**Шаг 2:     Создайте и проверьте широковещательный трафик.**

а)     Перейдите в режим **Simulation** (Моделирование).

б)    Щелкните кнопку **Edit Filters** (Редактировать фильтры) на Simulation Panel (Панель моделирования). Снимите флажок с пункта Show All/None (**Показывать все/ничего**). Установите флажок в поле **ICMP**.

в)     Выберите средство **Add Complex PDU** (Добавить сложный PDU) — это значок открытого конверта на панели справа.

г)    Наведите курсор мыши на топологию, и он примет вид конверта со знаком «плюс» (+).

д)     Щелкните на**PC0**, чтобы он играл роль источника для данного тестового сообщения. После этого откроется диалоговое окно **Add Complex PDU** (Создать сложный PDU). Введите следующие значения:

         IP-адрес узла-назначения: 255.255.255.255 (адрес трансляции).

         Порядковый номер: 1.

         Время однократного события: 0.

По умолчанию параметр **Select Application** (Выбрать приложение) в настройках PDU имеет значение PING. Назовите не менее трех других доступных приложений.

DNS, FTP, HTTPIMAP, NETBIOS, PING, POP3, SSH, TELNET

е)     Щелкните **Create PDU** (Создать PDU). Этот тестовый пакет широковещательной рассылки теперь появится в **Simulation Panel Event List (Список событий панели моделирования).**Пакет также появится в окне PDU List (Список PDU). Это первая единица данных протокола (PDU) для Сценария 0.

ж)    Два раза щелкните**Capture/Forward** (Захватить/вперед). Что произошло с пакетом?

Пакет идет на коммутатор, а затем транслируется на все ПК, принадлежащие к той же VLAN(VLAN10)

з)     Повторите эти действия для **PC8** и**PC16**.

**Часть 2.      Вопросы на закрепление**

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

Все конечные устройства в VLAN 10

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

Все конечные устройства в VLAN 20

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

Все конечные устройства в VLAN 30

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

Кадр будет отброшен, потому что он не находятся на той же VLAN.

1. Какие порты включаются на коммутаторе, если компьютер, подключенный к порту 11, отправляет одноадресное сообщение на компьютер, подключенный к порту 13?

Порты 11 и 13 загорятся(засвятется)

1. Какие порты включаются на коммутаторе, если компьютер, подключенный к порту 2, отправляет одноадресное сообщение на компьютер, подключенный к порту 23?

Пакет будет отброшен

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

Каждый порт имеет свой домен коллизий

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

Каждая VLAN есть собственный широковещательный домен.