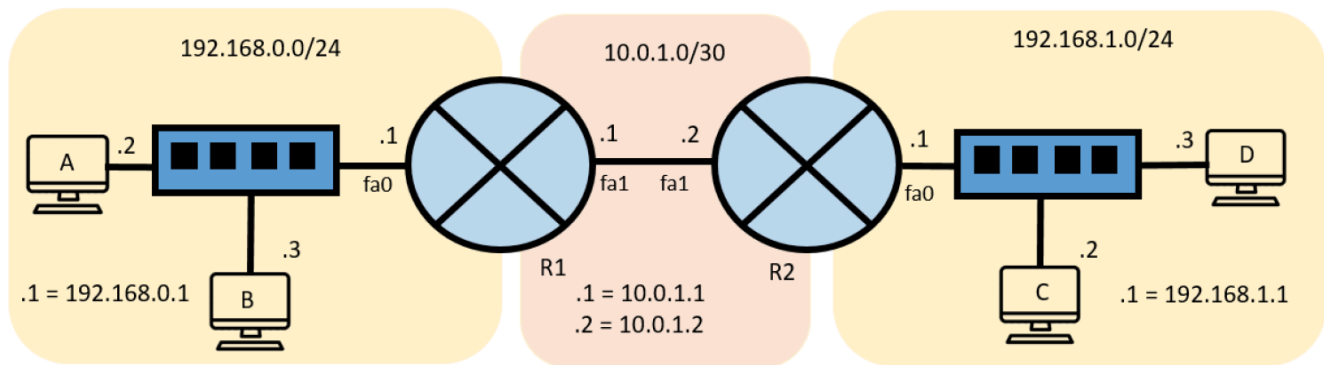


Proxy ARP



Пусть левая часть -- пользователи, а правая -- сервера. Администратор настраивает сервер С и хочет изменить IP-адрес с .2 на .4 и ошибается маской -- вместо /24 написал /16.

Узел А удачно устанавливает подключение на узел с адресом .4 (не нужно отправлять ARP-запрос, т.к. узлы уже взаимодействовали).

Но когда узел С попытается отправить данные узлу А произойдёт **потеря узла С**, т.к. он будет считать, что узел А находится в его подсети. Он отправит ARP-request, но не обнаружит в правой сети устройства с нужным адресом.

Proxy ARP -- позволяет исправить эту ошибку.

В нашем случае R2 ответит узлу С и сообщит ему MAC-адрес своего правого интерфейса. Теперь в ARP-кэше С лежит запись с IP-адресом А и MAC-адресом правого интерфейса R2. Узел С будет формировать правильные IP-пакеты и Ethernet-фреймы, несмотря на то, что он неправильно сконфигурирован.