МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

ОТЧЕТ

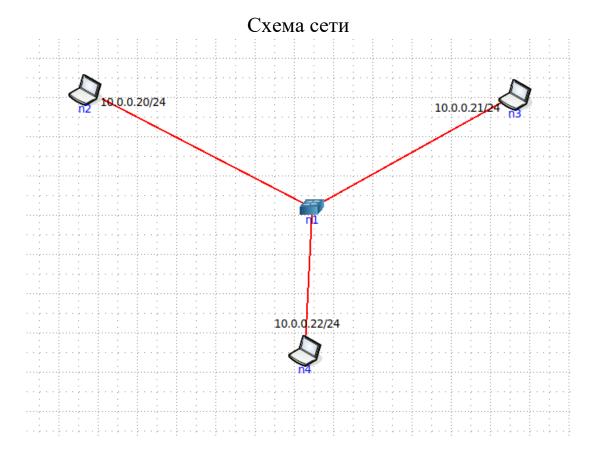
по лабораторной работе №3

Вариант 17

по дисциплине

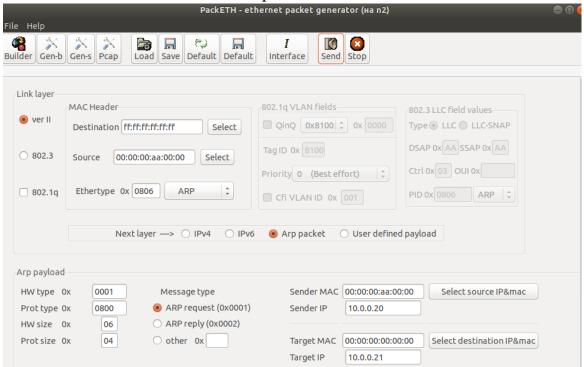
«Сети и телекоммуникации»

РУКОВОДИТЕЛЬ:	
	<u> Гай В. Е.</u>
(подпись)	(фамилия, и.,о.)
СТУДЕНТ:	
	Сухоруков В.А.
(подпись)	(фамилия, и.,о.)
_	19-B-2
	(шифр группы)
Работа защищена «	<u></u> »
С оценкой	

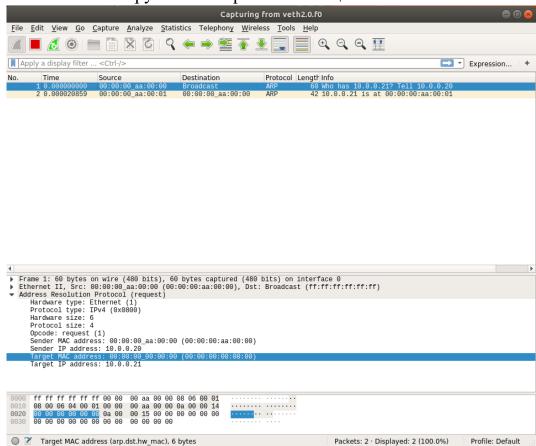


Примеры использования программ

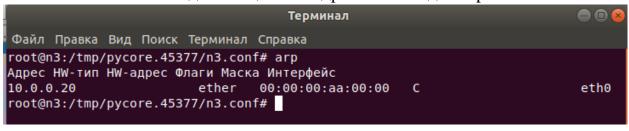
Создание ARP запроса с помощью PackETH



Обнаружение запроса с помощью WireShark



Вывод таблицы Мас адресов командой агр

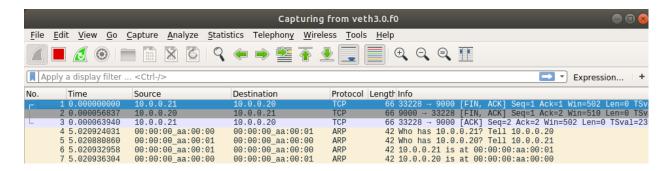


Исследование протокола ARP на безопасность

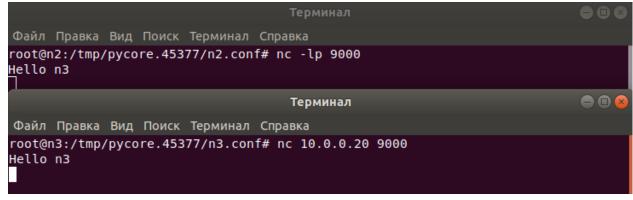
Установление соединения между узлами n2 и n3 с помощью netcat

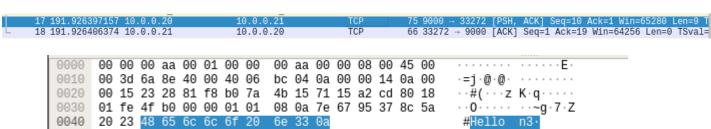
root@n2:/tmp/pycore.45377/n2.conf# nc -lp 9000

root@n3:/tmp/pycore.45377/n3.conf# nc 10.0.0.20 9000

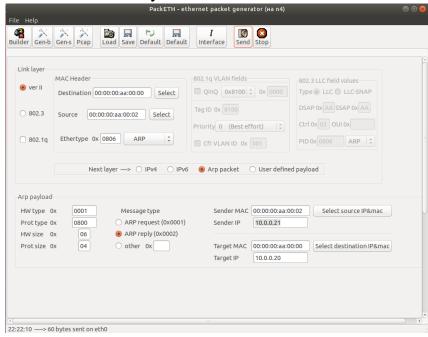


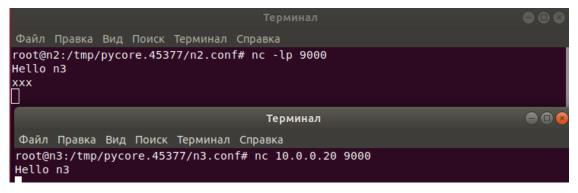
Передача пакета с n2 на n3



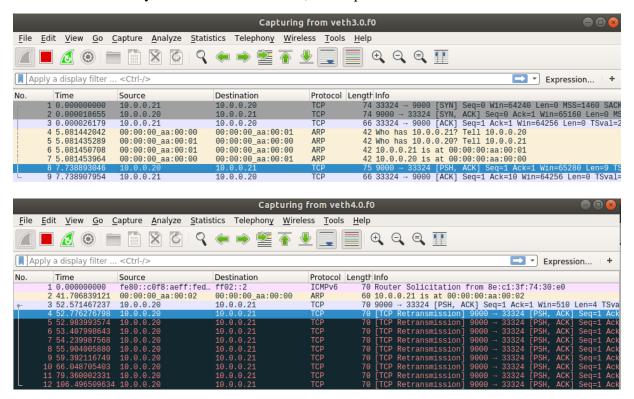


Захват пакета узлом n4 с помощью РаскЕТН





Узел n3 не получает сообщения «ххх», его перехватывает n4.



Ответа на TCP протокол не поступает, поэтому n2 генерирует ARP запрос, который получает n3 и соединение между ними восстанавливается.

