Часть 1 Шаг 1

г)    Успешно ли выполнены эхо-запросы? Почему?

Нет. Запросы не были успешны. Потому что ПК1 находится в другой VLAN, в отличие от ПК6.

д)     Посмотрите на панели моделирования, куда коммутатор **S3** отправил полученный пакет?

S3 отправил его на ПК4.

Шаг 2

в)     Успешно ли выполнены эхо-запросы? Почему?

Да. потому что ПК1 и 4 в VLAN 10, поэтому путь запроса ARP такой же, как и раньше. Поскольку ПК4 является конечным пунктом, он отвечает на запрос ARP. после ПК1 может послать «пинг» с MAC-адресом получателя для ПК4.

г)    Посмотрите на панель моделирования. Почему коммутатор **S1**, получив пакет, пересылает его на узел **PC7**?

PC7 также принадлежит VLAN 10, а запросы ARP были для этой VLAN, следовательно коммутаторы будут переадресовывать все устройства, подключенные к VLAN10 через порт.

Часть 2 Шаг 1

б)    Удалите загрузочную конфигурацию на всех трех коммутаторах. Какая команда используется для удаления загрузочной конфигурации на коммутаторах?

**erase startup-config**

в)     Где на коммутаторах хранится файл сети VLAN?

flash:vlan.dat

г)    Удалите файл VLAN на всех трех коммутаторах. С помощью какой команды можно удалить файл сети VLAN на коммутаторах?

**delete vlan.dat**

Часть 3

1. Если компьютер в сети VLAN 10 отправляет широковещательное сообщение, какие устройства его получат?

Все устройства в VLAN10

1. Если компьютер в сети VLAN 20 отправляет широковещательное сообщение, какие устройства его получат?

Все устройства в VLAN20

1. Если компьютер в сети VLAN 30 отправляет широковещательное сообщение, какие устройства его получат?

Все устройства в VLAN30

1. Что происходит с кадром, отправленным с компьютера сети VLAN 10 на компьютер сети VLAN 30?

Он был сброшен

1. Что представляют собой коллизионные домены на коммутаторе применительно к портам?

Каждый порт отдельный домен коллизий

1. Что представляют собой широковещательные домены на коммутаторе применительно к портам?

Они делятся на количество VLAN в коммутаторе.