Цепкова Алена ИУ5-33

Ответ на вопрос № 48

Маршрутизаторы: их назначение.

*Маршрутизатор* – специализированное устройство, которое имеет несколько сетевых интерфейсов ,которые реализуют некоторые сетевые технологии.

Работая на сетевом уровне, они могут:

-коммутировать и направлять пакеты через несколько сетей;

-определять наилучший путь для их передачи;

-обходить медленные и неисправные каналы связи;

-отфильтровывать широковещательные сообщения;

-действовать как барьер безопасности между сетями.

Маршрутизатор в отличие от моста имеет свой адрес и используется как промежуточный пункт назначения.

*Маршрутизаторы*:

* **Статические** маршрутизаторы требуют, чтобы администратор вручную создал и сконфигурировал таблицу маршрутизации, а также указал каждый маршрут.
* **Динамические** маршрутизаторы автоматически определяют маршруты и поэтому требуют минимальной настройки и конфигурирования. Они сложнее статических, так как анализируют информацию от других маршрутизаторов и для каждого пакета принимают отдельное решение о маршруте передачи через сеть.

17.11.11