Packet Tracer - Принципы работы глобальной сети

# Задачи

В этом действии вы будете исследовать различные типы WAN, изучая топологию, использующую различные технологии подключения.

* Опишите различные параметры подключения к глобальной сети.

# Общие сведения и сценарий

Вы изучите технологии WAN, которые используются для подключения бизнес-пользователей и домашних пользователей к службам передачи данных.

**Примечание.** В этой задании нет подсчета очков.

# Инструкции

## Изучите технологии WAN для домашних и мобильных устройств.

### Изучите технологии WAN для пользователей.

На этом этапе вы изучите три технологии WAN для пользователей и домашние сети.

* + - 1. Посмотрите на две домашние сети.

#### Вопрос:

Какие технологии WAN используются?

Введите ваш ответ здесь.

* + - 1. Проверьте подключения, используемые в топологии сети, выбрав значок Подключения (стрелка ввиде оранжевой молнии) в меню устройств PT. Наведите курсор на значки мультимедиа, чтобы отобразить их имена в белом поле в нижней части окна PT.

#### Вопрос:

Какая среда передали данных используется для подключения двух домашних сетей к поставщику услуг Интернета? Какие устройства в домашних сетях напрямую подключены к интернет-провайдеру?

* + - 1. Щелкните DSL-модем и откройте вкладку Physical.

#### Вопросы:

Какие порты доступны на устройстве и что к ним подключено?

Какова функция DSL-модема?

Каков тип соединения между сетью ISP/Telco/Cable Company и домашней кабельной сетью? Зачем нужен сплиттер?

Введите ваш ответ здесь.

* + - 1. Посмотрите на порты кабельного модема.

#### Вопросы:

Что делает кабельный модем? Какие у него связи?

Введите

К какому порту подключается кабель кабельного модема на домашнем беспроводном маршрутизаторе? Откуда взялся IP-адрес интерфейса?

.

* + - 1. Посмотри на смартфон.

#### Вопрос:

Каков его IP-адрес? Откуда взялся IP-адрес?

Какую услугу передачи данных использует мобильный телефон в настоящее время (сотовые данные или Wi-Fi)?

Введите ваш ответ здесь.

### Ознакомьтесь с бизнес-WAN

На этом этапе вы будете исследовать бизнес WAN. Бизнес является розничным магазином шин. Он имеет локальную штаб-квартиру, где происходит большинство бизнес-функций, и три магазина, которые подключены к бизнес-глобальной сети.

* + - 1. Посмотрите на меню «Подключения».

#### Вопрос:

Какие типы соединений вы видите в бизнес-сети?

* + - 1. Откройте физическое представление для коммутатора StoreNet.

#### Вопрос:

Какие типы интерфейсов представлены? Возможно, вам потребуется увеличить и прокрутить вид, чтобы увидеть.

Какие интерфейсы и носители используются для подключения сетей магазинов к сети Business Headquarters? Почему это было сделано?

Какой тип службы WAN используется для подключения маршрутизатора Business Headquarters к поставщику услуг Интернета?

Введите ваш ответ здесь.

## Изучение возможностей подключения

#### Вопросы:

Пропингуйте устройства в сетях Business WAN и Consumer WAN. Также пинг между сетями и между сетями и веб-сервером. Могут ли все хосты посылать эхо-запросы друг другу и веб-серверу?

Введите ваш ответ здесь.

Это хорошо?