Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

Практическая работа 2

по дисциплине «WEB-технологии»

Выполнил:

Артаа Э.А. Группа: ИКС-433

Проверил: Андреев А.В.

Новосибирск, 2025

Практическая работа 2

Артаа Эртине Адыгжыевич 22 мая 2025 г.

$1 \quad 6.5.3.2$

2 Настройка Таблицы адресации



Рис. 1: Настройка базовых функций безопасности беспроводной сети

3 Обновление настроек беспроводных сетей на ноутбуке

На рабочем столе щелкните по значку «Беспроводные настройки» (Wireless Settings). В. Перейдите на вкладку «Подключить» (Connect). С. Выберите сеть «Academy» и нажмите «Подключиться» (Connect). D. В появившемся окне введите пароль Network123 и нажмите «Подключить». Е. После успешного подключения закройте окно настроек

4 Итоги

Открыли сайт www.cisco.pka.

- $5 \quad 5.3.2.2$
- 6 Ознакомление с веб-запросами

Packet Tracer — ознакомление с веб-запросами

ного с ПК на веб-сервер при запросе к веб-службам трите трафик клиента или сервера, отправле

Шаг 1. Проверка подключения к веб-серверу.

- Проверка подключенти к выпадке Рабочий стол выберите Командная строк
 С помощью команды ріпу проверкте доступность URL-aдреса ciscolearn.web.com
 PC > ріпу ciscolearn.web.com
- Обратите внимание на IP-адрес, включенный в вывод команды ping. Этот адрес получен с DNS-сервера и преобразован с доменного имени clscolearn.web com. Весь пересылаемый по сети трафии использует информацию об IP-адресах источника и назначения в. Закройте окно «Командная строка», но оставьте открытым окно «Рабочий стол» внешнего клиента.

- а. В окне «Рабочий стол» выберите Веб-браузер.
- В none URL введите ciscolearn.web.com
 Убедитесь в возможности чтения отображаемой веб-страницы. Оставьте данную страницу открытой.
 Сверните онно внешнего клиента, но но закрывайте его.

Шаг 3. Просмотр HTML-кода.

- в области логической топологии щелкните сервер ciscolearn.web.com
 Выберите вкладки Сервисы > HTTP. Далее щелените (edit) рядом с файлом index.html.
- в. Сравните год разметки HTML на сервере, создающий отображаемую в веб-браузере страницу на внешнем клиенте. Может потребоваться повторно развернуть огно внешнего клиента, если оно свернулось при открытии огна сервера.

 г. Закройте огна внешнего клиента и веб-сервера.

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

- для перехода в режим симуляции щелюнте вкладку Симуляция в правом нижнем углу.
 Дважды щелюните панеть «Симуляция», чтобы отсоедныть ее от онна РТ. Это позволит перемещать панель «Simulation» для просмотра всей сетевой тог

- двежение верхниции создайте спозный блок PDU и наблюдайте за втрафиком.

 1. На памели смиулиции выберите Изменить фильтъръ.

 2. Передате на виладку Разноез и убедитесь, что установлены только флакти ТСР и НТТР.

 3. Чтобы добавить сложный блок PDU, щелените значос с изображением отприлого конверта, располог
- Щелючите Внешний химент, чтобы указать его в качестве источника. Появится окно Create Complex PDU.
 Для настройки спожного блока PDU измените следующие параметры в окне Создать сложный PDU.
 В области «Настройки PDU» в поле «Выберите приложение» установите значение НТТР.

- 2. Выберите сервер ciscolearn.web.com, чтобы указать его в качестве устройства назначения. Обратите внимание, что IP-адрес веб-сервера появится в поле назначения в окне Complex PDU

🔨 Logical 🗐 Physical) x: 604, y: 335

- Выберите сервер сіясовети жейьсом, чтобы указать его в качестве устройства назначения. Обратите викмание, что IP-адрес веб-сервера появится в поле назначения в оконе Соттріех PDU.
 В поле начального порта источника введите 1000.
 В области «Настройки симуляции» укажите интервал периодичности, равный 120 секунд.
 Для создания PDU нажилете вкопку Создать PDU в окне Создать спожный PDU.
 На панели симуляции щелените Автозакват/воспроизведение и наблюдайте прохождение трафика. Для ускорения процесса симуляции воспользуйтесь ползунком скорости воспроизведения. Когда появится окно Вибе Full. закройте его, какав ж.
 Прогрутите список событий. Обратите внимание на количество пакетов, переданных от источника к адресату. НТТР это протокол TCP, требующий установки соединения и подтверждения пог

Pис. 2: Enter Caption

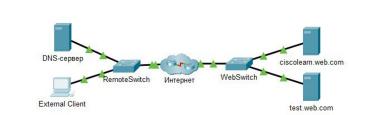


Рис. 3: Enter Caption

$7 \quad 4.4.3.3$

8 Проверка преобразования NAT на маршрутизаторе беспроводной связи

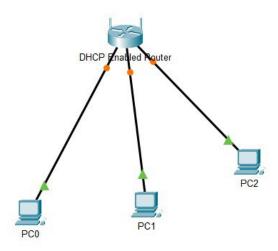


Рис. 4: Enter Caption

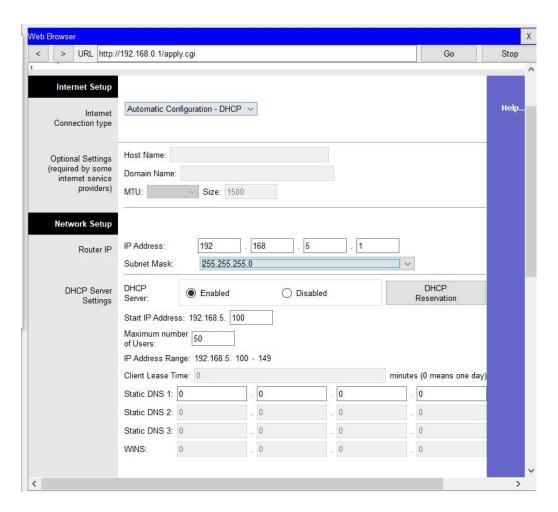


Рис. 5: Enter Caption

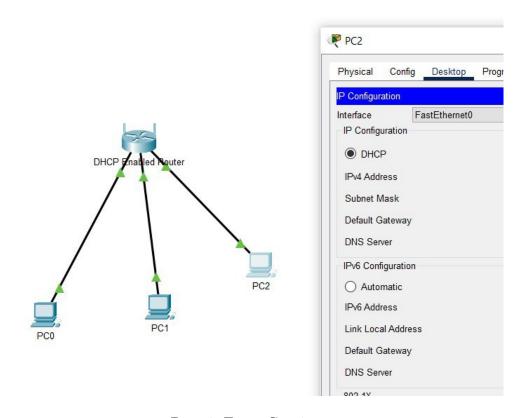


Рис. 6: Enter Caption