

Канальный уровень модели ТСП/ІР

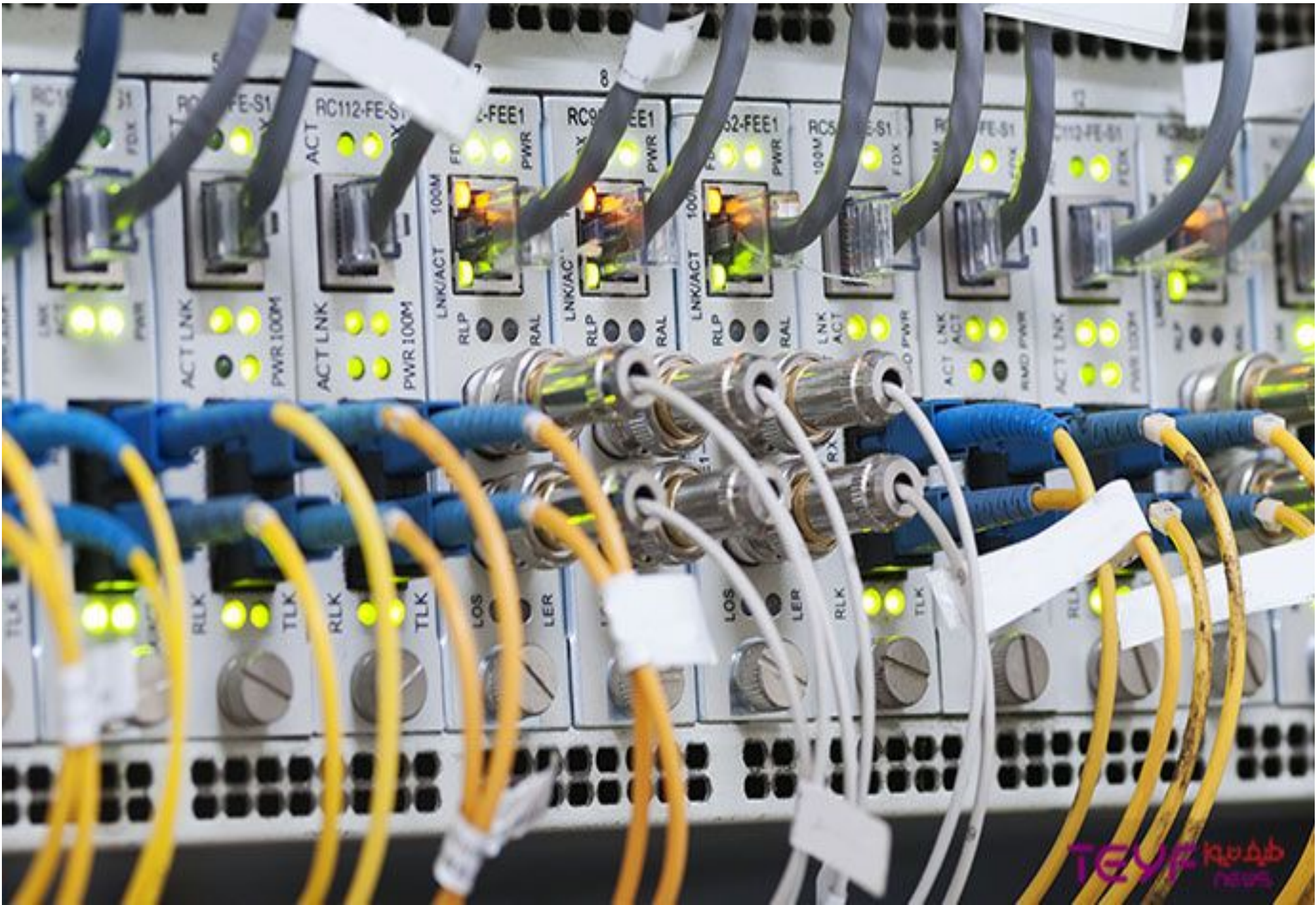
Канальный уровень

“

Канальный уровень (Network Access Layer) — протоколы, предназначенные для передачи данных узлам, находящимся в том же сегменте локальной сети.

Протоколы канального уровня

- Ethernet
- IEEE 802.11
- STP
- CDP



Функции канального уровня

- Доступ к среде передачи
- Выделение границ кадра
- Аппаратная адресация
- Обеспечение достоверности принимаемых данных
- Адресация протокола верхнего уровня

Ethernet frame



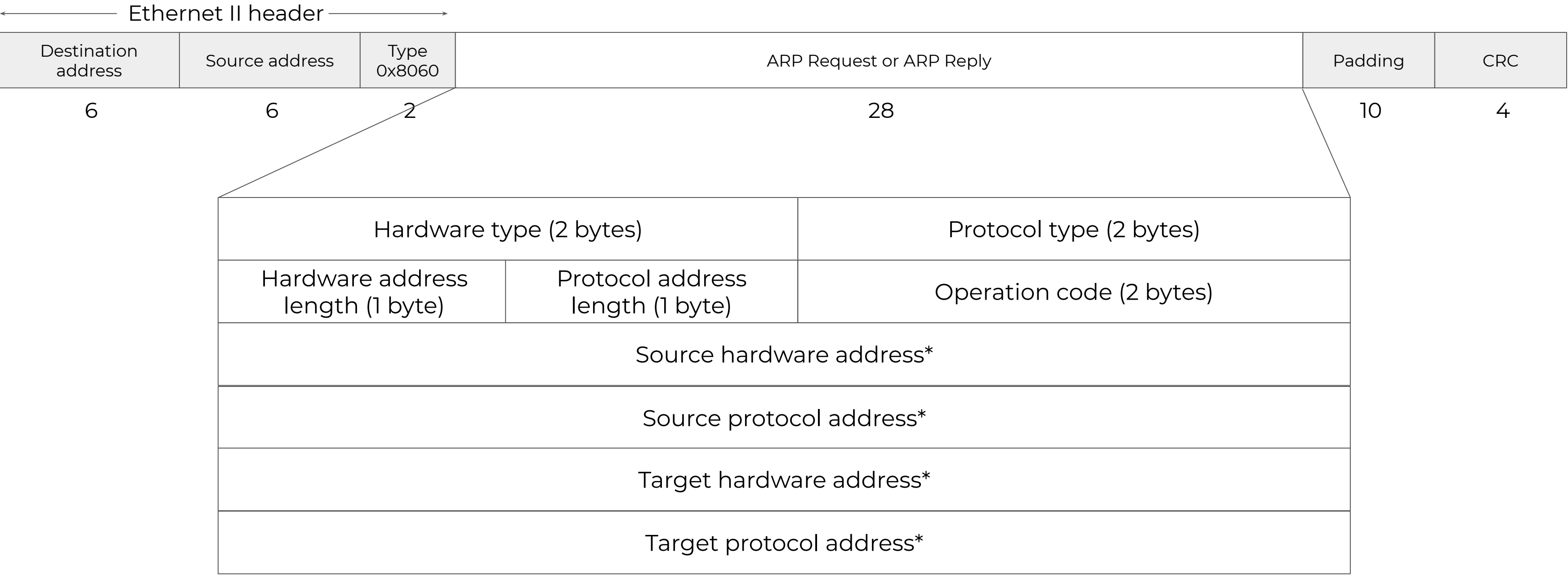
MAC-адрес

- 12:34:56:78:90:ab
- 12-34-56-78-90-ab
- 1234.5678.90ab

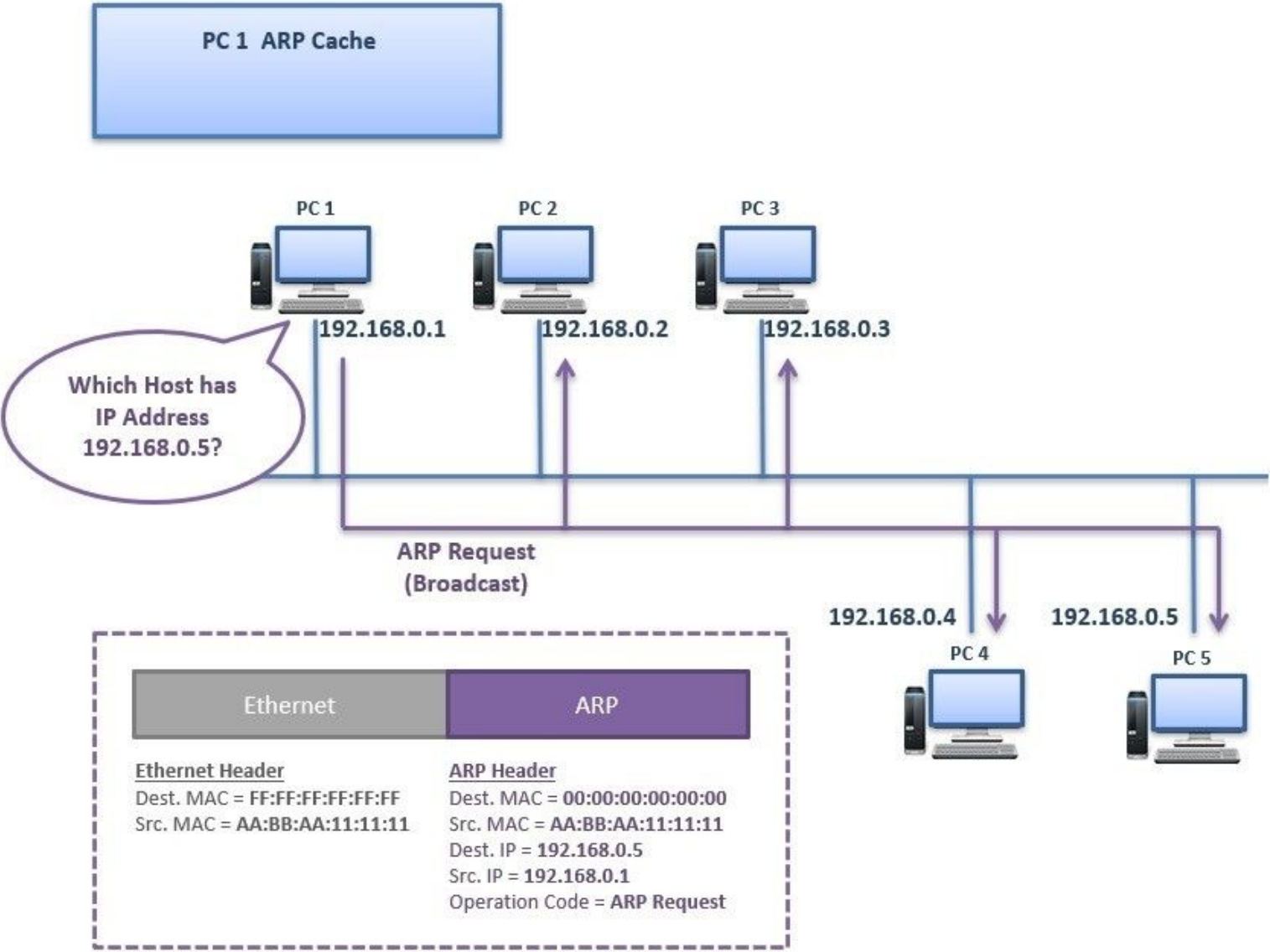
Типы передачи данных

- Unicast
- Multicast
- Broadcast

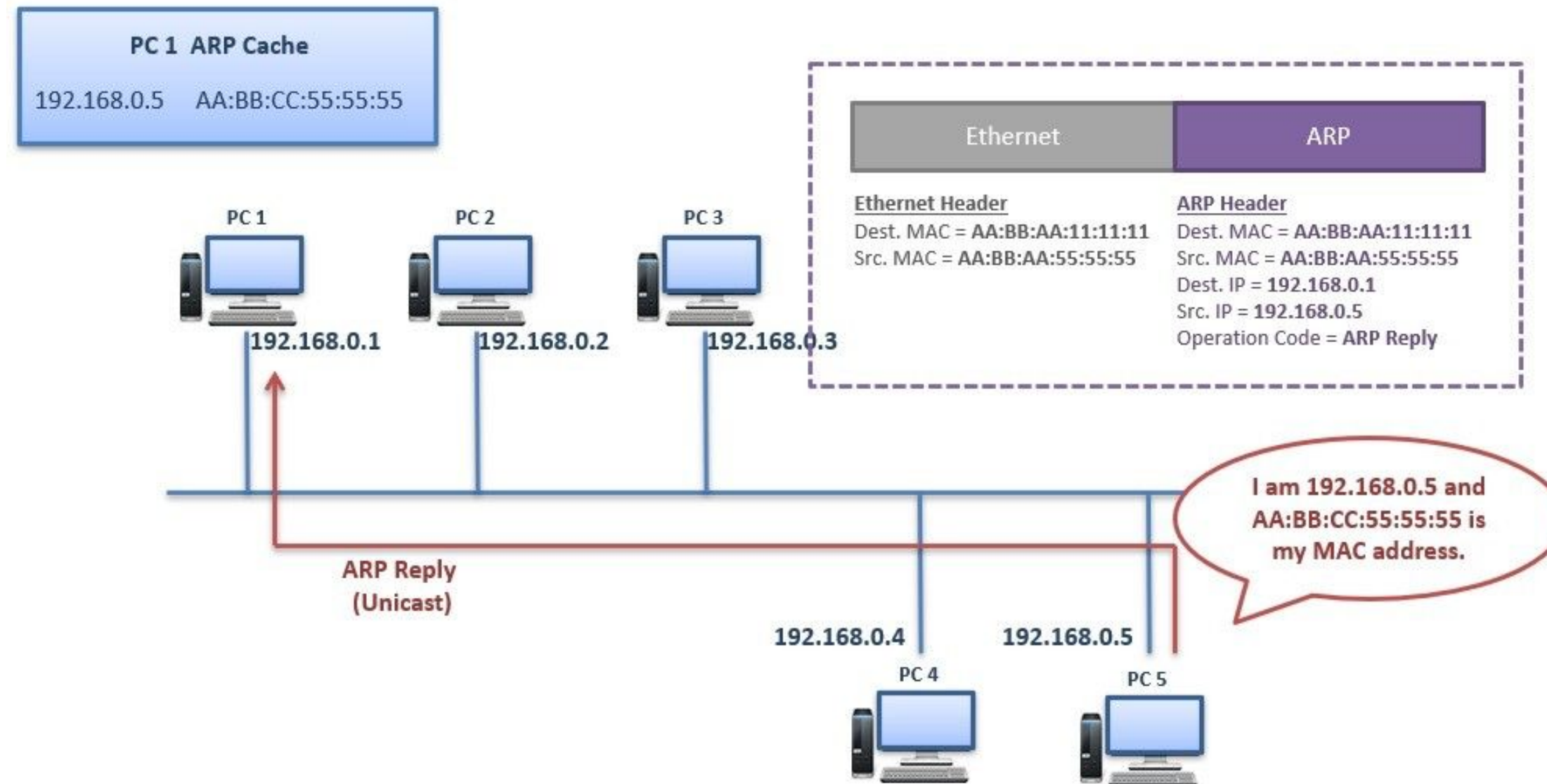
ARP-пакет



Взаимодействие по протоколу ARP



Взаимодействие по протоколу ARP



Итоги

Мы узнали:

- о канальном уровне модели TCP/IP
- об адресации на канальном уровне
- о протоколе ARP

Спасибо за внимание!