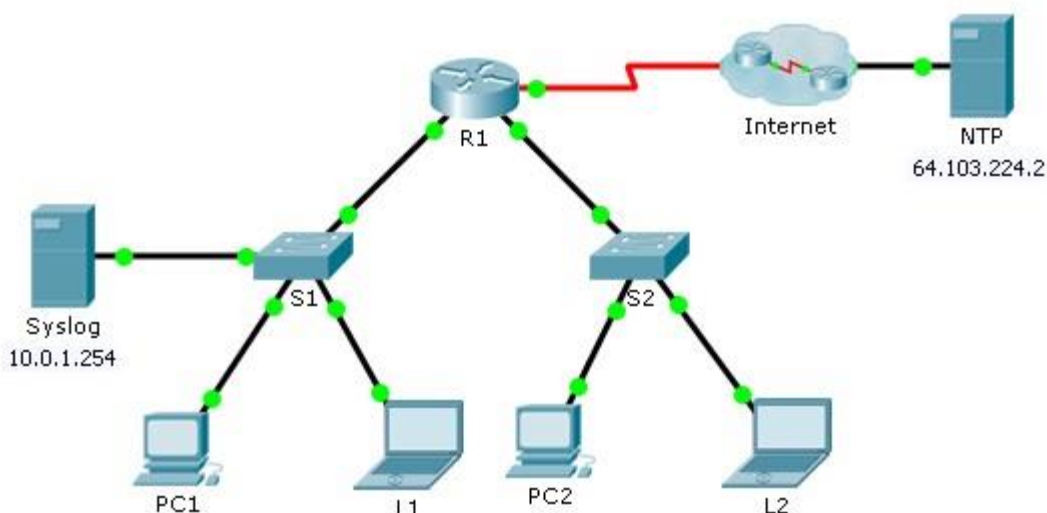


Работа в аудитории. Настройка протоколов Syslog и NTP

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

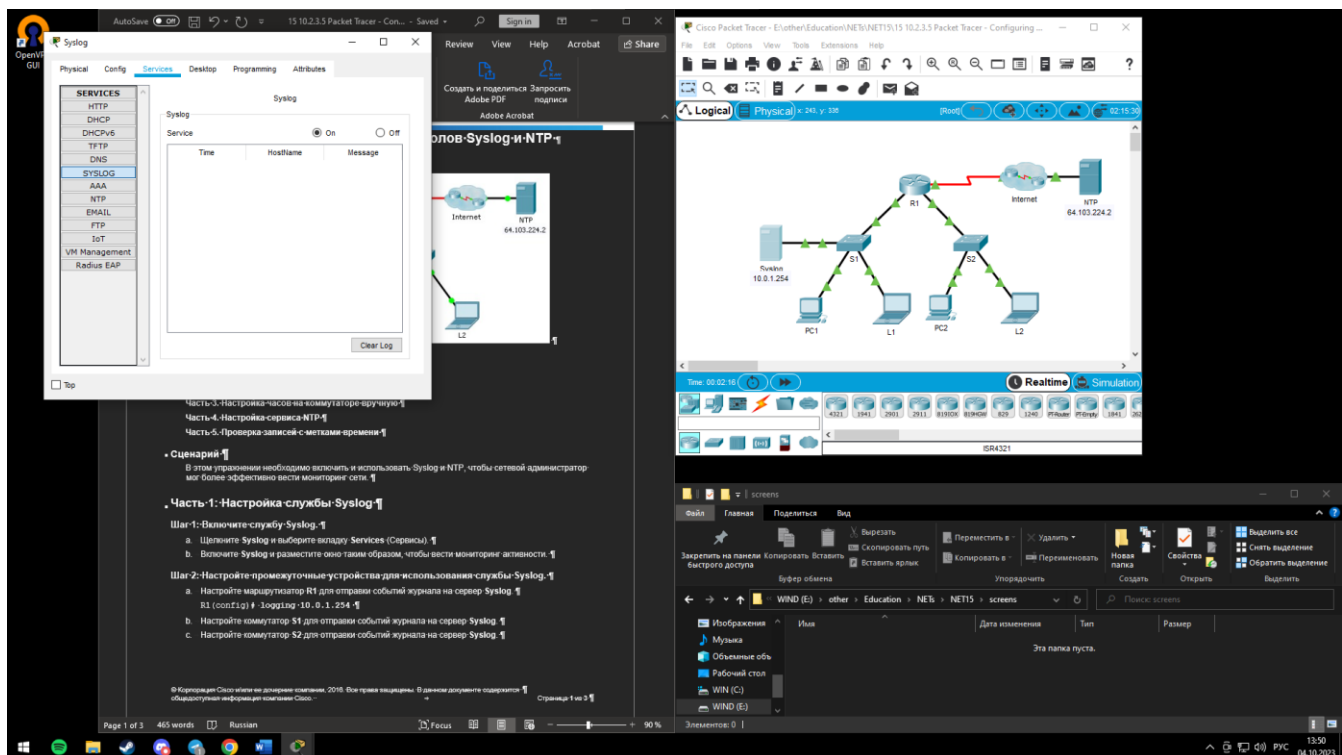
Сценарий

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.

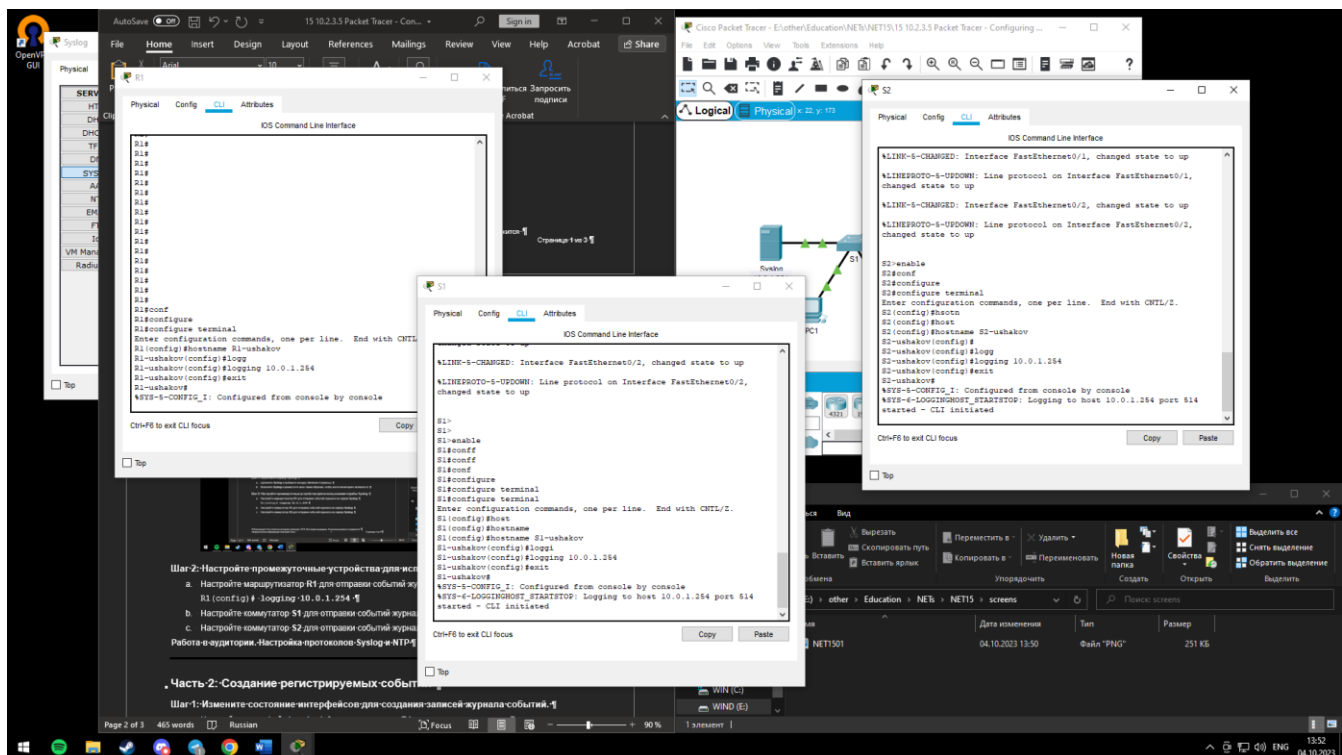
- a. Щелкните **Syslog** и выберите вкладку **Services** (Сервисы).
- b. Включите **Syslog** и разместите окно таким образом, чтобы вести мониторинг активности.



Шаг 2: Настройте промежуточные устройства для использования службы Syslog.

- Настройте маршрутизатор R1 для отправки событий журнала на сервер Syslog.
- Настройте коммутатор S1 для отправки событий журнала на сервер Syslog.
- Настройте коммутатор S2 для отправки событий журнала на сервер Syslog.

R1(config)# logging 10.0.1.254

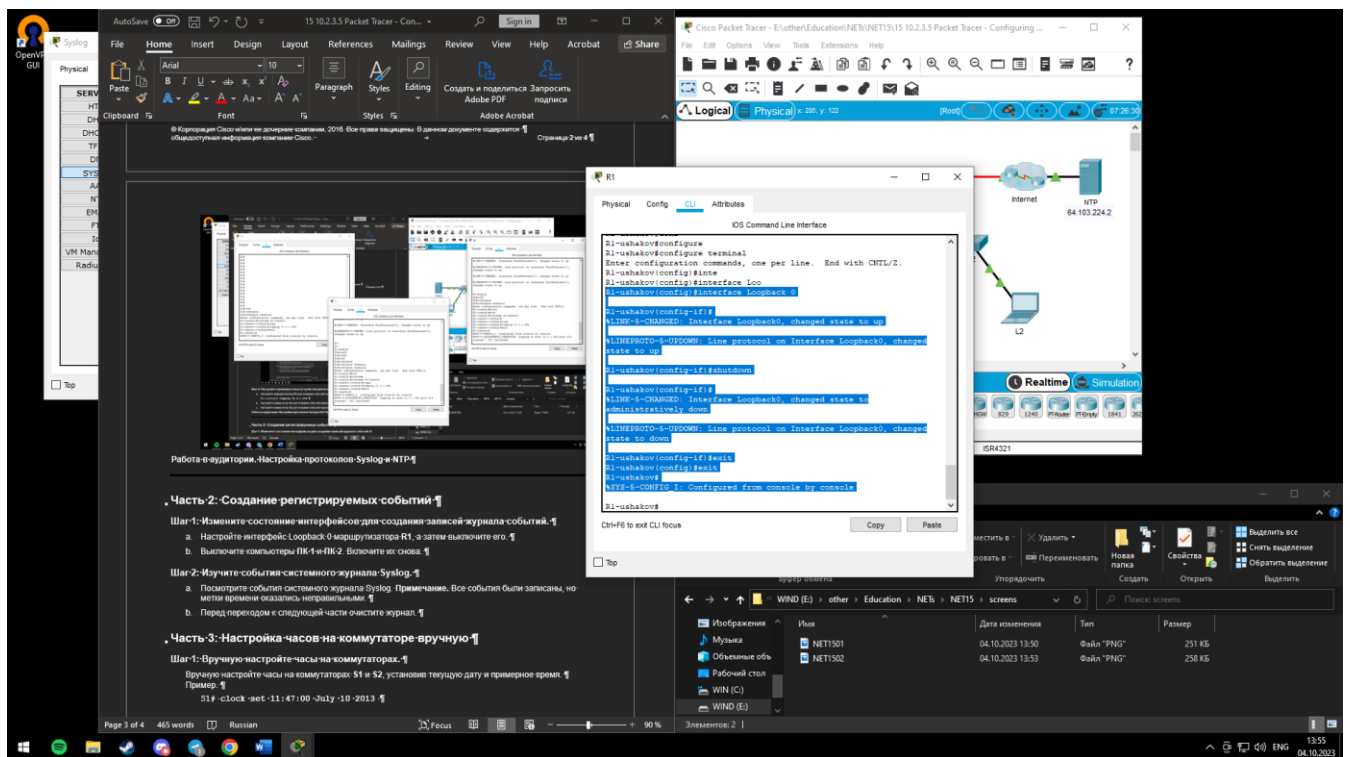


Работа в аудитории. Настройка протоколов Syslog и NTP

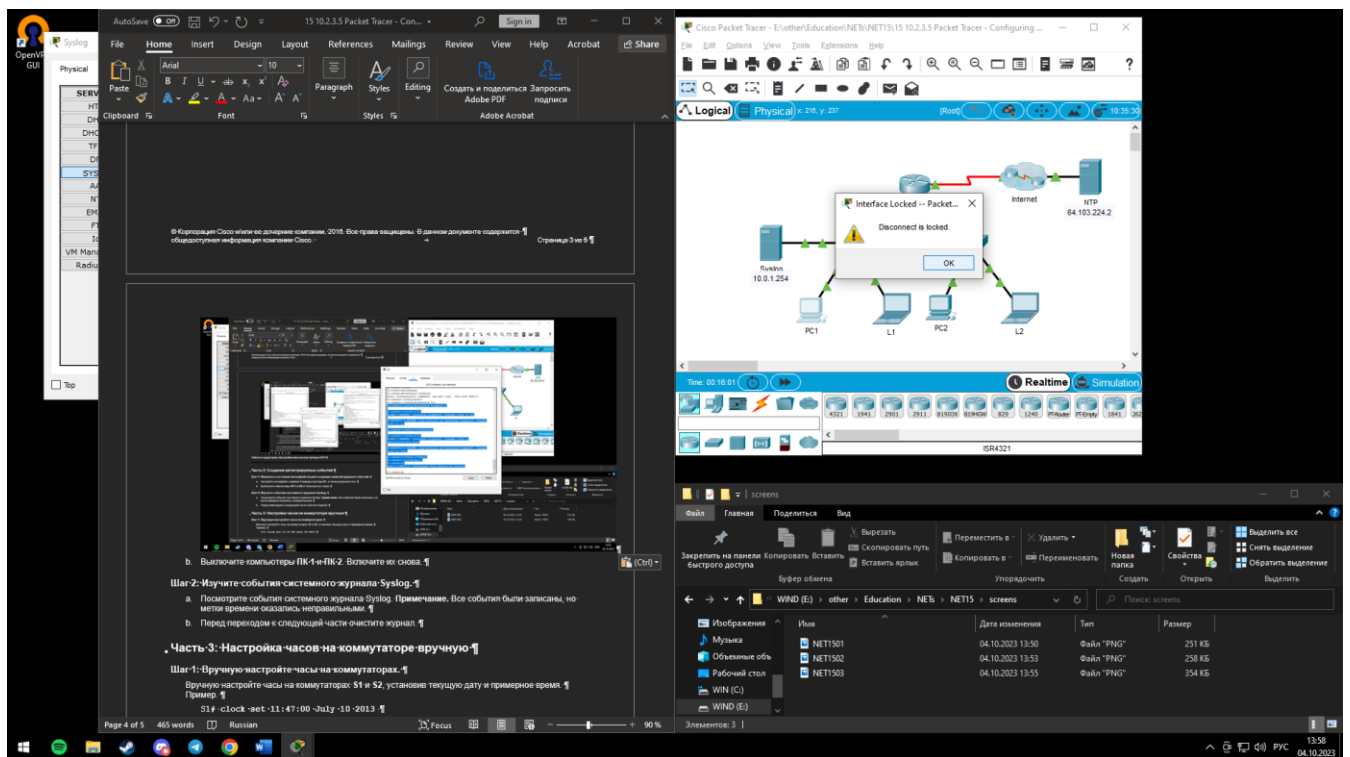
Часть 2: Создание регистрируемых событий

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

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

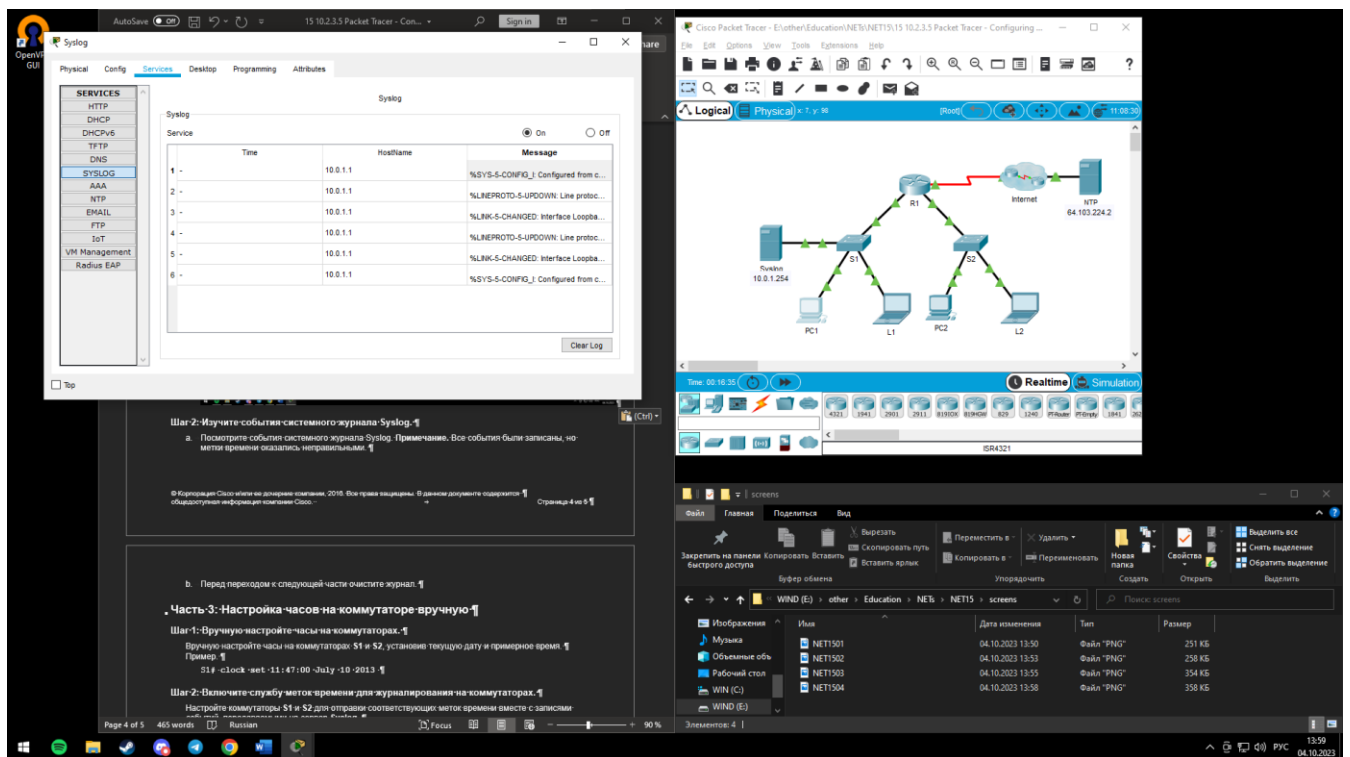


б. Выключите компьютеры ПК 1 и ПК 2. Включите их снова.

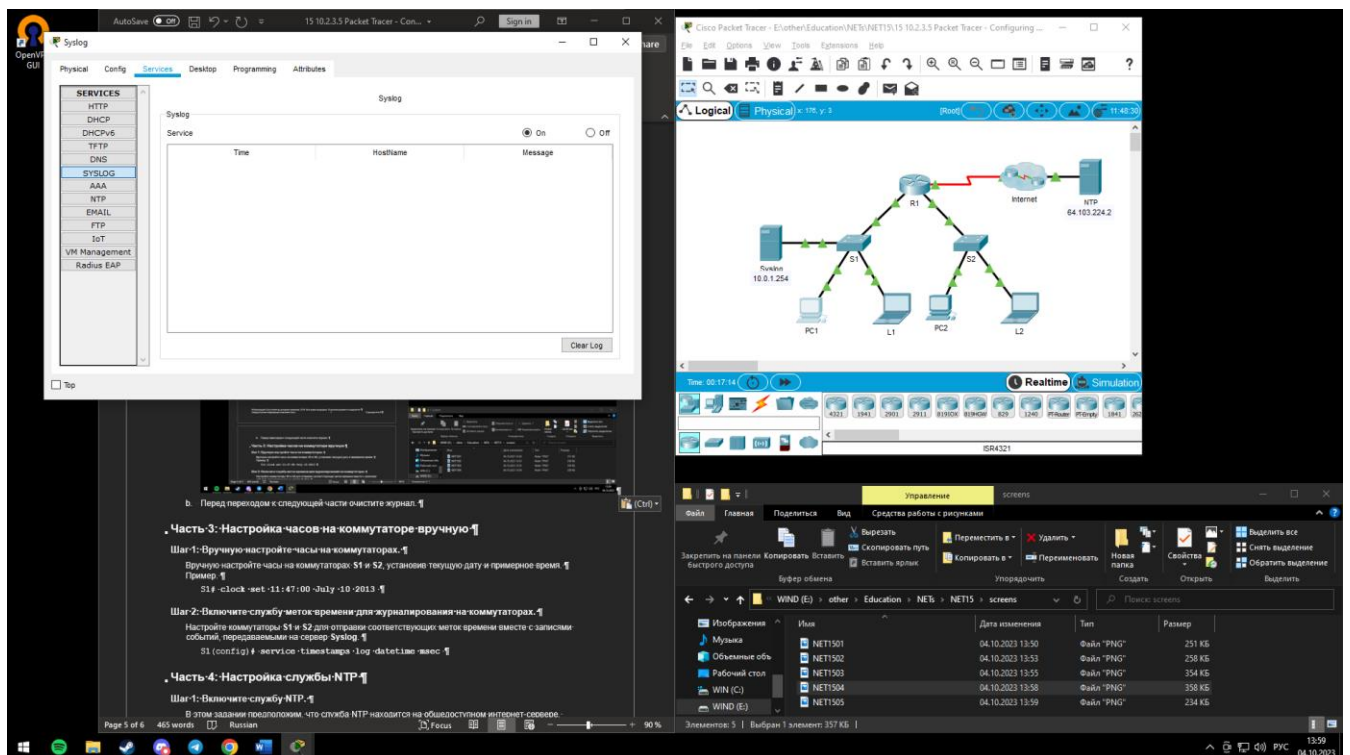


Шаг 2: Изучите события системного журнала Syslog.

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



б. Перед переходом к следующей части очистите журнал.

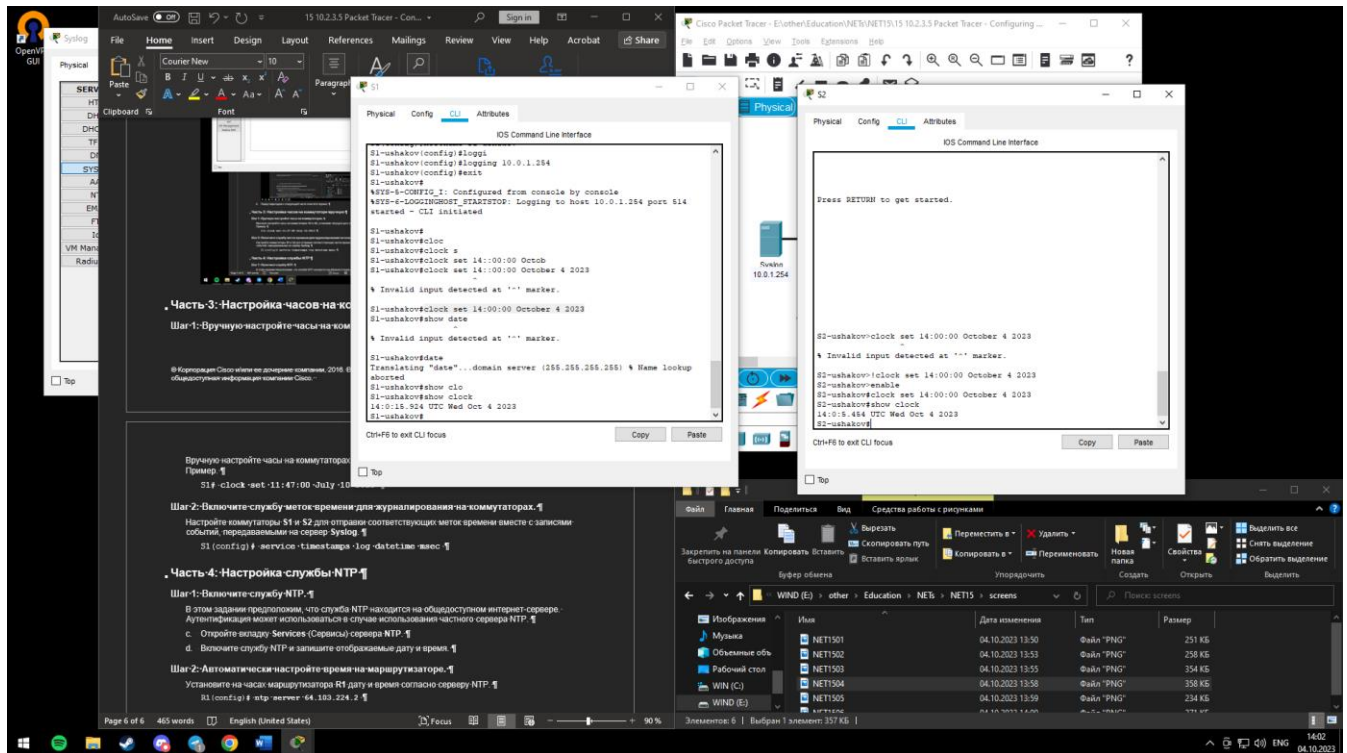


Часть 3: Настройка часов на коммутаторе вручную

Шаг 1: Вручную настройте часы на коммутаторах.

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

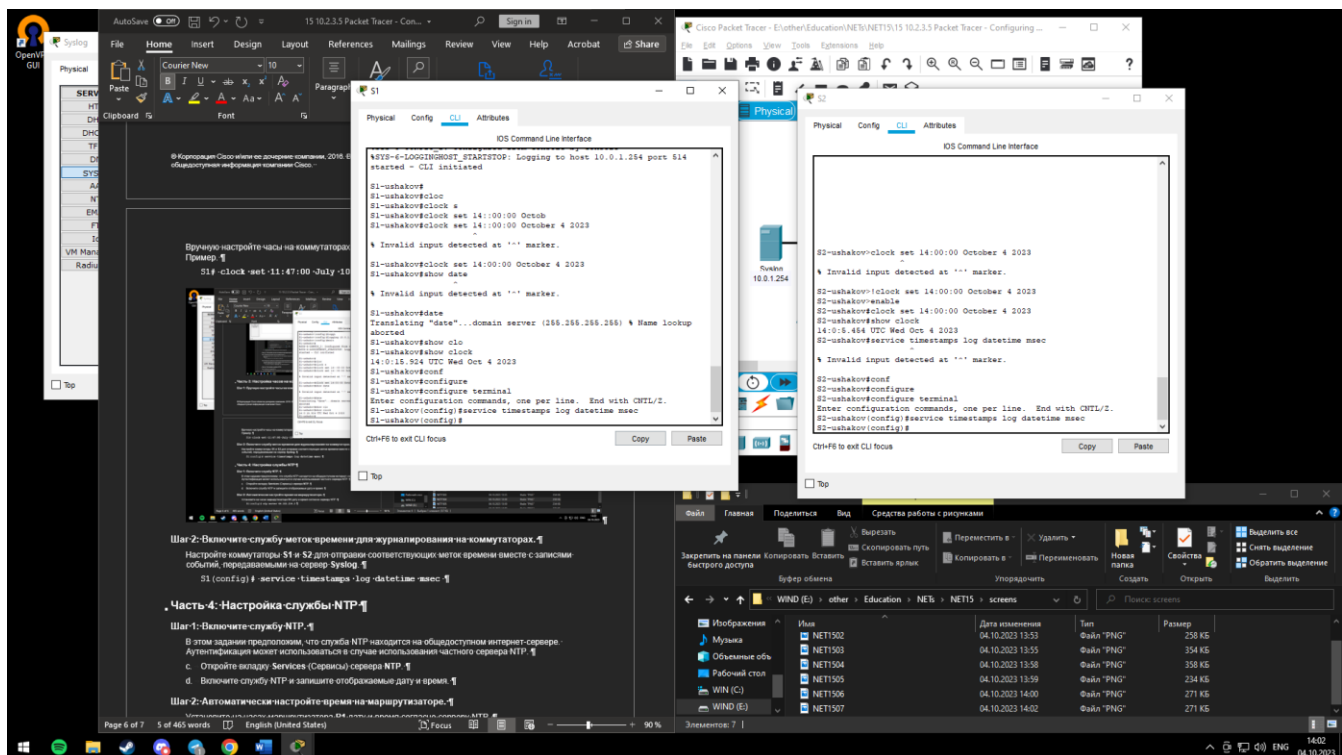
```
S1# clock set 11:47:00 July 10 2013
```



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
```

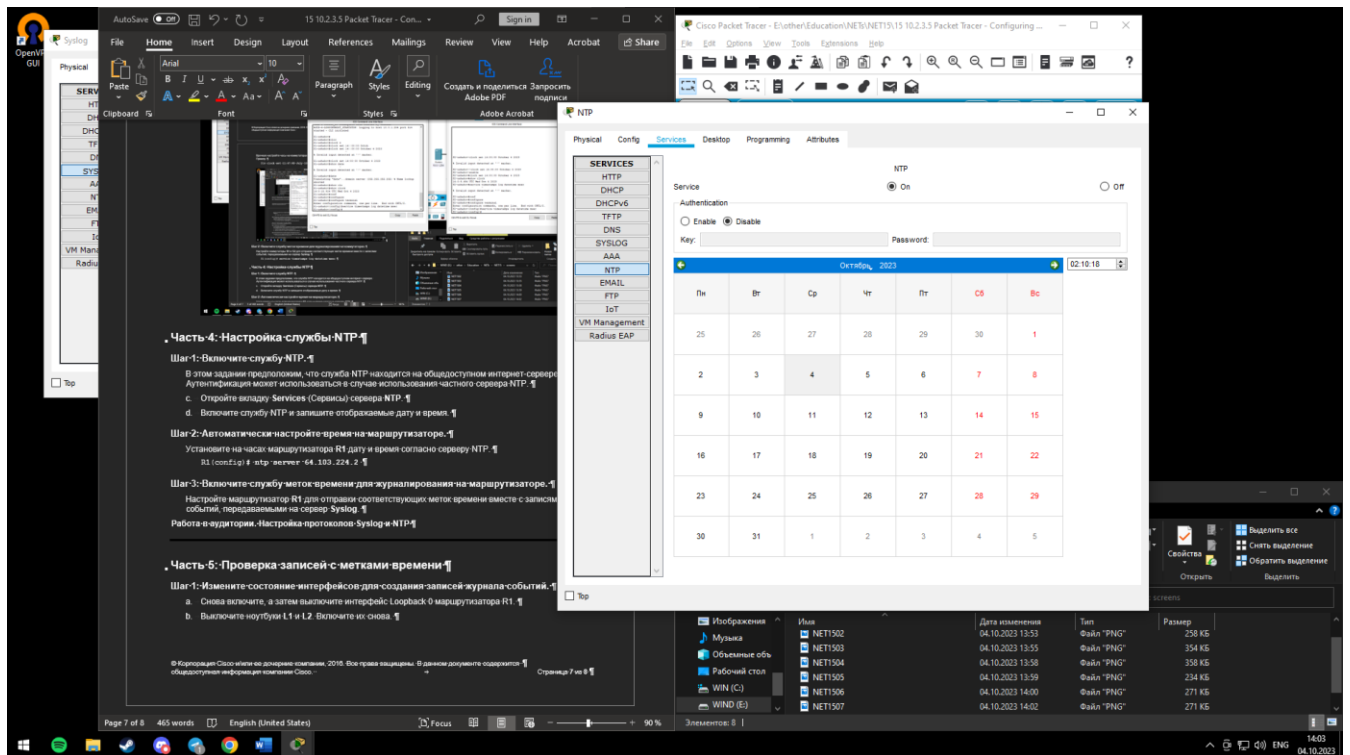



Часть 4: Настройка службы NTP

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.

- c. Откройте вкладку **Services** (Сервисы) сервера NTP.
- d. Включите службу NTP и запишите отображаемые дату и время.



02:10:40

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**

