

Разработка документации

Задача

Используя системный подход, найдите и устраните проблемы в сети предприятия малого и среднего бизнеса.

Сценарий

В качестве администратора сети малого предприятия вам необходимо создать систему документирования, предназначенную для процедур поиска и устранения неполадок в сети.

После длительных размышлений вы решаете объединить простые данные сетевой документации в файл, который будет использоваться при возникновении проблем в сети. Кроме того, вы учли тот факт, что если в будущем компания вырастет, то этот файл можно будет использовать для экспорта информации в автоматизированное сетевое программное обеспечение.

Чтобы начать процесс создания документирования сети, включите в нее следующие данные:

- физическую схему сети малого предприятия;
- логическую схему сети малого предприятия;
- информацию о настройке основных устройств сети, включая маршрутизаторы и коммутаторы.

Ресурсы:

- симулятор Packet Tracer;
- программа редактирования текстов.

Шаг 1: Создайте файл Packet Tracer для моделирования сети малого предприятия. Включите следующие устройства:

- один маршрутизатор по крайней мере с двумя портами Ethernet
- два коммутатора, подключенные к маршрутизатору (LAN1 и LAN2)
- пять пользовательских устройств, например, ПК, ноутбуки, серверы и принтеры, подключенные к одной из двух сетей LAN.

Шаг 2: В текстовом редакторе создайте файл в табличном виде для записи всех следующих основных областей сетевой документации:

- a. физическая топология и информация;
 - 1) тип устройства и имя модели;
 - 2) сетевой узел;
 - 3) местоположение устройства;
 - 4) типы и порты кабельных подключений;
- b. данные о логической топологии;
 - 1) версии образов IOS или ОС;
 - 2) IP-адреса (IPv4, IPv6 или обоих протоколов);
 - 3) адреса канального уровня (MAC);
 - 4) адреса сетей VLAN.

- с. Информация о настройке сетевых устройств
 - 1) Местоположение резервного файла (сервер TFTP, USB, текстовый файл)
 - 2) Сценарий настройки в текстовом формате для каждого маршрутизатора и коммутатора

Шаг 3: Покажите свой файл Packet Tracer и документацию по сети своему сокурснику, другой группе, классу или своему инструктору в соответствии с предусмотренными инструкциями. Поясните, почему эта информация может быть полезна администратору сети.