

Dépanner la configuration de mise à jour du & de synchronisation NTP sur Cyber Vision Center

Table des matières

[Étapes de validation de l'appairage du serveur NTP](#)

[Association de client NTP](#)

[Vérifier la date du jour](#)

[Vérifier l'état du démon NTP](#)

[Modifier la configuration NTP](#)

[Valider la configuration NTP](#)

[Vulnérabilité NTP mode 6](#)

[Option #1 : utilisation des listes d'accès](#)

[Option #2 : du fichier ntp.conf](#)

Introduction

Ce document décrit comment valider la configuration NTP, modifier et dépanner le service NTP. Il s'applique aux catégories de logiciels Cyber Vision Center 2.x, 3.x et 4.x.

Étapes de validation de l'appairage du serveur NTP

```
ntpq -c peer <IP du périphérique homologue>
```

Avec l'appairage, le centre obtient son temps d'arrêt d'un périphérique homologue comme un routeur ou un modem routeur dans le réseau.

Association de client NTP

L'association NTP indique l'état des associations de clients à chaque serveur NTP.

```
ntpq -c associations <périphérique où l'heure est synchronisée>
```

Exemple de sortie :

```
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:~#
```

Exemple : problème avec résolution de noms

```
***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
```

Vérifier la date du jour

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

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

Vérifier l'état du démon 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
```

Modifier la configuration NTP

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

Après les modifications, redémarrez le service ntp à l'aide de la commande suivante :

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

Valider la configuration NTP

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

Vulnérabilité NTP mode 6

Il existe deux options pour résoudre ce problème.

Option #1 : utilisation des listes d'accès

1. Créez le fichier rc.local sous /data/etc avec cette règle (uniquement sur eth0 si le déploiement a une implémentation d'interface unique ou dans eth1 pour une interface double). Exemples de règles ci-dessous :

```
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
```

Dans la commande ci-dessus, X.X.X.X est l'adresse IP de votre serveur NTP autorisé. Si vous disposez de plusieurs serveurs NTP, vous pouvez ajouter des règles d'acceptation pour chaque serveur NTP autorisé utilisé dans la solution.

2. Redémarrez votre centre

Option #2 : du fichier ntp.conf

1. Dans le fichier /data/etc/ntp.conf, ajoutez ces deux lignes à la configuration existante

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

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

- 2- Redémarrez le service ntp à l'aide de la commande « systemctl restart ntp »

Les deux options peuvent également être combinées pour une meilleure sécurité NTP.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.