**NETWORK LAYER (сетевой)**

Основные функции:

* переадресация - роутер определяет на какой порт кинуть пакет
* маршрутизация - каким образом доставить пакет в точку назначения, типа планирование, через какие точки пройдёт пакет до конца
* установка связи (виртуальный канал, к IP не относится)

Обеими функциями занимается роутер.

Для переадресации составляется таблица переадресаций, которую он будет использовать, чтобы узнать, на какой порт (интерфейс) кинуть пакет.

**ВИРТУАЛЬНЫЙ КАНАЛ**

* Установка соединения
* Передача данных
* Разрыв соединения

Каждый пакет несёт в себе ид канала

Канал состоит из

* пути
* идентификатора канала
* ...

**DATAGRAM**

Нет соединений

Пакет содержит только адрес назначения