

# Обобщенная структура таблицы маршрутизации

Маршруты хранятся в специальной таблице, называемой таблицей маршрутизации (routing table).

В обобщенном виде, таблицу можно представить следующим образом.

	Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric	Options
Route						
Route						
...						
Route						

Назначение полей:

1. Destination -- адрес назначения -- IP-адрес, определяющий вид маршрута.
2. Netmask -- маска подсети -- дополняет адрес назначения с целью его правильной интерпретации (если не указана, то подставляется стандартная).
3. Gateway -- шлюз -- IP-адрес шлюза-соседа, которому нужно передать пакет (если пакет не покидает пределы подсети, то шлюз не нужен).
4. Interface -- интерфейс -- IP-адрес или другой параметр, однозначно определяющий сетевой интерфейс, который должен физически «выдать» пакет в канал.
5. Metric -- метрика -- определяет приоритетность маршрута (основное назначение), часто рассматривают в совокупности с так называемой административной дистанцией (administrative distance).
6. Options -- опции -- специфические опции данной реализации.