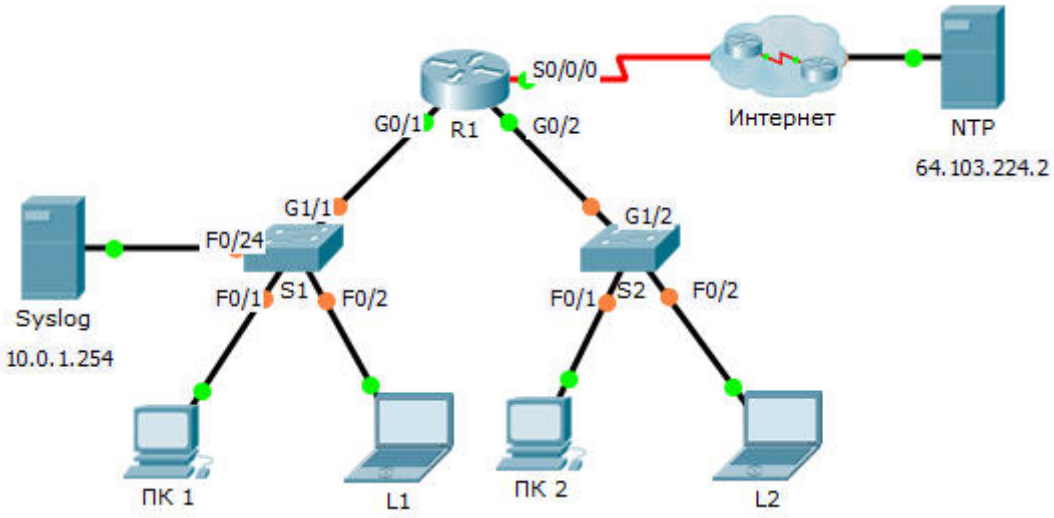
Работа в аудитории. Настройка протоколов Syslog и NTP

Топология



Задачи

Часть 1. Настройка службы Syslog

Часть 2. Создание регистрируемых событий

Часть 3. Настройка часов на коммутаторе вручную

Часть 4. Настройка сервиса NTP

Часть 5. Проверка записей с метками времени

Сценарий

В этом упражнении необходимо включить и использовать Syslog и NTP, чтобы сетевой администратор мог более эффективно вести мониторинг сети.

Часть 1: Настройка службы Syslog

Шаг 1: Включите службу Syslog.

a. Нажмите **Syslog**, затем выберите вкладку **Config** (Настройка).

b. Включите **Syslog** и разместите окно таким образом, чтобы вести мониторинг активности.

Шаг 2: Настройте промежуточные устройства для использования службы Syslog.

a. Настройте маршрутизатор **R1** для отправки событий журнала на сервер **Syslog**.

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

b. Настройте коммутаторы **S1** и **S2** для отправки событий журнала на сервер **Syslog**.

c. Настройте коммутатор **S2** для отправки событий журнала на IP-адрес сервера **Syslog**.

Часть 2: Создание регистрируемых событий

Шаг 1: Измените состояние интерфейсов для создания записей журнала событий.

a. Настройте интерфейс Loopback 0 маршрутизатора **R1**, а затем выключите его.

b. Выключите компьютеры **ПК 1** и **ПК 2**. Включите их снова.

Шаг 2: Изучите события системного журнала Syslog.

a. Посмотрите события системного журнала Syslog. **Примечание**. Все события были записаны, но метки времени оказались неправильными.

b. Перед переходом к следующей части очистите журнал.

Часть 3: Настройка часов на коммутаторе вручную

Шаг 1: Вручную настройте часы на коммутаторах.

Вручную настройте часы на коммутаторах **S1** и **S2**, установив текущую дату и примерное время. Пример.

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

Шаг 2: Включите службу меток времени для журналирования на коммутаторах.

Настройте коммутаторы **S1** и **S2** для отправки соответствующих меток времени вместе с записями событий, передаваемыми на сервер **Syslog**.

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

Часть 4: Настройка службы NTP

Шаг 1: Включите службу NTP.

В этом задании предположим, что служба NTP находится на общедоступном интернет-сервере. Аутентификация может использоваться в случае использования частного сервера NTP.

a. Откройте вкладку **Config** (Настройка) сервера **NTP**.

b. Включите службу NTP и запишите отображаемые дату и время.

Шаг 2: Автоматически настройте время на маршрутизаторе.

Установите на часах маршрутизатора **R1** дату и время согласно серверу NTP.

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

Шаг 3: Включите службу меток времени для журналирования на маршрутизаторе.

Настройте маршрутизатор **R1** для отправки соответствующих меток времени вместе с записями событий, передаваемыми на сервер **Syslog**.

Часть 5: Проверка записей с метками времени

Шаг 1: Измените состояние интерфейсов для создания записей журнала событий.

a. Снова включите, а затем выключите интерфейс Loopback 0 маршрутизатора R1.

b. Выключите ноутбуки **L1** и **L2**. Включите их снова.

Шаг 2: Изучите события системного журнала Syslog.

Посмотрите события системного журнала Syslog. **Примечание**. Все события были записаны, и метки времени соответствуют настройкам. **Примечание**. Маршрутизатор **R1** использует настройки времени, полученные с сервера NTP, а коммутаторы **S1** и **S2** используют настройки времени, определённые вами в части 3.