

# Иерархическая архитектура

## Задача

Укажите три уровня иерархической сети и их функции в проекте сети.

## Сценарий

Администратору сети поручили разработать проект расширенной сети для компании.

После разговора с сетевыми администраторами из других филиалов компании было решено реализовать расширение с использованием модели Cisco для проектирования трёхуровневой иерархической сети. Данная модель была выбрана благодаря простоте планирования сети.

Проект расширенной сети включает в себя три следующих уровня:

- уровень доступа;
- уровень распределения;
- уровень ядра.

## Ресурсы:

- доступ к Интернету;
- программное обеспечение для презентаций.

### **Шаг 1: При изучении трёхуровневой модели Cisco сети рекомендуется использовать Интернет только для поиска изображений.**

- a. Найдите два изображения, отображающие модель для проектирования трёхуровневой иерархической сети.
- b. Запишите веб-адрес найденного в Интернете изображения.

### **Шаг 2: Изучите два изображения, выбранные на шаге 1.**

- a. Обратите внимание на типы оборудования на каждом из уровней в выбранных вами проектах.
- b. Объясните, почему показанные на изображениях типы оборудования находятся именно на этих уровнях в данных проектах.
- c. Отметьте все остальные различия между выбранными изображениями.
  - 1) Количество устройств, используемых в пределах уровней
  - 2) Избыточность, если используется

### **Шаг 3: Создайте презентацию из трёх слайдов и включите в нее следующие компоненты:**

- a. два выбранных проекта с ссылками на их веб-сайты;
- b. на каждом слайде — описание причины, по которой выбрано конкретное изображение;
- c. перечень различий между двумя изображениями с объяснением причины, по которой они отнесены к категории проектов трёхуровневой иерархической сети.

### **Шаг 4: Покажите слайды сокурснику, другой группе или классу для обсуждения.**