



Networking  
For everyone

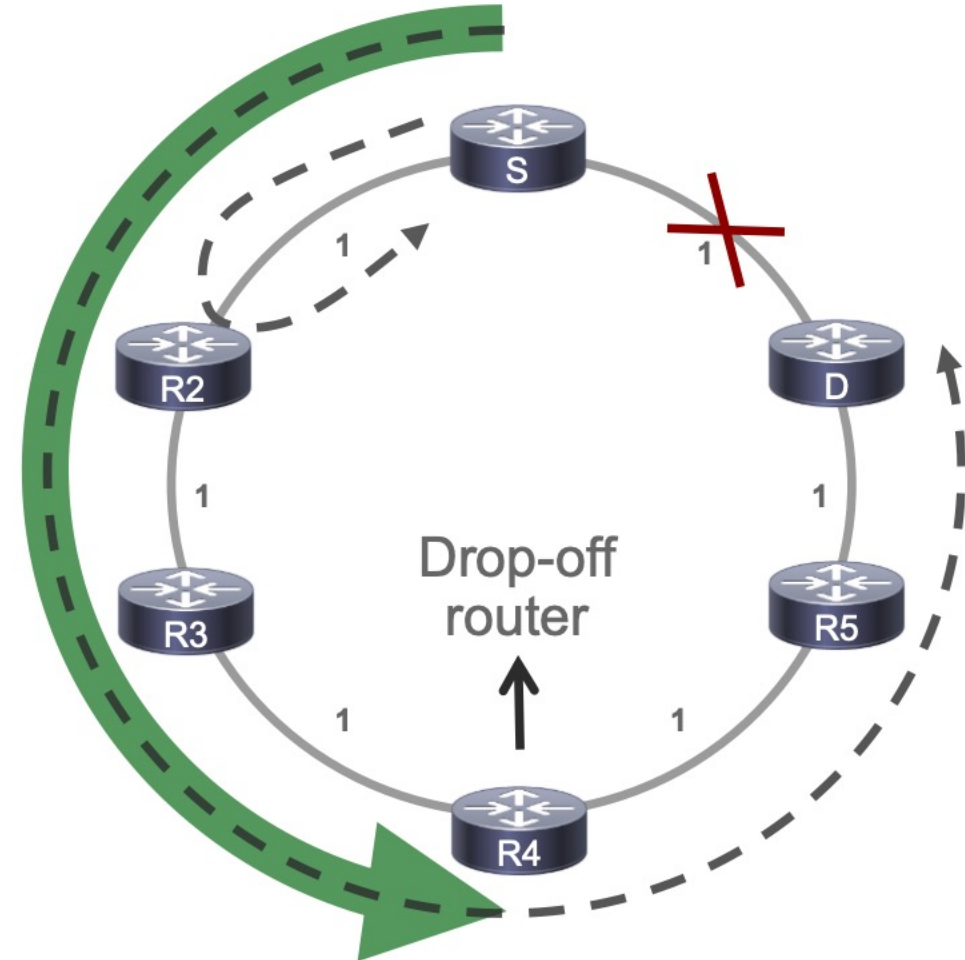
Remote LFA

---



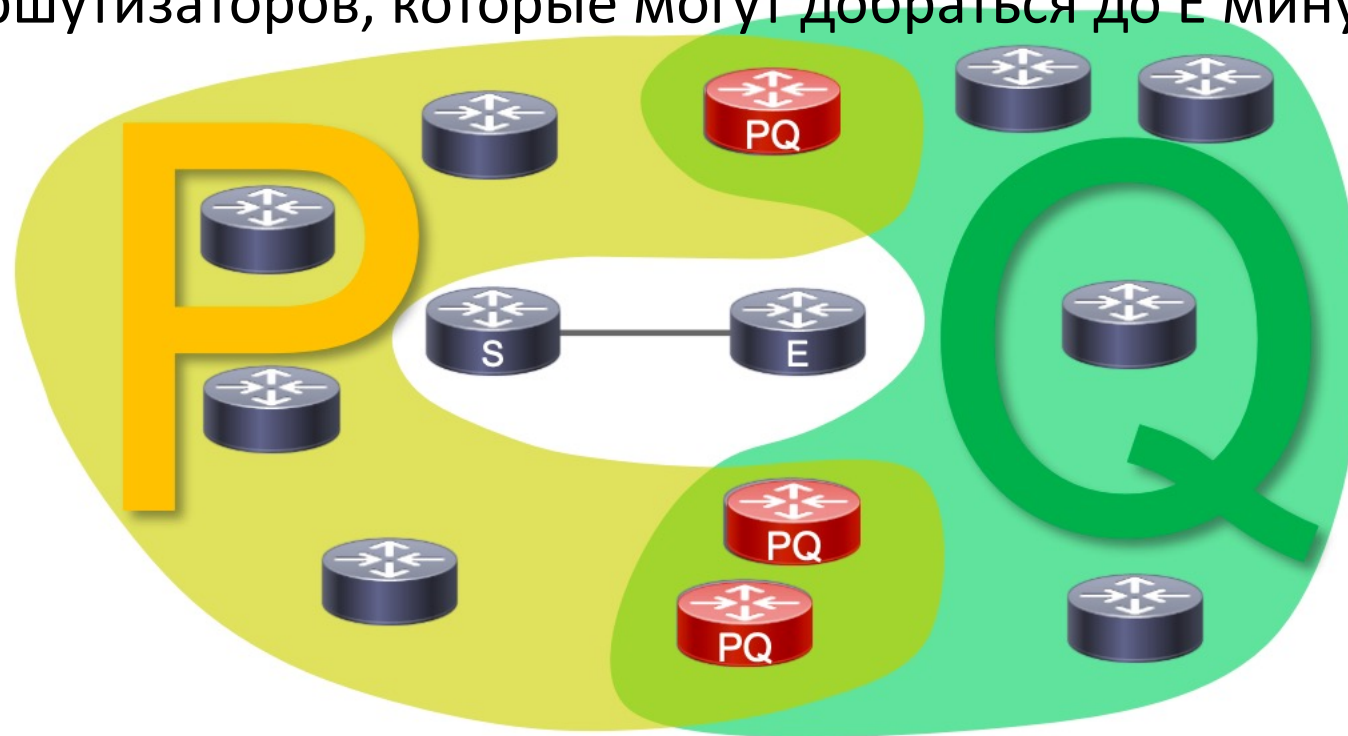
# Когда LFA недостаточно

- Не подходит для всех топологий
  - Полносвязные топологии
  - Кольцевые топологии
- Решение – remote LFA
  - Туннелирование пакета до «соседа»



# Поиск Drop-Off маршрутизатора

- Р диапазон для маршрутизатора S
  - Набор маршрутизаторов, до которых S может добраться, минуя интерфейс SE
- Q диапазон для маршрутизатора E
  - Набор маршрутизаторов, которые могут добраться до E минуя интерфейс SE



# Если PQ найден

- S выбирает один из PQ (ближайший)
- S строит туннель до PQ

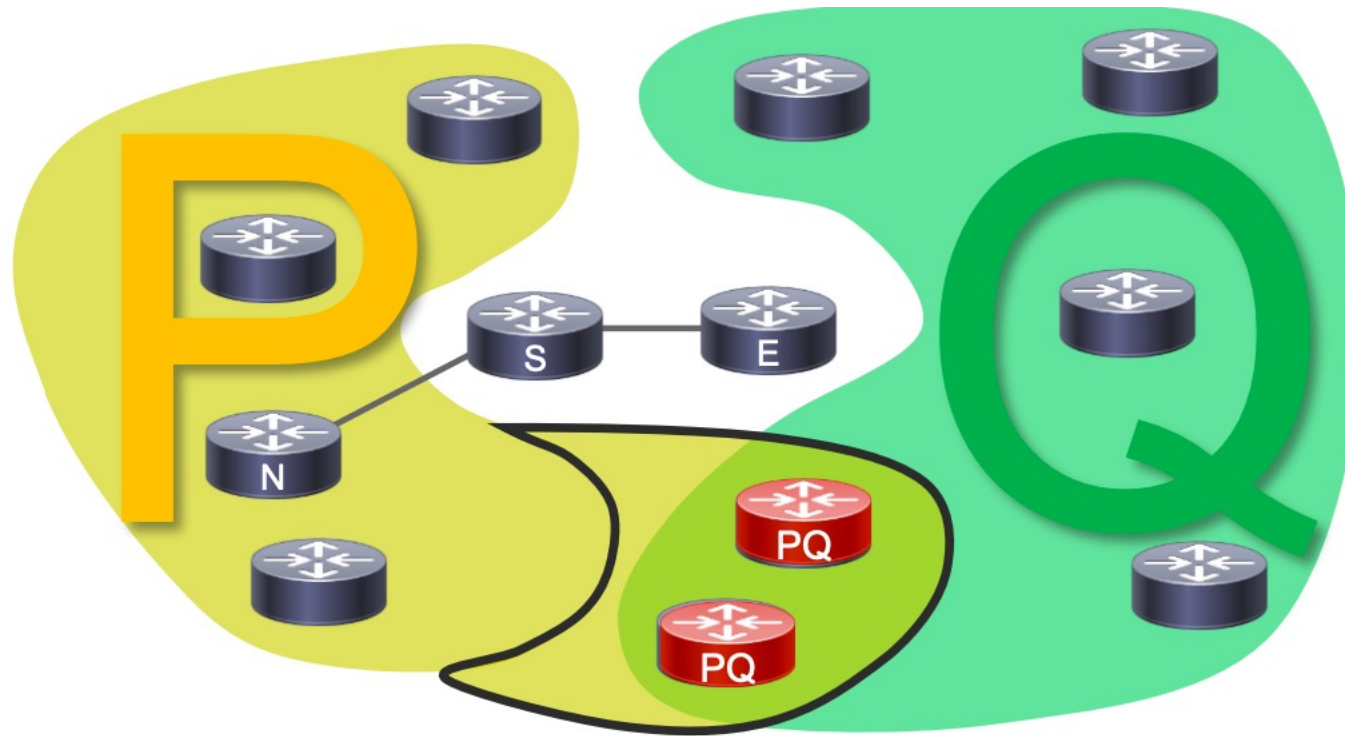


Networking  
For everyone



# Если PQ не найдет

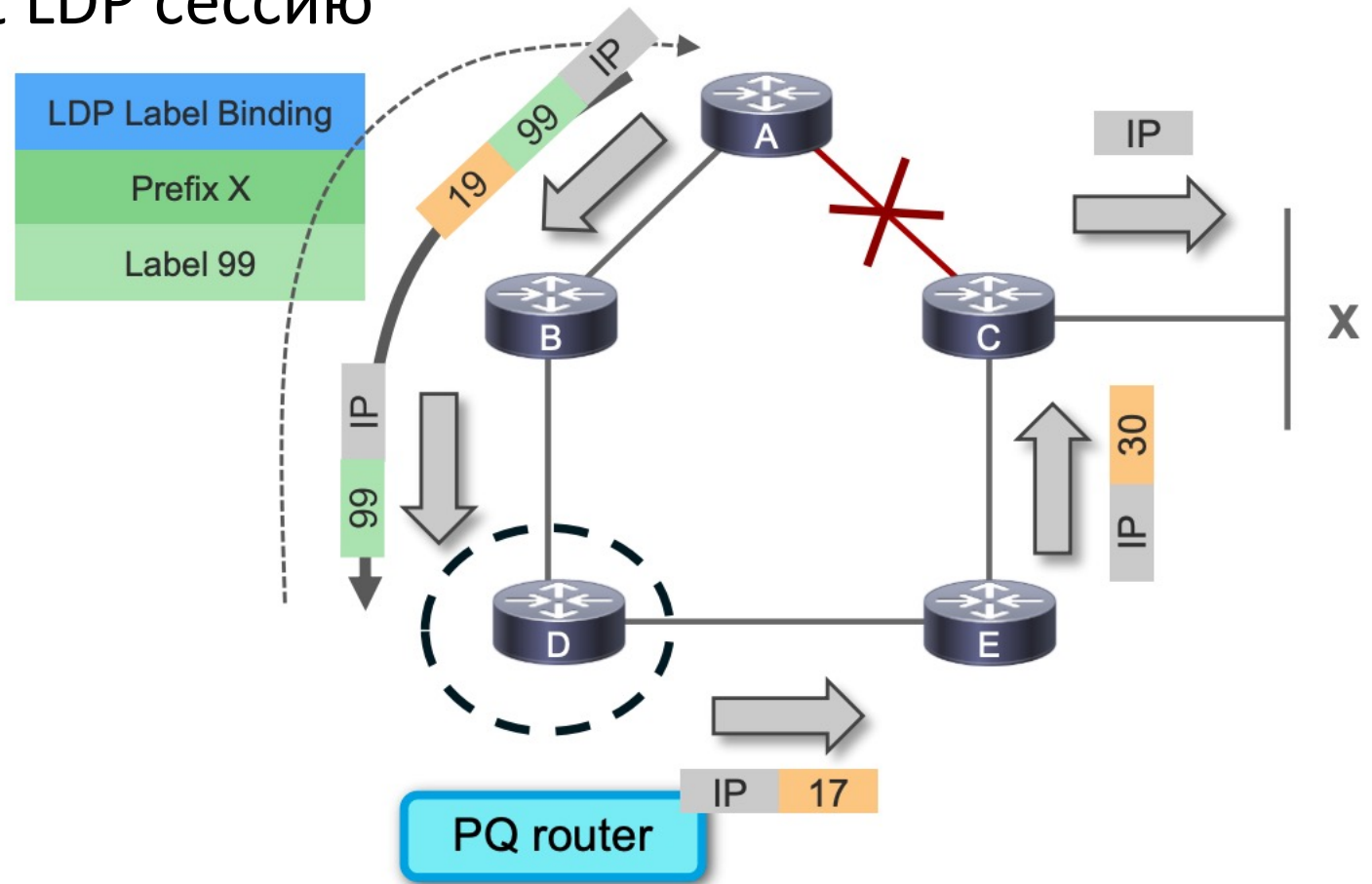
- Расширенный P диапазон
  - набор маршрутизаторов, соседей которых S может достичь, минуя интерфейс SE





# Передача пакетов с Remote LFA

- Найти PQ маршрутизатор
- Построить с ним target LDP сессию
- Обмениваться метками





# Примеры топологий

- Треугольник
  - LFA, rLFA
- Кольцо
  - Только rLFA
- Квадрат
  - rLFA с расширенным PQ диапазоном



Networking  
For everyone