Исхаков Ильдар

ИУ5-31

Архитектура АСОИУ

Контрольный 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.

Дата:

Подпись: