

# Роутер

**Роутер** — это IP-адрес или префикс, определяющий, к какому профилю будет применяться входящий трафик.

DosGate выполняет маршрутизацию пакетов внутри системы, сравнивая ip-адрес назначения в пакете с значением роутера. На основе этого сравнения принимается решение о том, в какой профиль следует направить трафик для дальнейшей обработки.

Роутеры могут быть настроены для маршрутизации как отдельных **IP-адресов**, так и **целых подсетей с различными масками**, что позволяет гибко управлять фильтрацией.

## Принцип работы

### 1.Обнаружение интерфейса

- Входящий трафик сначала попадает на интерфейс системы.
- Интерфейсы могут быть сгруппированы в **арены**, которые представляют собой логические объединения интерфейсов.

### 2.Анализ назначения трафика

- После определения интерфейса система анализирует destination-адрес пакета.
- Далее ищется соответствующий роутер в профилях DosGate, где указана сеть или конкретный IP-адрес, совпадающий с адресом назначения пакета.

### 3.Выбор наилучшего совпадения

Если в системе определено несколько роутеров для одной сети, выбирается наиболее специфичный (с наибольшей маской).

Например, если присутствуют два роутера:

- 185.66.86.0/24
- 185.66.86.36/32

Трафик, адресованный **185.66.86.36**, будет направлен в профиль, содержащий роутер **185.66.86.36/32**, так как он более специфичен. Остальной трафик сети **185.66.86.0/24** будет обрабатываться в профиле с роутером **/24**.