



Такая схема, надо чтобы 1 и 2 ПК могли пинговать друг друга. При этом записи в таблице коммутатора 3 включают в себя эти 2 строчки. Также нужно учесть, что таблица у switch 4 не содержит информацию о VLAN 3, switch 5 - не знает о VLAN 2.

MAC	VLAN
$MAC_{pc1}$	2
$MAC_{pc2}$	3

Моё решение: поднял сабинтерфейсы на обоих роутерах снизу, сделал, чтобы R1 переводил адреса с VLAN 2 на VLAN 1 в подсеть между этими двумя роутерами. Точно также R2 переводит VLAN 3 на VLAN 1.

Также на доп балл попросили подключить к двум роутерам третий и настроить на нём DHCP так, чтобы узлы в одной подсети с компами (потом также было добавлено по 1 компу в каждую подсеть) могли получать через него адреса (тобишь нужен DHCP на 3 роутере и DHCP relay для первых двух). Плюс также попросили сделать PAT-трансляцию при выходе на 3 роутер так, чтобы она не транслировала запросы DHCP (просили выход на конкретный адрес 3 роутера (логический интерфейс с адресом 8.8.8.8)), поэтому я просто сделал PAT с фильтром по адресу получателя).