

Расчёт бюджета на внедрение Frame Relay

Задача

Опишите принципы работы Frame Relay.

Сценарий

Руководство вашей компании решило, что для обеспечения видеосвязи между центральным офисом и двумя филиалами будет использоваться технология Frame Relay. Кроме того, компания будет использовать новую резервную сеть на тот случай, если по какой-либо причине будет нарушено текущее подключение к сети интернет-провайдера.

Как и в других случаях модернизации сети, вам необходимо разработать наиболее выгодное с точки зрения бюджета предложение для руководителя.

Проведя необходимые исследования, вы выбираете этот веб-сайт [Frame Relay](#) для анализа стоимости. Суммы, указанные на этом сайте, являются примерами существующих расходов на услуги интернет-провайдера — они представлены лишь для того, чтобы помочь вам при анализе стоимости.

Подробные инструкции приведены в файле PDF, прилагаемом к этому интерактивному заданию.

Ресурсы:

- симулятор Packet Tracer;
- текстовый редактор или электронные таблицы.

Указания

Шаг 1: Используйте Packet Tracer для отображения своего домашнего офиса и двух филиалов.

- a. Для назначения имён трём требуемым маршрутизаторам используйте средство Note.
- b. Включите в топологию маршрутизатор Frame Relay, чтобы указать, в каком месте облака интернет-провайдера будет выполнено подключение.
- c. Включите в топологию облако интернет-провайдера, чтобы администраторы могли визуализировать точку, в которой новая услуга Frame Relay будет подключена к вашему устройству или маршрутизатору Frame Relay.

Шаг 2: Примите решение относительно требуемого числа подключений DLCI главного офиса с офисами филиалов.

- a. Определите, требуется ли для всех ваших подключений DLCI использовать каналы 1,544 T1 или сочетание подключений с различными пропускными способностями.
- b. Подготовьте обоснования ваших решений, принятых на шаге 2a.

Шаг 3: Создайте таблицу с предполагаемыми затратами на сеть Frame Relay. Включите в таблицу приблизительную себестоимость (см. веб-сайт [Frame Relay](#)). Включите в свою таблицу следующие данные:

- a. Стоимость доступа к интернет-провайдеру
 - 1) Тарифы зоны обслуживания
 - 2) Тарифы межгосударственной зоны

- b. Стоимость портов Frame Relay
- c. Затраты на идентификаторы DLCI

Шаг 4: Изложите анализ затрат с целью получения комментариев и утверждения от руководителей компании.