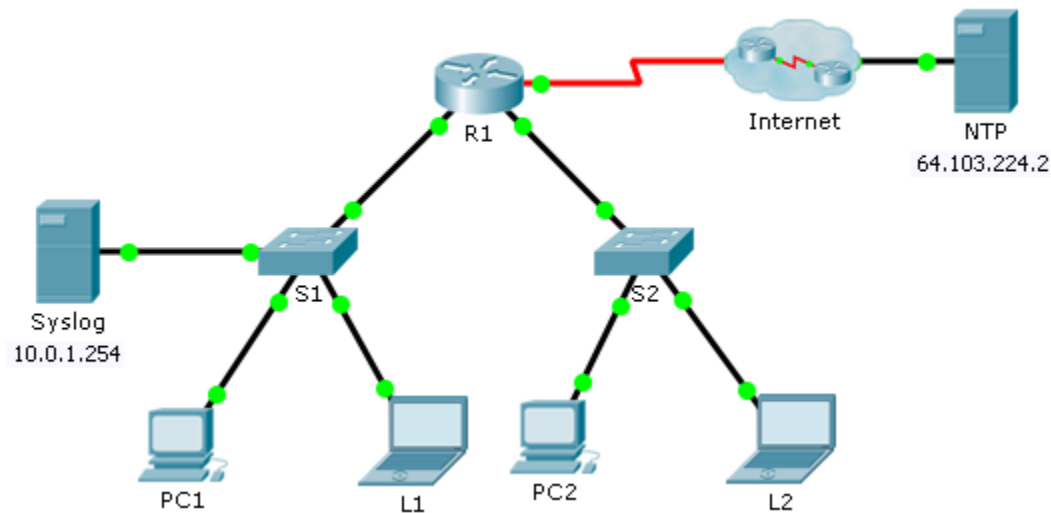


# Packet Tracer : configuration de Syslog et de NTP (version de l'instructeur)

**Remarque à l'intention de l'instructeur :** le texte en rouge ou surligné en gris apparaît uniquement dans la version de l'instructeur.

## Topologie



## Objectifs

- Partie 1 : configuration du service Syslog
- Partie 2 : génération d'événements consignés
- Partie 3 : réglage manuel des horloges des commutateurs
- Partie 4 : configuration du service NTP
- Partie 5 : vérification des journaux avec horodatage

## Scénario

Au cours de cet exercice, vous allez activer et utiliser le service Syslog et le service NTP, afin que l'administrateur réseau puisse surveiller le réseau de manière plus efficace.

## Partie 1 : Configuration du service Syslog

### Étape 1 : Activez le service Syslog.

- a. Cliquez sur **Syslog**, puis sur l'onglet **Config**.
- b. Activez le service **Syslog** et déplacez la fenêtre de manière à pouvoir surveiller l'exercice.

### Étape 2 : Configurez les périphériques intermédiaires pour utiliser le service Syslog.

- a. Configurez **R1** de telle sorte que les événements consignés soient envoyés au serveur **Syslog**.

```
R1(config)# logging 10.0.1.254
```

- b. Configurez **S1** et **S2** de telle sorte que les événements consignés soient envoyés au serveur **Syslog**.

```
S1(config)# logging 10.0.1.254
```

- c. Configurez **S2** de telle sorte que les événements consignés soient envoyés à l'adresse IP du serveur **Syslog**.

```
S2(config)# logging 10.0.1.254
```

## Partie 2 : Génération d'événements consignés

### Étape 1 : Modifiez l'état des interfaces afin de créer des journaux d'événements.

- a. Configurez une interface Loopback 0 sur **R1**, puis désactivez-la.

```
R1(config)# interface loopback 0  
R1(config-if)# shutdown
```

- b. Éteignez **PC1** et **PC2**. Activez-les à nouveau.

### Étape 2 : Examinez les événements Syslog.

- a. Consultez les événements Syslog. **Remarque** : tous les événements ont été enregistrés, mais les horodatages sont incorrects.
- b. Effacez le journal avant de passer à la partie suivante.

## Partie 3 : Réglage manuel des horloges des commutateurs

### Étape 1 : Réglez manuellement les horloges sur les commutateurs.

Réglez manuellement l'horloge sur **S1** et **S2** à la date actuelle et à l'heure approximative. Un exemple est fourni.

```
S1# clock set 11:47:00 July 10 2013
```

### Étape 2 : Activez le service d'horodatage de journalisation sur les commutateurs.

Configurez **S1** et **S2** de telle sorte que les horodatages soient envoyés avec les journaux au serveur **Syslog**.

```
S1(config)# service timestamps log datetime msec  
S2(config)# service timestamps log datetime msec
```

## Partie 4 : Configuration du service NTP

### Étape 1 : Activez le service NTP.

Dans cet exercice, nous supposons que le service NTP est hébergé sur un serveur Internet public. Si le serveur NTP était privé, l'authentification pourrait également être utilisée.

- a. Ouvrez l'onglet **Config** du serveur **NTP**.
- b. Activez le service NTP et notez la date et l'heure affichées.

### Étape 2 : Réglez automatiquement l'horloge du routeur.

Réglez l'horloge sur **R1** à la date et l'heure du serveur NTP.

```
R1(config)# ntp server 64.103.224.2
```

### Étape 3 : Activez le service d'horodatage de journalisation du routeur.

Configurez R1 de telle sorte que les horodatages soient envoyés avec les journaux au serveur **Syslog**.

```
R1(config)# service timestamps log datetime msec
```

## Partie 5 : Vérification des journaux avec horodatage

### Étape 1 : Modifiez l'état des interfaces afin de créer des journaux d'événements.

- a. Réactivez puis désactivez l'interface Loopback 0 sur R1.

```
R1(config)# interface loopback 0
```

```
R1(config-if)# no shutdown
```

```
R1(config-if)# shutdown
```

- b. Éteignez les ordinateurs portables L1 et L2. Activez-les à nouveau.

### Étape 2 : Examinez les événements Syslog.

Consultez les événements Syslog. **Remarque** : tous les événements ont été enregistrés et les horodatages configurés sont corrects. **Remarque** : R1 utilise les paramètres d'horloge issus du serveur NTP, tandis que S1 et S2 utilisent les paramètres d'horloge que vous avez configurés à la Partie 3.