

Packet Tracer Multiuser: внедрение служб

Топология

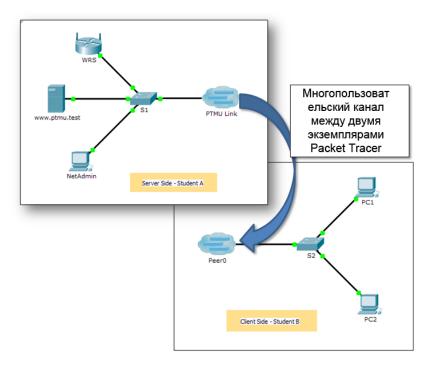


Таблица адресации

Устройство	IP-адрес	Маска подсети				
Исполнитель с	сполнитель 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 к	полнитель 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.

- а. 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.

- а. Выполните действия, необходимые для проверки того, что **РТМU-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:
	ID arrest

Р-адрес:		 	
Номер порта:		 	
Пароль (cisco по ум	олчанию)		

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

Шаг 5: Проверка связи через локальное многопользовательское подключение.

- а. 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.

- а. 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.

- а. 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.
- с. 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.

- а. 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.
- Оценка в баллах для исполнителя серверной части должна быть 44/44, а для исполнителя клиентской части — 33/33.