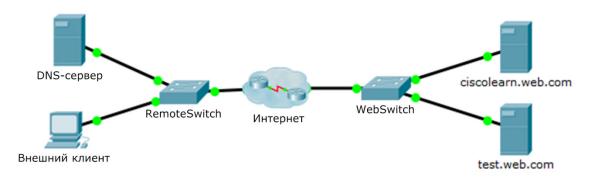


Packet Tracer — ознакомление с веб-запросами

Топология



Цели

Просмотрите трафик клиента или сервера, отправленного с ПК на веб-сервер при запросе к веб-службам.

Шаг 1: Проверьте подключение к веб-серверу.

- а. Щелкните внешний клиент и получите доступ к командной строке с вкладки Desktop.
- b. Используйте команду ping, чтобы проверить доступность URL ciscolearn.web.com.
 - PC > ping ciscolearn.web.com

Обратите внимание на IP-адрес, включенный в вывод команды ping. Этот адрес получен с DNS-сервера и преобразован с доменного имени ciscolearn.web.com. Весь пересылаемый по сети трафик использует информацию об IP-адресах источника и назначения.

с. Закройте окно Command Prompt, однако окно рабочего стола External Client оставьте открытым.

Шаг 2: Подключение к веб-серверу.

- а. Откройте Web Browser с рабочего стола Desktop.
- b. В строке URL-адреса введите ciscolearn.web.com.
 - *Убедитесь в возможности чтения отображаемой веб-страницы. Оставьте данную страницу открытой.
- с. Сверните окно внешнего клиента, но не закрывайте его.

Шаг 3: Посмотрите HTML-код.

- а. Щелкните сервер ciscolearn.web.com из логической топологии.
- b. Откройте вкладку Services > HTTP. Далее щелкните (edit) рядом с файлом index.html.
- Сравните код разметки HTML на сервере, создающий отображаемую в веб-браузере страницу на внешнем клиенте. Может потребоваться повторно развернуть окно внешнего клиента, если оно свернулось при открытии окна сервера.
- d. Закройте окно внешнего клиента и веб-сервера.

Шаг 4: Обзор трафика между клиентом и веб-сервером.

- а. Войдите в режим симуляции, щелкнув вкладку **Simulation** в правом нижнем углу.
- b. Дважды щелкните панель «Simulation», чтобы открепить её от окна «Packet Tracer». Это позволит перемещать панель «Simulation» для просмотра всей сетевой топологии.
- с. Просмотрите трафик путем создания блока Complex PDU в режиме «Simulation».
 - 1) На панели Simulation выберите Edit Filters.
 - 2) Щелкните вкладку «Misc», чтобы убедиться, что выбраны только поля для TCP и HTTP.
 - 3) Добавьте блок Complex PDU, щелкнув значок открытого конверта, расположенный над значком режима симуляции.
 - 4) Щелкните External Client, чтобы указать его в качестве источника. Появится окно Create Complex PDU.
- d. Укажите настройки создания **Complex PDU** путем изменения следующих параметров в окне сложного PDU.
 - 1) В разделе PDU Settings выбор приложения должен быть установлен на HTTP.
 - 2) Щелкните имя сервера **ciscolearn.web.com** и сделайте его адресатом. Обратите внимание, что IP-адрес веб-сервера появится в поле назначения в окне Complex PDU.
 - 3) Для запуска в качестве порта источника введите 1000.
 - 4) В разделе «Simulation Settings» выберите Periodic Interval и введите 120 секунд.
- e. Создайте PDU, щелкнув кнопку Create PDU в окне Create Complex PDU.
 - 1) Ознакомьтесь с потоком трафика нажатием **Auto Capture / Play** на панели «Simulation». Для ускорения процесса симуляции воспользуйтесь ползунком скорости воспроизведения.
 - Когда появится окно Buffer Full, закройте его, нажав х.
 - Прокрутите список событий. Обратите внимание на количество пакетов, переданных от источника к адресату. HTTP — это протокол TCP, требующий установки соединения и подтверждения получения пакетов, что значительно повышает объем трафика.