Прохождение внешнего курса

Безопасность в сети

Ларина Н. Д.

04 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НКАбд-04-23

Докладчик

- Ларина Наталья Денисовна
- Студент
- НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- · 1132236025@pfur.ru



Цели и задачи

Проработать задания, которые касаются безопасности в сети

Выполнение лабораторной работы

1 задание, думаю,особые комментарии тут излишни

 ✓ Абсолютно точно. UDP TCP HTTPS IP Следующий шаг Peшить снова 	Выберите протокол прикладного уровня		
○ TCP ● HTTPS ○ IP Сподующий шаг Решить снова		Верно решили 895 учащихся Из всех попыток 58 % верных	
Ваши решения Вы получили: 1 балл	TCP ● HTTPS □ IP		

Рис. 1: Задание 1

Уровень протокола ТСР

На каком уровне работает протокол ТСР?		
Выберите один вариант из списка Хорошие новости, верно!	Верно решили 939 учащихся Из всех попыток 61 % верных	
Транспортном Прикладном Канальном Сетвом Сетвом Следующий шаг Выполучиих 1 балл		

Рис. 2: Задание 2

Корректные адреса IPv4

Выберите все корректные адреса IPv4	
Выберите все подходящие ответы из списка У хорошие новости, верно!	Верно решил 871 учащийся Из всех попыток 23% верных
Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.	
□ 421.0.15.19 □ 43.12.256.7 ✓ 90.11.90.22 ☑ 25.198.0.15	
Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл	

Рис. 3: Задание 3

Главная задача DNS сервера

DNS cepaep	
Выберите один вариант из списка	Верно решили 933 учащихся Из всех попыток 66% верных
сопоставляет IP адреса доменным именам сегментирует данные на транспортном уровне выбирает маршрут пакета в сети выполняет адресацию на хосте Спедующий шаг Решить снова	

Рис. 4: Задание 4

Последовательность многих протоколов идентична у TCP/IP такой

Выберите корректную последовательность протоколов в модели ТСР/IP		
Выберите один вариант из списка	Верно решил 941 учащийся Из всех попыток 53 % верных	
Сетевой – прикладной – канальный – транспортный прикладной – транспортный – канальный – сетевой транспортный – канальный е етевой – прикладной – транспортный – сетевой – канальный е прикладной – транспортный – сетевой – канальный Следующий шаг Решить снова		

Рис. 5: Задание 5

Задача протокола http

Протокол http предполагает	
Выберите один вариант из списка	Верно решили 965 учащихся Из всех польтох 78% верных
 передачу зашифрованных данных между клиентом и сервером передачу данных между клиентом и сервером в открытом виде Следующий шаг Решить снова	
Воши решения Вы получили: 1 балл	

Рис. 6: Задание 6

Структура протокола http

Протокол https: состоит из	
Выберите один вариант из списка © Все получилосы	Верно решили 948 учащихся Из всех полыток 41% верных
одной фазы аутентификации сервера двух фаз: рукопожатия и передачи данных двух фаз: аутентификации клиента и сервера и шифрования данных трех фаз: аутентификации клиента, аутентификация сервера, генерация общего кли Спедующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл	оча

Рис. 7: Задание 7

Версия протокола TLS

Версия протокола TLS определяется	
Выберите один вариант из списка	Верно решили 947 учащихся Из всех попыток 55% верных
Сервером клиентом • и клиентом, и сервером в процессе "переговоров" провайдером клиента Следующий шаг Решить снова	

Рис. 8: Задание 8

Фаза протокола TLS



Рис. 9: Задание 9

Что хранят куки



Рис. 10: Задание 10

Для куки не используются

Куки не используются для	
Выберите один вариант из списка Всё получилосы	Верно решили 950 учащихся Из всех попыток 53% верных
вутентификации пользователя персонализации веб-страниц отслеживания информации о пользователе сборе статистики поещамости свята улучшения надежности соединения Следующий шаг Решить снова	

Рис. 11: Задание 11

Чем генерируется куки

Куки генерируются	
Выберите один вариант из списка ☑ Так точно!	Верно решили 968 учащихся Из всех полыток 79% верных
сервером клиентом Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл	
.L. an IIII so Har E	Сполионий шаг

Рис. 12: Задание 12

Куки хранятся только до использования веб сайтом

Сессионные куки хранятся в браузере?	
Выберите один вариант из списка Отлично!	Верно решили 959 учащихся Из всех попыток 60% верных
 Да, на время пользования веб-сайтом Нет Да, на некоторое время, заданное в сервером Слодующий шаг Решитъ снова Ваши решения Вы получили: 1 балл 	

Рис. 13: Задание 13

Сеть TOR



Рис. 14: Задание 14

IP получателя

IP-адрес получателя известен	
Выберите все подходящие ответы из списка Так точно!	Верно решили 906 учащихся Из всех попыток 19% верных
Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.	
Сподующий шат Решить снова Ваши решения: Вы получили: 1 баля	

Рис. 15: Задание 15

Какой ключ генерирует отправитель

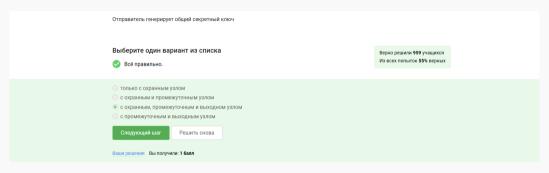


Рис. 16: Задание 16

Получение пакетов

Должен ли получатель использовать браузер Тог (или другой браузер, основанный на луковой маршрутизации) для успешного получения пакетов?		
Выберите один вариант из списка Верно.	Верно решил 961 учащийся Из всех попыток 74 % верных	
Нет Да Сподующий шаг Решить снова Ваши решения. Вы получили: 1 балл		

Рис. 17: Задание 17

Wi-fi

Wi-Fi - это		
Выберите один вариант из списка Такточно!	Верно решили 965 учащихся Из всех попыток 79 % верных	
сокращение от "wireless fiber" технология беспроводной локальной сети, работающая в соответствии со стандартом IEEE 802.11 метод соединения компьютеров по проводной сети Ethernet метод подключения смартфона с глобальной сети Интернет Слодующий шаг Решить снова		

Рис. 18: Задание 18

Уровень wi-fi

На каком уровне работает протокол WiFi?	
Выберите один вариант из списка	Верно решили 972 учащихся Из всех польтох 58% верных
 Транспортном Прикладном € Канальном Сетевом Следующий шаг Решить снова 	

Рис. 19: Задание 19

Шифрование

Небе	Небезопасный метод обеспечения шифрования и аутентификации в сети WI-Fi		
		Верно решили 973 учащихся Из всех попыток 60% верных	
○ w ○ w	WEP WPA2 WPA3		
_	Следующий шаг Решить снова и решения Вы получили. 1 балл		

Рис. 20: Задание 20

Между хостом и роутером

Данные между хостом сети (компьютером или смартфоном) и роутером		
Выберите один вариант из списка Верно. Так держаты	Верно решили 975 учащихся Из всех попыток 53 % верных	
передаются в открытом виде после аутентификации устройств передаются в зашифрованном виде передаются в зашифрованном виде после аутентификации устройств передаются в открытом виде Следующий шаг Решить снова Ваши решения. Вы получили: 1 балл		

Рис. 21: Задание 20

Метод для домашней сети

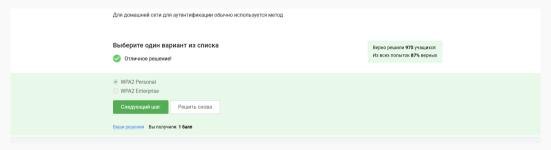


Рис. 22: Задание 21



Цель работы была достигнута и навыки были получены.