Этап1

НКАбд-01-23

Улитина Мария Максимовна

Содержание

1	Выполнение первого этапа внешнего курса	5
2	Выводы	18

Список иллюстраций

1.1 HTTPS	5
1.2 TCP	6
1.3 IP	6
1.4 DNS	7
1.5 TCP/IP	7
1.6 HTTP	8
1.7 HTTPS	8
1.8 TLS	9
1.9 TLS	9
1.10 cookie	10
1.11 куки	10
1.12 куки	11
1.13 куки	12
1.14 тор	13
1.15 тор	13
1.16 секретный ключ	14
1.17 секретный ключ	14
1.18 WiFi	15
1.19 вайфай	15
1.20 вайфай	16
1.21 вайфай	16
1.22 вайфай	17

Список таблиц

Выполнение первого этапа внешнего курса

HTTPS - протокол прикладного уровня (рис. 1.1).

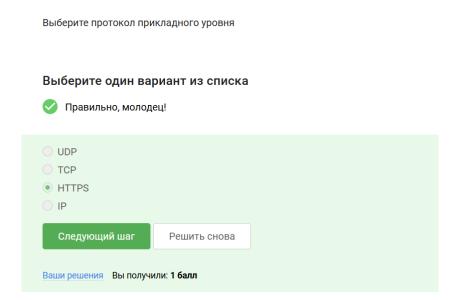


Рис. 1.1: HTTPS

ТСР - протокол транспортного уровня (рис. 1.2).

На каком уровне работает протокол ТСР?

Выберите один вариант из списка ✓ Так точно! Оприкладном Канальном Сетевом Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 1.2: ТСР

225 и меньше (рис. 1.3).

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Прекрасный ответ.

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. 1.3: ІР

DNS сервер сопоставляет IP адреса доменным именам (рис. 1.4).

Выберите один вариант из списка Прекрасный ответ.

сопоставляет IP адреса доменным именам					
сегментирует данные на транспортном уровне					
🔾 выбирает маршрут пакета в сети					
🔾 выполняет адресацию на хосте					
Следующий шаг	Решить снова				
Ваши решения Вы получили: 1 балл					

Рис. 1.4: DNS

Последовательность протоколов (рис. 1.5).

Выберите корректную последовательность протоколов в модели TCP/IP

Выберите один вариант из списка

Хорошая работа.

сетевой – прикладной – канальный – транспортный
прикладной – транспортный – канальный -- сетевой
транспортный – сетевой – прикладной – канальный
прикладной – транспортный – сетевой – канальный
Следующий шаг
Решить снова

Ваши решения
Вы получили: 1 балл

Рис. 1.5: ТСР/ІР

http передает в открытом виде (рис. 1.6).

Протокол http предполагает

Выберите один вариант из списка

✓ Прекрасный ответ.

передачу зашифрованных данных между клиентом и сервером

передачу данных между клиентом и сервером в открытом виде

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 1.6: НТТР

HTTPS состоит из двух фаз (рис. 1.7).

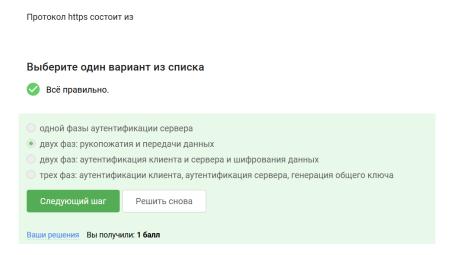


Рис. 1.7: HTTPS

Версия TLS определяется и клиентом, и сервером (рис. 1.8).

Выберите один вариант из списка Прекрасный ответ. сервером клиентом и клиентом, и сервером в процессе "переговоров" провайдером клиента Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: •••

Рис. 1.8: TLS

Шифрование данных не предусмотрено (рис. 1.9).

В фазе "рукопожатия" протокола TLS не предусмотрено

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно, молодец!

формирование общего секретного ключа между клиентом и сервером
аутентификация (как минимум одной из сторон)
выбираются алгоритмы шифрования/аутентификации

шифрование данных

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 1.9: TLS

Куки хранит id сессии и идентификатор пользователя (рис. 1.10).

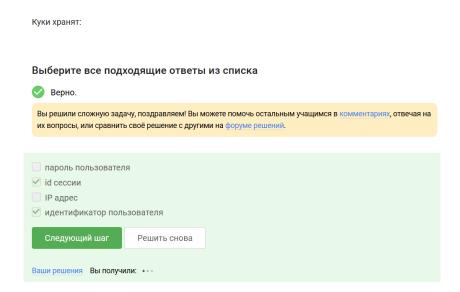


Рис. 1.10: cookie

Куки НЕ используется для улучшени надежности соединения (рис. 1.11).

Куки не используются для

Выберите один вариант из списка

Отличное решение!

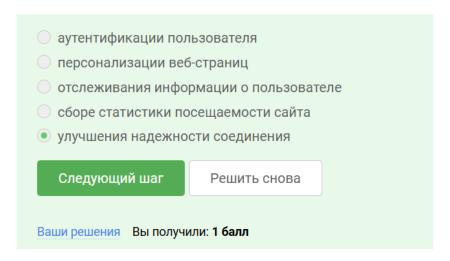


Рис. 1.11: куки

Куки генерируются сервером (рис. 1.12).

Куки генерируются

Выберите один вариант из списка

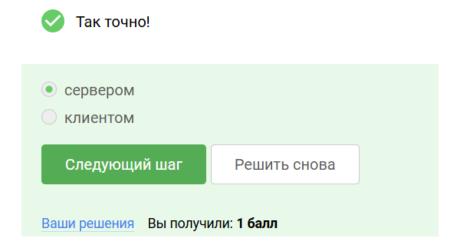


Рис. 1.12: куки

Сессионные куки хранятся в браузере на время пользования веб сайтом (рис. 1.13).

Выберите один вариант из списка

Прекрасный ответ.

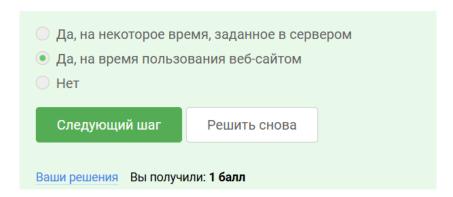


Рис. 1.13: куки

ТОР имеет 3 промежуточных узла (рис. 1.14).

Сколько промежуточных узлов в луковой сети TOR?

Выберите один вариант из списка

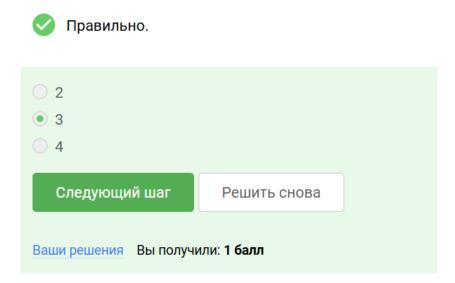


Рис. 1.14: тор

IP адрес получателя известен отправителю и выходному узлу (рис. 1.15).

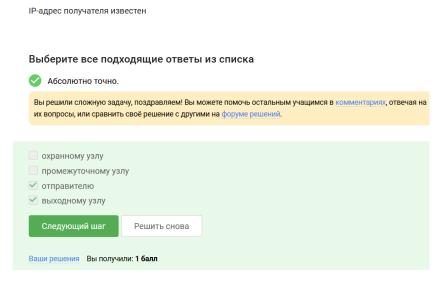


Рис. 1.15: тор

Отправитель генерирует общий секретный ключ с охранным, промежуточным

и выходным узлом (рис. 1.16).

Отправитель генерирует общий секретный ключ

Выберите один вариант из списка Так точно! только с охранным узлом с охранным и промежуточным узлом с охранным, промежуточным и выходном узлом с промежуточным и выходным узлом Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 1.16: секретный ключ

Нет, не должен (рис. 1.17).

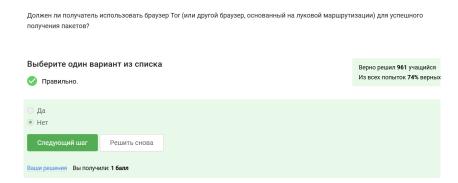


Рис. 1.17: секретный ключ

Wi-Fi технология (рис. 1.18).

Wi-Fi - это

Выберите один вариант из списка

✓ Верно. Так держать!

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

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 1.18: WiFi

Работает на канальном уровне (рис. 1.19).

Ваши решения Вы получили: 1 балл

На каком уровне работает протокол WiFi?

Выберите один вариант из списка ✓ Хорошие новости, верно! Транспортном Прикладном Канальном Сетевом Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 1.19: вайфай

WEP - небезопасный метод (рис. 1.20).

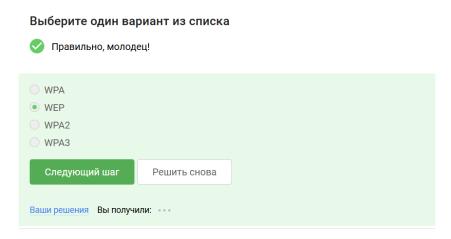


Рис. 1.20: вайфай

Данные передаются в зашифрованном виде (рис. 1.21).

Данные между хостом сети (компьютером или смартфоном) и роутером

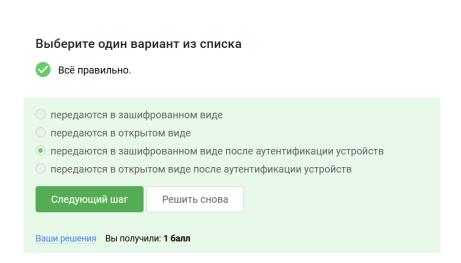


Рис. 1.21: вайфай

Для домашней сети (рис. 1.22).

Для домашней сети для аутентификации обычно используется метод

Рис. 1.22: вайфай

2 Выводы

Выволнен первый этап.