

Позвоните мне!

Задачи

Объясните, почему маршрутизация необходима для взаимодействия узлов в разных подсетях.

- Вы увидите, что данные можно доставить быстрее, если группировать адреса.
- Вы представите, как можно упростить обмен данными, создав большие группы, а затем разделив их на более управляемые части. Проведя анализ структуры городских и мобильных телефонных номеров, вы сможете сделать вывод, как применить эти же методы в сетевых технологиях.

Исходные данные/сценарий

В этой главе вы узнаете, каким образом устройства можно разделить на подсети или небольшие сетевые группы на основе одной крупной сети.

В этом задании по моделированию вам необходимо подумать о номере, который вы, возможно, используете ежедневно, например о номере своего телефона. После выполнения упражнения подумайте о том, как структуру вашего номера можно сравнить со стратегиями, которые используют системные администраторы для идентификации узлов с целью повышения эффективности передачи данных.

Выполните два задания, приведённые ниже, и запишите свои ответы. Сохраните два раздела в бумажном или электронном виде для последующего обсуждения в аудитории.

- Объясните, как номер вашего сотового или стационарного телефона разделяется на определяющие группы цифр. В номере вашего телефона используется код города? Идентификатор поставщика услуг? Код города, области или страны?

- Каким образом разделение вашего телефонного номера на управляемые части помогает установить контакт или общаться с другими?

Необходимые ресурсы

- Средства для записи комментариев (бумага, планшетный ПК и т. д.), предназначенных для последующего обсуждения.

Вопросы на закрепление

1. Как вы думаете, почему для настройки параметров учётной записи интернет-провайдерам нужно знать ваш номер телефона?
