

Бордовый – хз к этому ли вопросу относится

26 Понятие маршрута и классификация маршрутов

Маршрутизацией занимается ядро сетевой ОС, возможно встроенной (например, Cisco IOS).

Маршрут (route) -- это путь, по которому пакет передается от станции-отправителя к станции-получателю или составная часть этого пути.

Выделяют три вида маршрутов:

1. Маршрут до станции (сетевого интерфейса).
2. Маршрут до подсети.
3. Маршрут по умолчанию.

Специальные соглашения в области IP-маршрутизации:

1. Адрес назначения 0.0.0.0 -- маршрут по умолчанию.
2. Маска подсети 255.255.255.255 -- маршрут к одному сетевому интерфейсу.

В IP-сетях реализованы два типа маршрутизации:

1. Статическая (static).
2. Динамическая (dynamic).

При *статической маршрутизации* таблицы формируются «вручную» или автоматически на основе указанных IP-параметров и хранятся до их «ручной» модификации.

При *динамической маршрутизации* таблицы и формируются, и модифицируются автоматически с задействованием специальных служебных протоколов, что не отменяет возможность вмешательства администратора.