

Packet Tracer Multiuser: внедрение служб

Топология

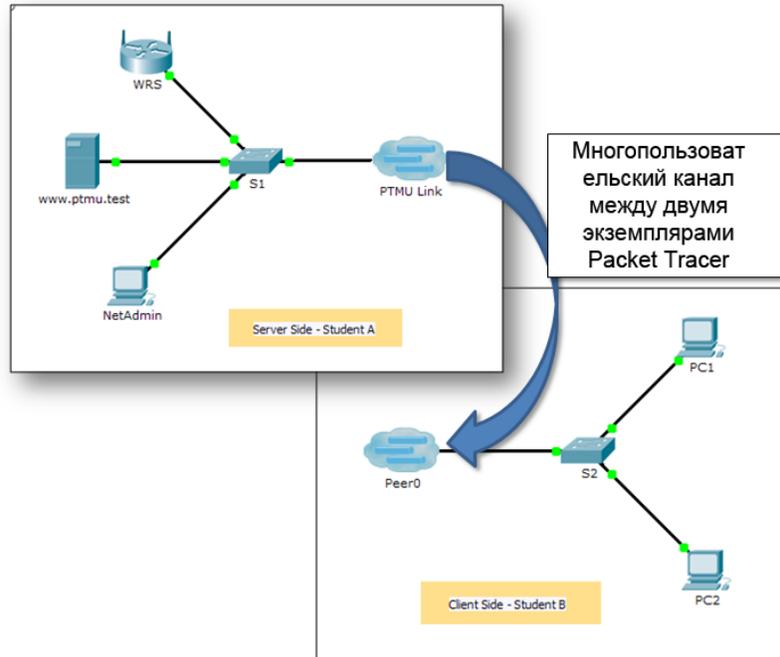


Таблица адресации

Устройство	IP-адрес	Маска подсети
Исполнитель серверной части		
WRS	172.16.1.254	255.255.255.0
S1	172.16.1.1	255.255.255.0
www.ptmu.test	172.16.1.5	255.255.255.0
NetAdmin	Назначается DHCP	Назначается DHCP
Исполнитель клиентской части		
S2	172.16.1.2	255.255.255.0
ПК1	Назначается DHCP	Назначается DHCP
ПК2	Назначается DHCP	Назначается DHCP

Задачи

Часть 1. Установка локального многопользовательского подключения на другую исполняемую копию Packet Tracer

Часть 2. Исполнитель серверной части: внедрение и проверка служб

Часть 3. Исполнитель клиентской части: настройка и проверка доступа к службам

Исходные данные

Примечание. Перед выполнением этого задания необходимо завершить работу над предыдущими упражнениями из этой главы, включая **Packet Tracer Multiuser: обучающее руководство**.

В этом задании для нескольких пользователей двое учащихся (исполнители) будут совместно работать над внедрением и проверкой следующих служб: DHCP, HTTP, электронная почта, DNS и FTP. Исполнитель серверной части произведёт внедрение и проверку служб на данном сервере. Исполнитель клиентской части выполнит настройку параметров двух клиентов и проверит наличие доступа к службам.

Часть 1: Установка локального многопользовательского подключения на другую исполняемую копию Packet Tracer

Шаг 1: Выберите каждому учащемуся партнёра и назначьте для них роль.

- a. Для совместного выполнения этого задания выберите партнёра. Ваши компьютеры должны быть подключены к одной локальной сети.
- b. Определите, кто будет выступать в роли сервера, а кто — в роли клиента.
 - Исполнитель серверной части откроет файл **Packet Tracer Multiuser — Implement Services — Server Side.pka**.
 - Исполнитель клиентской части откроет файл **Packet Tracer Multiuser — Implement Services — Client Side.pka**.

Примечание. Учащиеся без пары могут открыть оба файла и выполнить необходимые шаги для сервера и клиента.

Шаг 2: Настройка коммутаторов на работу с первоначальными параметрами.

Каждый исполнитель должен настроить для соответствующего коммутатора следующие параметры:

- имя узла, используя отображаемое название (**S1** или **S2**);
- соответствующий баннер с сообщением дня (MOTD);
- пароли для привилегированного режима и консоли;
- правильный IP-адрес, согласно Addressing Table.

Шаг 3: Исполнитель серверной части: настройка PTMU-соединения и адресации.

- a. Выполните действия, необходимые для проверки того, что **PTMU-соединение** готово принимать входящие подключения.
- b. Передайте необходимые параметры конфигурации исполнителю клиентской части.

Шаг 4: Исполнитель клиентской части: настройка исходящего многопользовательского подключения.

- a. Исполнитель клиентской части: запишите следующие данные, предоставленные вам исполнителем серверной части:

IP-адрес: _____

Номер порта: _____

Пароль (cisco по умолчанию) _____

- b. Настройте **Peer0** для подключения к **PTMU Link** исполнителя серверной части.
c. Подключите **S2 GigabitEthernet0/1** к **Link0** на **Peer0**.

Шаг 5: Проверка связи через локальное многопользовательское подключение.

- a. Исполнитель серверной части должен теперь быть в состоянии отправить эхо-запрос на S2 в копии Packet Tracer с исполнителем клиентской части.
b. Исполнитель клиентской части должен теперь быть в состоянии отправить эхо-запрос на S1 в копии Packet Tracer с исполнителем серверной части.

Часть 2: Исполнитель серверной части — внедрение и проверка служб

Шаг 1: Настройте коммутатор WRS в качестве сервера DHCP.

WRS предоставляет функции DHCP. Настройте для DHCP-сервера следующие параметры:

- начальный IP-адрес — **172.16.1.11**;
- максимальное количество пользователей — **100**;
- **Static DNS 1** — **172.16.1.5**.
- Проверка получения IP-адреса на **NetAdmin** через DHCP.
- В **NetAdmin** откройте веб-страницу User Account Information (Сведения об учётной записи пользователя) по адресу **172.16.1.5**. Вы сможете использовать эти данные для настройки учётных записей пользователей в шаге 2.

Шаг 2: Настройка служб на www.ptmu.test.

Сервер **www.ptmu.test** предоставляет остальные службы, и для него необходимо настроить следующие параметры:

- DNS-запись, связывающая IP-адрес сервера **www.ptmu.test** с именем **www.ptmu.test**;
- службы электронной почты и учётные записи пользователей в соответствии со списком пользователей; имя домена — **ptmu.test**;
- службы FTP и учётные записи пользователей в соответствии со списком пользователей. Предоставьте всем пользователям права на запись, чтение и получение содержимого каталога.

Шаг 3: Убедитесь, что все службы внедрены в соответствии с требованиями.

В **NetAdmin** выполните следующие действия.

- Настройте клиент электронной почты для учётной записи пользователя NetAdmin.
- Отправьте сообщение электронной почты пользователю на **ПК1**.
- Отправьте файл **secret.txt** на FTP-сервер. Не изменяйте файл.

Примечание. Оценка в баллах для исполнителя серверной части будет составлять **43/44** до тех пор, пока исполнитель клиентской части не загрузит файл **secret.txt**, а затем не отправит его на FTP-сервер **www.ptmu.test**.

Часть 3: Исполнитель клиентской части: настройка и проверка доступа к службам

Шаг 1: Настройка и проверка адресации ПК.

- a. Настройте **ПК1** и **ПК2** на автоматическое получение адресов.
- b. **ПК1** и **ПК2** должны быть в состоянии загрузить веб-страницу сервера **http://www.ptmu.test**.

Шаг 2: Настройка и проверка учётных записей электронной почты ПК.

- a. Настройте учётные записи электронной почты в соответствии с требованиями на странице **www.ptmu.test/user.html**.
- b. Убедитесь в том, что **ПК1** получил сообщение электронной почты от NetAdmin, и отправьте ответ.
- c. Отправьте сообщение электронной почты с **ПК1** на **ПК2**. **Примечание.** Оценка не изменится.
- d. Убедитесь, что **ПК2** получил электронную почту с **ПК1**.

Шаг 3: Отправка и загрузка файла с FTP-сервера.

- a. С **ПК2** зайдите на FTP-сервер и загрузите файл **secret.txt**.
- b. Откройте файл **secret.txt**, измените в нём слово «secret» на **apple** и отправьте файл.
- c. Оценка в баллах для исполнителя серверной части должна быть **44/44**, а для исполнителя клиентской части — **33/33**.