

Всеобъемлющий Интернет... для вас!

Задачи

Объясните потребность в сетевых адресах IPv6.

Это практическое задание. Учащиеся должны составить план, показывающий, как можно использовать подсети, а также одноадресную передачу и многоадресную рассылку сообщений во Всеобъемлющем Интернете для передачи данных в повседневной жизни.

Исходные данные/сценарий

(Примечание. Задание может выполняться индивидуально или в группах.)

В этой главе рассказывается о том, как осуществляется групповое подключение к сети предприятий малого и среднего бизнеса. Выполнение задания по моделированию в начале этой главы помогает ознакомиться с понятием Всеобъемлющего Интернета.

Для этого упражнения выберите одну из следующих тем:

- Онлайн-банкинг
- Международные новости
- Прогноз погоды, климат
- Условия дорожного движения

Разработайте схему IPv6-адресации для выбранной области. Схема адресации должна включать план для следующих аспектов:

- разделение на подсети;
- одноадресная передача;
- многоадресная рассылка.

Сохраните копию схемы, чтобы позже показать её классу или другим учащимся. Будьте готовы объяснить следующие аспекты:

- как объединить разделение на подсети, адреса одноадресной передачи, многоадресную и широковещательную рассылки;
- где может найти применение ваша схема адресации;
- как реализация вашего плана повлияет на работу небольших и средних предприятий.

Необходимые ресурсы

- Бумага, ручки или карандаши либо планшетные ПК.
- Программа Packet Tracer (чтобы показать, как ваша сеть будет выглядеть физически).
- Копия топологии сети с IPv6-адресацией в бумажном или электронном виде для обсуждения в классе.

Вопросы на закрепление

1. Какой этап создания модели сети оказался наиболее сложным? Поясните свой ответ.
