

排除Cyber Vision Center上的NTP同步 & 更新配置故障

目錄

[驗證NTP伺服器對等性的步驟](#)

[NTP客戶端關聯](#)

[檢查當前日期](#)

[檢查NTP守護程式狀態](#)

[更改NTP配置](#)

[驗證NTP配置](#)

[NTP mode 6漏洞](#)

[選項#1：使用存取清單](#)

[選項#2：從ntp.conf檔案](#)

簡介

本文檔介紹如何驗證NTP配置、更改NTP服務並對其進行故障排除。適用於Cyber Vision Center 2.x、3.x、4.x軟體系列。

驗證NTP伺服器對等性的步驟

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

在對等模式下，中心可以從對等裝置（如網路中的路由器或網關）獲得時間。

NTP客戶端關聯

NTP關聯顯示與每個NTP伺服器關聯的客戶端的狀態。

```
ntpq -c associations <時間同步的裝置>
```

輸出示例：

```
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：顯示名稱解析失敗的問題

***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

檢查當前日期

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

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

檢查NTP守護程式狀態

```
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.

更改後，使用以下命令重新啟動ntp服務：

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

驗證NTP配置

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

NTP mode 6漏洞

有兩種方法可以解決此問題。

選項#1：使用存取清單

1. 使用此規則在/data/etc下建立rc.local檔案 (如果部署具有單個介面實現，則僅在eth0上建立，或在eth1中為雙介面建立)。以下規則示例：

```
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是您授權的NTP伺服器的IP地址。如果您有多台NTP伺服器，可以為解決方案中使用的每台授權NTP伺服器新增「接受」規則。

2. 重新啟動您的中心

選項#2：從ntp.conf檔案

- 1.在/data/etc/ntp.conf檔案中，將這兩行新增到現有配置中

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

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

- 2 — 使用命令「systemctl restart ntp」重新啟動ntp服務

這兩種選項都可以組合使用，以提高NTP安全性。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。