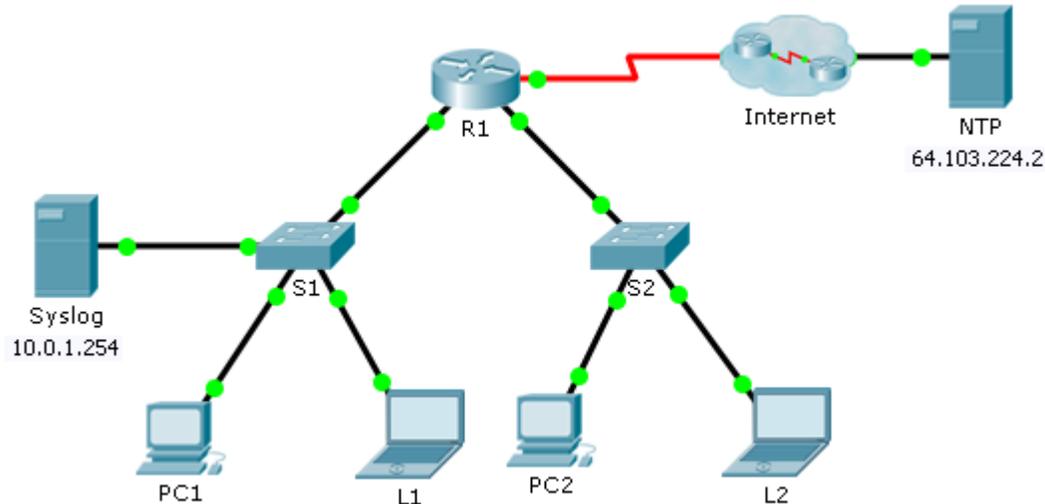


# Packet Tracer: Configurar Syslog y NTP

## Topología



## Objetivos

- Parte 1: Configurar el servicio Syslog
- Parte 2: Generar eventos registrados
- Parte 3: Ajustar manualmente los relojes de los switches
- Parte 4: Configurar el servicio NTP
- Parte 5: Verificar los registros con marca de hora

## Situación

En esta actividad, habilitaremos y usaremos el servicio Syslog y el servicio NTP para que el administrador de red pueda monitorear la red con más eficiencia.

## Parte 1. Configurar el servicio de syslog

### Paso 1. Habilitar el servicio de syslog

- a. Haga clic en **Syslog**, luego en la ficha **Services**.
- b. Active el servicio **Syslog** y mueva la ventana para poder monitorear la actividad.

### Paso 2. Configurar los dispositivos intermedios para que utilicen el servicio de syslog

- a. Configure **R1** para que envíe los eventos registrados al servidor de **Syslog**.  
`R1(config)# logging 10.0.1.254`
- b. Configure **S1** para que envíe los eventos registrados al servidor de **Syslog**.
- c. Configure **S2** para que envíe los eventos registrados al servidor de **Syslog**.

## Parte 2. Generar eventos registrados

### Paso 1. Cambiar el estado de las interfaces para crear registros de eventos

- Configure una interfaz loopback 0 en el **R1** y, luego, proceda a deshabilitar.
- Apague **PC1** y **PC2**. Vuelva a encenderlas.

### Paso 2. Examinar los eventos de Syslog

- Vea los eventos de Syslog. **Nota:** Se han registrado todos los eventos; sin embargo, las marcas de hora no son correctas.
- Borre el registro antes de continuar con la siguiente parte.

## Parte 3. Establecer manualmente los relojes de los switches

### Paso 1. Establecer manualmente los relojes de los switches

Ajuste el reloj en **S1** y **S2** manualmente con la fecha actual y la hora aproximada. Se muestra un ejemplo.

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

### Paso 2. Habilitar el servicio de marca de hora de registro en los switches

Configure **S1** y **S2** para que envíen su marca de hora con los registros que envían al servidor de **Syslog**.

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

## Parte 4. Configurar el servicio NTP

### Paso 1. Habilitar el servicio NTP

En esta actividad, se supone que el servicio NTP se aloja en un servidor de Internet pública. Si el servidor NTP fuera privado, también se podría usar la autenticación.

- Abra la ficha **Services** del servidor **NTP**.
- Active el servicio NTP y tome nota de la fecha y hora que se muestra.

### Paso 2. Establecer automáticamente el reloj del router

Ajuste el reloj en **R1** con la fecha y la hora que marca el servidor NTP.

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

### Paso 3. Habilitar el servicio de marca de hora de registro en el router

Configure **R1** para que envíe su marca de hora con los registros que envían al servidor de **Syslog**.

## Parte 5. Verificar los registros con marca de hora

### Paso 1. Cambiar el estado de las interfaces para crear registros de eventos

- Vuelva a habilitar y, luego, deshabilitar la interfaz Loopback 0 en **R1**.
- Apague las computadoras portátiles **L1** y **L2**. Vuelva a encenderlas.

### Paso 2. Examinar los eventos de Syslog

Vea los eventos de Syslog. **Nota:** Se han registrado todos los eventos y las marcas de hora son correctas como se las configuró. **Nota:** **R1** usa la configuración del reloj del servidor NTP; **S1** y **S2** usan la configuración del reloj que usted definió en la Parte 3.