

Обоснованность PPP

Задачи

Описать преимущества использования в сетях WAN протокола PPP по сравнению с HDLC.

Сценарий

Недавно руководитель отдела проектирования сетей посетил конференцию по сетевым технологиям, где рассматривались протоколы уровня 2. Он знает, что в вашей компании установлено оборудование Cisco. Он предлагает вам настроить на этом оборудовании PPP, чтобы задействовать дополнительные возможности по обеспечению безопасности сети и улучшить работу TCP/IP.

Изучив протокол PPP, вы понимаете, что он имеет определённые преимущества по сравнению с протоколом HDLC, используемым в вашей сети в настоящее время.

Создайте таблицу, в которой перечислены преимущества и недостатки использования HDLC по сравнению с протоколами PPP. Сравнивая эти два протокола, не забудьте уделить внимание следующим критериям.

- Простота настройки
- Адаптируемость к непроприетарному сетевому оборудованию
- Защищённость
- Использование пропускной способности, сжатие
- Объединение пропускной способности

Продемонстрируйте записи своей таблицы другому студенту или всему классу. Подумайте, показали бы вы эту таблицу руководителю отдела проектирования сетей, чтобы обосновать для него необходимость перехода от HDLC к PPP для обеспечения сетевого подключения уровня 2?

Ресурсы:

- доступ к интернет-пространству
- текстовый редактор или программа для создания электронных таблиц