/ntp.conf文件中，将这两行添加到现有配置中

```
restrict default kod nomodify notrap nopeer noquery

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

2 — 使用命令“systemctl restart ntp”重新启动ntp服务

这两种选项都可以组合使用，以提高NTP安全性。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。