

Развивающиеся технологии глобальной сети (WAN)

Задача

Устранение неполадок в глобальной сети, влияющих на сетевое взаимодействие в сетях предприятий малого и среднего бизнеса.

Сценарий

Работая сетевым администратором на предприятии малого или среднего бизнеса, вы уже перешли от связи по выделенной линии к связи по Frame Relay для обеспечения сетевой глобальной связи. В ваши обязанности входит выполнение своевременной модернизации сети.

Изучая новые и развивающиеся технологии, вам удалось обнаружить другие варианты соединений с сетью WAN. К этим вариантам относятся:

- Frame Relay
- Широкополосная DSL
- Широкополосный кабельный модем
- GigaMAN
- VPN
- MPLS

Поскольку вы стремитесь обеспечить для своей компании наилучшее качество сетевой службы WAN с минимальными затратами, вы принимаете решение изучить по меньшей мере две развивающиеся технологии. Вы намерены собрать все сведения об этих двух вариантах глобальной сети, чтобы обсудить возможные пути развития вашей сети со своим руководителем и коллегами.

Ресурсы:

- доступ к интернет-пространству;
- программное обеспечение для презентаций.

Указания

Шаг 1: Выберите две из следующих новых развивающихся технологий глобальной сети.

- a. Frame Relay
- b. Широкополосная DSL
- c. Широкополосный кабельный модем
- d. GigaMAN
- e. VPN
- f. MPLS

Шаг 2: Создайте таблицу для записи сведений о двух выбранных вами технологиях глобальной сети. Обязательно внесите в неё следующие сведения.

- a. Краткое описание технологии
- b. Требования к физическим параметрам, необходимым для установки технологии

- 1) Требования к кабелям
 - 2) Сетевые устройства, требуемые для использования технологии глобальной сети
 - 3) Поставщик сетевых устройств, требуемых для использования технологии глобальной сети
- c. Преимущества данного типа технологии глобальной сети
 - d. Недостатки, сопровождающие внедрение или изменение данной технологии глобальной сети
 - e. Расходы, связанные с данной технологией

Шаг 3: Создайте презентацию из пяти слайдов для использования в будущем при обсуждении с участием вашего руководителя или администраторов других сетей.