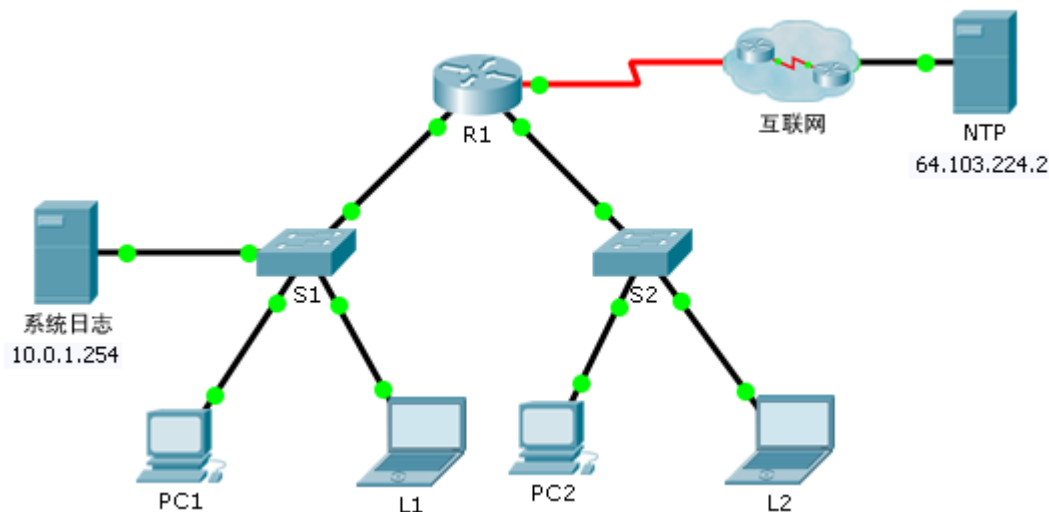


# Packet Tracer – 配置系统日志和 NTP

## 拓扑



## 目标

- 第 1 部分：配置系统日志服务
- 第 2 部分：生成日志记录事件
- 第 3 部分：手动设置交换机时钟
- 第 4 部分：配置 NTP 服务
- 第 5 部分：验证带时间戳的日志

## 场景

在本练习中，您将启用并使用系统日志服务和 NTP 服务，使网络管理员能够更有效地监控网络。

## 第 1 部分：配置系统日志服务

### 步骤 1： 启用系统日志服务。

- a. 点击**系统日志**，然后点击**服务**选项卡。
- b. 打开**系统日志服务**并移动窗口，以监控活动。

### 步骤 2： 配置中间设备以使用系统日志服务。

- a. 配置 **R1** 以将日志事件发送到**系统日志服务器**。  

```
R1(config)# logging 10.0.1.254
```
- b. 配置 **S1** 以将日志事件发送到**系统日志服务器**。
- c. 配置 **S2** 以将日志事件发送到**系统日志服务器**。

## 第 2 部分：生成日志记录事件

### 步骤 1：更改接口状态以创建事件日志。

- a. 配置 R1 上的环回接口 0，然后将其禁用。
- b. 关闭 PC1 和 PC2。再次打开它们。

### 步骤 2：检查系统日志事件。

- a. 查看系统日志事件。注：所有事件均已记录；但是时间戳错误。
- b. 清除日志，然后继续下一部分。

## 第 3 部分：手动设置交换机时钟

### 步骤 1：手动设置交换机上的时钟。

手动将 S1 和 S2 上的时钟设置为当前日期及近似时间。此处提供了一个示例。

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

### 步骤 2：启用交换机上的日志记录时间戳服务。

配置 S1 和 S2 以发送向系统日志服务器所发送日志的时间戳。

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

## 第 4 部分：配置 NTP 服务

### 步骤 1：启用 NTP 服务。

在本练习中，我们假定 NTP 服务托管于公共互联网服务器上。如果 NTP 服务器为专用服务器，还可使用身份验证。

- a. 打开 NTP 服务器的服务选项卡。
- b. 打开 NTP 服务，并注意所显示的日期和时间。

### 步骤 2：自动设置路由器上的时钟。

根据 NTP 服务器上的日期和时间设置 R1 上的时钟。

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

### 步骤 3：启用路由器的日志记录时间戳服务。

配置 R1 以发送向系统日志服务器所发送日志的时间戳。

## 第 5 部分：验证带时间戳的日志

**步骤 1：更改接口状态以创建事件日志。**

- a. 重新启用然后禁用 R1 上的 Loopback 0 接口。
- b. 关闭笔记本电脑 L1 和 L2。再次打开它们。

**步骤 2：检查系统日志事件。**

查看系统日志事件。**注：**所有事件均已记录，且时间戳正确，与配置相同。**注：**R1 使用 NTP 服务器的时钟设置，而 S1 和 S2 使用您在第 3 部分中配置的时钟设置。