

Configuration de la synchronisation de l'heure (NTP)

Outils utilisés : Routeur / Switchs Cisco - Packet Tracer

Objectif :

On va régler la synchronisation de l'heure (NTP) sur un routeur Cisco. L'idée, c'est que l'heure se mette à jour automatiquement avec Internet et que le routeur serve de référence pour les autres appareils du réseau.

Étape 1 - On regarde l'heure avec la commande suivante :

```
show clock
```

Avec ça, on voit l'heure du routeur avant de changer quoi que ce soit.

Étape 2 - On règle le fuseau horaire avec les commandes suivantes :

```
conf t
clock timezone CET 1
clock summer-time CEST recurring last Sun Mar 2:00 last Sun Oct 3:00
end
```

Ici, on dit au routeur qu'on est en France et qu'il faut passer à l'heure d'été tout seul.

Étape 3 - On vérifie qu'on a Internet avec la commande suivante :

```
Ping 8.8.8.8 // adresse de Google
```

Il faut que le routeur puisse aller sur Internet pour parler aux serveurs NTP.

Étape 4 - On dit au routeur quels serveurs NTP utiliser avec les commandes suivantes :

```
conf t
ntp server 0.pool.ntp.org
ntp server 1.pool.ntp.org
end
```

Du coup, le routeur va demander l'heure à ces serveurs.

Étape 5 - On fait du routeur le chef de l'heure avec les commandes suivantes :

```
conf t
ntp master 3
end
```

Même si Internet tombe, le routeur pourra quand même donner l'heure aux autres appareils.

Étape 6 - On vérifie que tout est OK avec les commandes suivantes :

```
show ntp status
show ntp associations
```

On regarde si l'horloge est bien synchronisée.

Étape 7 - On regarde l'heure une dernière fois de la commande :

```
show clock
```

L'heure doit être la bonne.

Pour finir :

La synchronisation de l'heure, c'est important pour le projet IRS. Ça permet d'avoir des infos cohérentes et de surveiller le réseau sans problème.

Revision #4

Created 5 March 2026 13:08:34 by Mathéo

Updated 20 May 2026 12:24:36 by Raphaël