

Серверы IoT и протокол DHCP

Задача

Настройка DHCP для IPv4 или IPv6 на маршрутизаторе Cisco 1941.

Сценарий

В главе представлена концепция использования протокола DHCP в сетях предприятий малого и среднего бизнеса. Однако DHCP имеет и другие сферы применения.

С появлением всеобъемлющего Интернета (IoT) любое устройство в вашем доме, подключенное к сети через провод или посредством беспроводного подключения, будет доступно из любой точки мира.

В рамках данного интерактивного задания необходимо выполнить следующие задания с использованием симулятора Packet Tracer:

- Настроить маршрутизатор Cisco 1941 (или устройство ISR с поддержкой DHCP-сервера) для IPv4- или IPv6-адресации DHCP.
- Выбрать пять устройств у вас дома, для которых вы хотели бы получить IP-адреса с помощью маршрутизатора с настроенным DHCP. Настроить конечные устройства на запрос DHCP-адресов от DHCP-сервера.
- Вывести выходные данные, подтверждающие, что за каждым конечным устройством закреплен IP-адрес, полученный от сервера. Сохраните информацию о выходных данных с помощью программы создания снимка экрана или командной клавиши **PrtScr**.
- Будьте готовы представить полученные данные сокурснику или всему классу.

Необходимые ресурсы

симулятор Packet Tracer.

Вопросы на закрепление

1. Почему для настройки DHCP в домашней сети пользователю лучше использовать маршрутизатор Cisco 1941? Не проще ли будет использовать небольшой маршрутизатор с интегрированными службами, настроив его для работы в качестве сервера DHCP?

2. Как вы думаете, каким образом предприятия малого и среднего бизнеса могут использовать DHCP для выделения IP-адресов в мире Всеобъемлющего Интернета и IPv6-сетей? Подумайте и запишите пять возможных ответов.
