

Задание № 4.5. Дополнительное задание

1.1.1. Антиспуфинг

Формулировка задания

Настроить на ViPNet Coordinator антиспуфинг, проверить работу данного функционала

Пояснение к заданию

Программа ViPNet Coordinator обладает функцией антиспуфинга, то есть блокирования входящих IP-пакетов от отправителей, IP-адреса которых недопустимы на данном сетевом интерфейсе. Антиспуфинг работает только для открытого трафика, поскольку для защищенного трафика IP-адрес отправителя не имеет никакого значения. Открытые пакеты сначала проверяются системой антиспуфинга, а затем уже обрабатываются сетевыми фильтрами

1.1.2. TSP-туннель

Формулировка задания

Смоделировать ситуацию, при которой необходимо использование TSP-туннеля. Настроить TSP-туннель на ViPNet Coordinator, для того чтобы обеспечить прохождение трафика через оборудование провайдера.

Пояснение к заданию

На координаторе может быть настроен TSP-туннель, через который будут осуществляться соединения клиентов, находящихся во внешних сетях, с другими узлами сети ViPNet, в том случае, если при подключении клиентов к внешним сетям интернет-провайдером блокируется UDP-протокол.

Если удаленный клиент не может связаться с другими узлами по протоколу UDP, и на его сервере соединений при этом настроен TSP-туннель, он автоматически начинает устанавливать с узлами соединение через TSP-туннель сервера соединений. На сервере соединений полученные IP-пакеты извлекаются из TSP-туннеля и передаются дальше на узлы назначения по UDP-протоколу.

Контрольные вопросы

1. Назовите функции ViPNet Coordinator?
2. Какими фильтрами обрабатываются пакеты, адреса источника и назначения которых совпадают с одним из адресов координатора?
3. Какими фильтрами обрабатываются пакеты, адреса источника и назначения которых не совпадают ни с одним из адресов координатора?
4. Какими фильтрами обрабатываются пакеты при трансляции адресов?
5. Что такое туннелирование?
6. Дайте определение туннелю.
7. По каким правилам происходит работа туннеля?

8. По каким правилам происходит работа полутуннеля?
9. Опишите порядок создания туннеля.
10. Возможна ли передача писем деловой почты между двумя узлами с установленным на них программным обеспечением ViPNet Client без использования координатора?
11. В какой программе можно задать диапазон туннелируемых ресурсов для координатора?
12. В какой программе можно задать количество одновременно туннелируемых узлов для координатора?
13. Возможно ли установить взаимодействие между туннелируемыми ресурсами двух связанных между собой координаторов без использования программы ViPNet Центр управления сетью?
14. Принцип назначения виртуальных адресов. К чему привязывается виртуальный адрес? Каким узлам назначается виртуальный адрес?
15. Для чего предназначена функция антиспуфинг? Где она включается?
16. Для чего предназначен TSP-туннель?
17. Где должен быть настроен TSP-туннель, для обеспечения прохождения трафика между сетевыми узлами ViPNet через сети провайдеров, где запрещен UDP трафик?