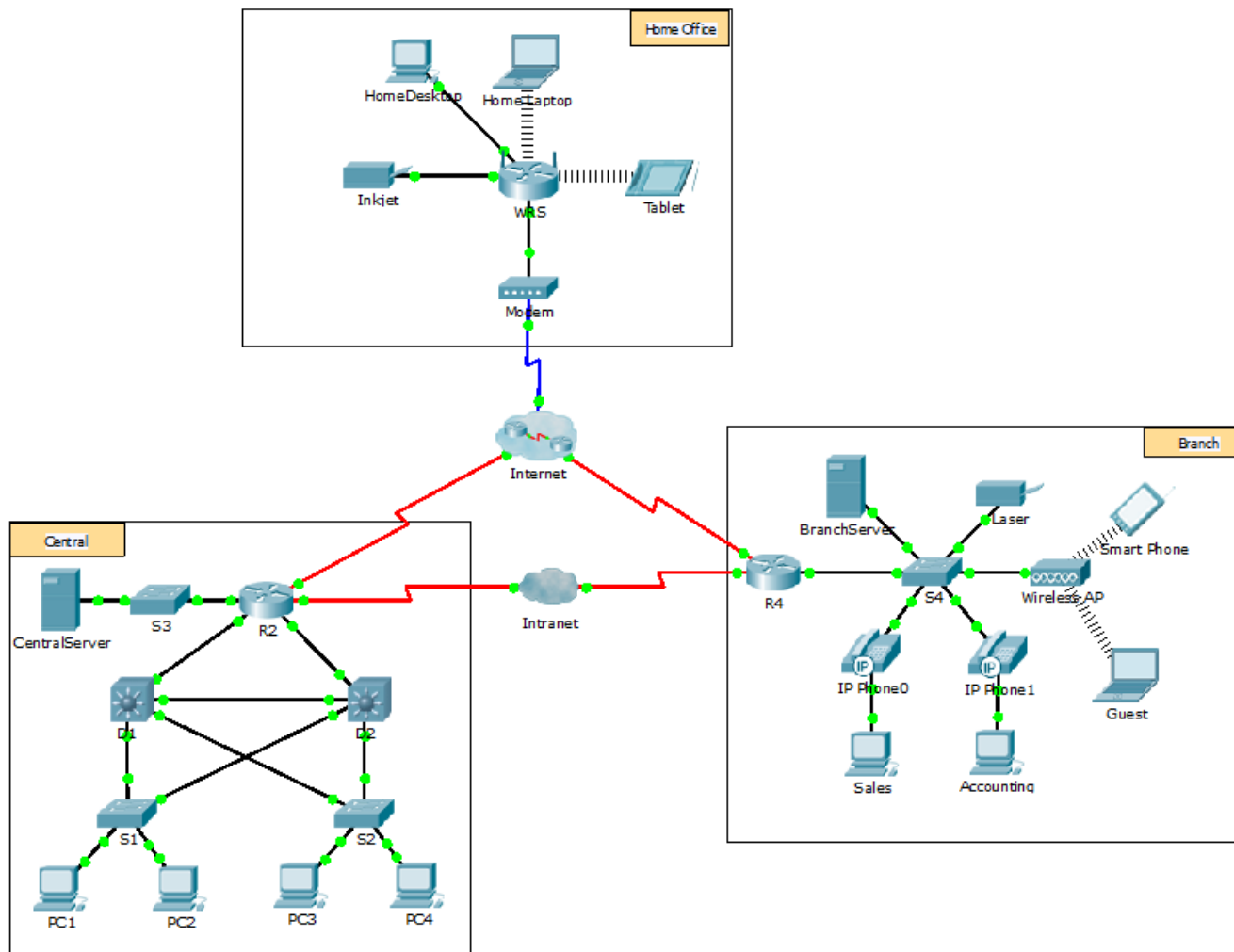


Зфслуе Екфсуюк Серверы ВРСЗ и ВТЫ

Топология



Задачи

Часть 1. Настройка статической IPv4-адресации

Часть 2. Настройка и проверка записей DNS

Общие сведения

В этом упражнении вы должны настроить и проверить работоспособность функций статической IP- и DHCP-адресации. Затем вам нужно будет настроить DNS-сервер для сопоставления IP-адресов с доменными именами веб-сайтов.

Примечание. Программа Packet Tracer только моделирует процесс настройки этих сервисов. Пакеты программного обеспечения DHCP и DNS содержат отдельные инструкции по установке и настройке.

Часть 1: Настройка статической IPv4-адресации

Шаг 1: Настройте статический IPv4-адрес для принтера Inkjet.

Компьютерам домашнего офиса необходим IPv4-адрес этого принтера для отправки на него данных. Поэтому принтер должен иметь статический (постоянный) IPv4-адрес.

- a. Щелкните **Inkjet** (Струйные принтеры) и откройте вкладку **Config** (Настройка), чтобы отобразить общие параметры.
- b. Назначьте статический адрес шлюза **192.168.0.1** и адрес DNS-сервера **64.100.8.8**.
- c. Щелкните **FastEthernet0** и назначьте интерфейсу статический IP-адрес **192.168.0.2** и маску подсети **255.255.255.0**.
- d. Закройте окно Inkjet.

Шаг 2: Настройте WRS для работы служб DHCP.

- a. Щелкните **WRS**, откройте вкладку **GUI** (Графический интерфейс пользователя) и разверните окно.
- b. По умолчанию откроется окно Basic Setup (Базовая настройка). Настройте следующие параметры в разделе Network Setup (Настройка сети):
 - 1) Измените IP-адрес на **192.168.0.1**.
 - 2) Укажите маску подсети **255.255.255.0**.
 - 3) Включите сервер DHCP.
 - 4) Укажите для статического адреса DNS 1 значение **64.100.8.8**.
 - 5) Прокрутите страницу вниз и нажмите кнопку **Save** (Сохранить).
- c. Закройте окно **WRS**.

Шаг 3: Запросите адрес по DHCP для домашнего ноутбука.

Это задание предназначено для выполнения в условиях домашнего офиса. Клиентами, которые нужно настроить с помощью DHCP, будут **Home Laptop** (Домашний ноутбук) и **Tablet** (Планшет).

- a. Щелкните **Home Laptop**, откройте вкладку **Desktop** (Рабочий стол) и выберите раздел **IP Configuration** (Конфигурация IP).
- b. Щелкните **DHCP** и дождитесь выполнения запроса DHCP.
- c. **Home Laptop** должен теперь получить полную конфигурацию IP. Если запрос не будет выполнен, вернитесь к шагу 2 и проверьте настройки на **WRS**.
- d. Закройте окно IP Configuration, а затем — окно **Home Laptop**.

Шаг 4: Запросите адрес по DHCP для планшета tablet.

- a. Щелкните **Tablet** (Планшет), откройте вкладку **Desktop** (Рабочий стол) и выберите раздел **IP Configuration** (Конфигурация IP).
- b. Щелкните **DHCP** и дождитесь выполнения запроса DHCP.
- c. **Tablet** (Планшет) должен теперь получить полную конфигурацию IP. Если запрос не будет выполнен, вернитесь к шагу 2 и проверьте настройки на **WRS**.

Шаг 5: Проверьте наличие доступа к веб-сайтам.

- Закройте окно **IP Configuration** и щелкните вкладку **Web Browser** (Веб-браузер).
- В поле **URL** введите **10.10.10.2** (адрес веб-сайта **CentralServer**) или **64.100.200.1** (адрес веб-сайта **BranchServer**) и нажмите кнопку **Go** (Перейти). Должны открыться оба веб-сайта.
- Закройте и снова откройте веб-браузер. Проверьте имена этих веб-сайтов, введя адреса **centralserver.pt.pka** и **branchserver.pt.pka**. Щелкните **Fast Forward Time** (Перемотка вперед) на желтой панели под топологией, чтобы ускорить процесс.

Часть 2: Настройка записей на DNS-сервере

Шаг 1: Настройте сервер **famous.dns.pka** с помощью записей для **CentralServer** и **BranchServer**.

Обычно записи DNS регистрируются компаниями, но в этом задании вы будете управлять сервером **famous.dns.pka** в Интернете.

- Щелкните облако **Internet**. Отобразится новая сеть.
- Щелкните **famous.dns.pka**, откройте вкладку **Services** (Службы) и выберите раздел **DNS**.
- Добавьте следующие записи ресурсов:

Название записи ресурса	Адрес
centralserver.pt.pka	10.10.10.2
branchserver.pt.pka	64.100.200.1

- Закройте окно **famous.dns.pka**.
- Нажмите кнопку **Back** (Назад), чтобы закрыть облако **Internet**.

Шаг 2: Проверьте, могут ли клиентские компьютеры использовать DNS.

Теперь после настройки записей DNS домашний ноутбук **Home Laptop** и планшет **Tablet** смогут открыть эти веб-сайты, используя имена вместо IP-адресов. Сначала убедитесь, что клиент DNS работает должным образом, а затем проверьте доступ к веб-сайту.

- Щелкните окно **Home Laptop** или **Tablet**.
- Если веб-браузер открыт, закройте его и выберите **Command Prompt** (Командная строка). Проверьте IPv4-адрес, введя команду **ipconfig /all**. Отобразится IP-адрес DNS-сервера.
- Отправьте команду **ping** на DNS-сервер **64.100.8.8**, чтобы проверить подключение.

Примечание. Первые 2–3 команды **ping** могут завершиться ошибкой, так как Packet Tracer моделирует разные процессы, которые необходимо выполнить для успешного подключения к удаленному ресурсу.

Проверьте работу DNS-сервера с помощью команд **nslookup centralserver.pt.pka** и **nslookup branchserver.pt.pka**. Вы должны получить IP-адреса для каждого имени.

- Закройте окно командной строки и щелкните **Web Browser**. Убедитесь, что домашний ноутбук **Home Laptop** и планшет **Tablet** могут открывать веб-страницы серверов **CentralServer** и **BranchServer**.