Этап 1.

Внешний курс.

Улитина М.М.

17 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

```
:::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

- Улитина Мария Максимовна
- Российский университет дружбы народов

Выполнение первого этапа

внешнего курса

HTTPS - протокол прикладного уровня

Выберите протокол прикладного уровня

Выберите один вариант из списка

Правильно, молодец!

O UDP

○ TCP

• HTTPS

○ IP

Следующий шаг

Решить снова

ТСР - протокол транспортного уровня

На каком уровне работает протокол ТСР? Выберите один вариант из списка Так точно! • Транспортном Прикладном Канальном Сетевом Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл

225 и меньше

Выберите все корректные адреса IPv4 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 **9**0.11.90.22 **25.198.0.15** Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл

DNS сервер сопоставляет IP адреса доменным именам

DNS сервер

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

Последовательность протоколов

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

http передает в открытом виде

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

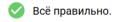
Следующий шаг

Решить снова

HTTPS состоит из двух фаз

Протокол https состоит из

Выберите один вариант из списка



- одной фазы аутентификации сервера
- двух фаз: рукопожатия и передачи данных
- 🔘 двух фаз: аутентификация клиента и сервера и шифрования данных
- 🔾 трех фаз: аутентификации клиента, аутентификация сервера, генерация общего ключа

Следующий шаг

Решить снова

Версия TLS определяется и клиентом, и сервером

Версия протокола TLS определяется

Выберите один вариант из списка



- сервером
- клиентом
- и клиентом, и сервером в процессе "переговоров"
- провайдером клиента

Следующий шаг

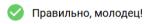
Решить снова

Ваши решения Вы получили: •••

Шифрование данных не предусмотрено

В фазе "рукопожатия" протокола TLS не предусмотрено

Выберите один вариант из списка

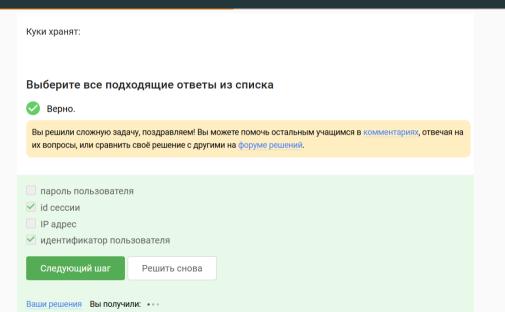


- 🔾 формирование общего секретного ключа между клиентом и сервером
- о аутентификация (как минимум одной из сторон)
- выбираются алгоритмы шифрования/аутентификации
- шифрование данных

Следующий шаг

Решить снова

Куки хранит id сессии и идентификатор пользователя



Куки НЕ используется для улучшени надежности соединения

Ваши решения

Куки не используются для Выберите один вариант из списка Отличное решение! аутентификации пользователя персонализации веб-страниц отслеживания информации о пользователе сборе статистики посещаемости сайта улучшения надежности соединения Следующий шаг Решить снова

Вы получили: 1 балл

Куки генерируются сервером

Куки генерируются Выберите один вариант из списка Так точно! сервером клиентом Следующий шаг Решить снова

Сессионные куки хранятся в браузере на время пользования веб сайтом

Сессионные куки хранятся в браузере?

Выберите один вариант из списка



- О Да, на некоторое время, заданное в сервером
- Да, на время пользования веб-сайтом
- Пет Пет

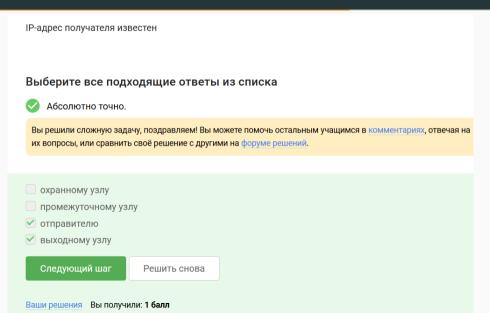
Следующий шаг

Решить снова

ТОР имеет 3 промежуточных узла

Сколько промежуточных узлов в луковой сети TOR? Выберите один вариант из списка Правильно. O 2 • 3 **4** Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл

ІР адрес получателя известен отправителю и выходному узлу



Отправитель генерирует общий секретный ключ с охранным, промежуточным и выходным узлом

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

Нет, не должен

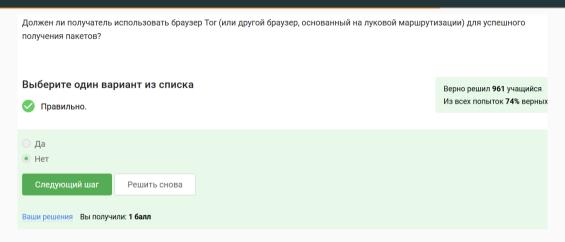


Рис. 17: секретный ключ

Wi-Fi технология

Wi-Fi - ato

Выберите один вариант из списка



Верно. Так держать!

- окращение 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

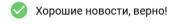
Следующий шаг

Решить снова

Работает на канальном уровне

На каком уровне работает протокол WiFi?

Выберите один вариант из списка



- Транспортном
- Прикладном
- Канальном
- Сетевом

Следующий шаг

Решить снова

WEP - небезопасный метод

Небезопасный метод обеспечения шифрования и аутентификации в сети Wi-Fi

Выберите один вариант из списка

Правильно, молодец!

○ WPA

WEP

○ WPA2

○ WPA3

Следующий шаг Решить снова

Данные передаются в зашифрованном виде

Данные между хостом сети (компьютером или смартфоном) и роутером

Выберите один вариант из списка

- 🕢 Всё правильно.
- передаются в зашифрованном виде
- передаются в открытом виде
- передаются в зашифрованном виде после аутентификации устройств
- передаются в открытом виде после аутентификации устройств

Следующий шаг

Решить снова

Для домашней сети

Для домашней сети для аутентификации обычно используется метод

Выберите один вариант из списка

🗸 Правильно.

- WPA2 Personal
- WPA2 Enterprise

Следующий шаг

Решить снова

Выводы

Выводы

Выволнен первый этап.