Курс по основам кибербезопасности

Этап 1

Ведьмина Александра Сергеевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Ведьмина Александра Сергеевна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- · 1132236003@rudn.ru
- https://asvedjmina.github.io/ru/

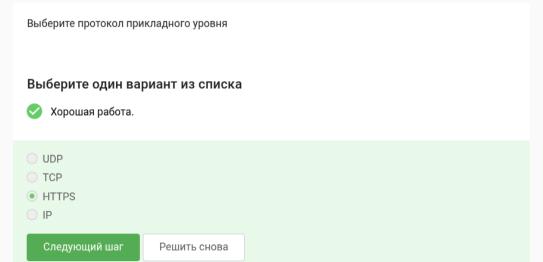


Цель работы

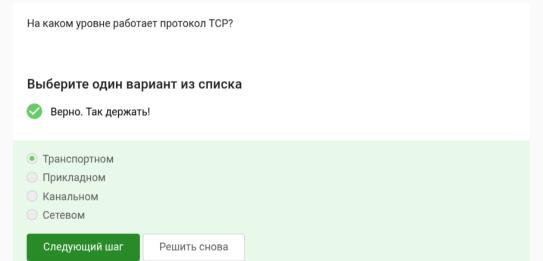


Выполнить задания первой части курса по кибербезопасности.

UPD, TCP, IP - протоколы других уровней.



TCP вне всяких сомнений transmission - транспортный уровень.



В ір число между точками не больше 255.

Выберите все корректные адреса IPv4

Выберите все подходящие ответы из списка



Здорово, всё верно.

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**

DNS сервер преобразует имена в адреса.



Протоколы действительно распределены по уровням, идущим в таком порядке.

Выберите корректную последовательность протоколов в модели TCP/IP

Выберите один вариант из списка

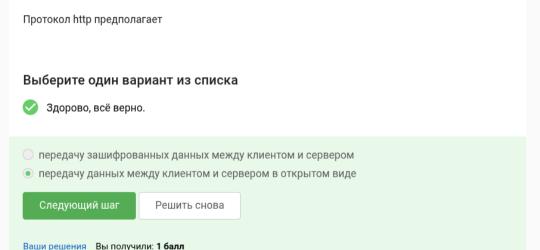


- сетевой -- прикладной -- канальный -- транспортный
- прикладной -- транспортный -- канальный -- сетевой
- 🔘 транспортный сетевой -- прикладной -- канальный
- прикладной -- транспортный -- сетевой -- канальный

Следующий шаг

Решить снова

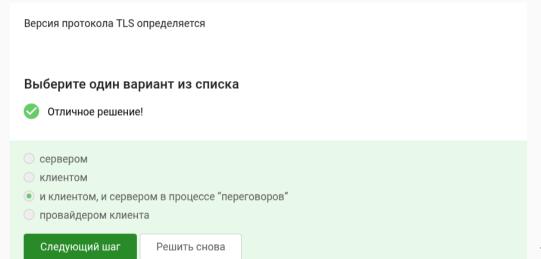
В http данные в открытом виде, в https - в закрытом.



HTTPS включает две фазы - рукопожатие и передачу данных.

Протокол https состоит из Выберите один вариант из списка Правильно, молодец! 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

Это согласовывается клиентом и сервером.



Шифрования данных нет врукопожатии.

В фазе "рукопожатия" протокола TLS не предусмотрено Выберите один вариант из списка Так точно! оформирование общего секретного ключа между клиентом и сервером аутентификация (как минимум одной из сторон) выбираются алгоритмы шифрования/аутентификации шифрование данных Следующий шаг Решить снова

идентификатор пользователя

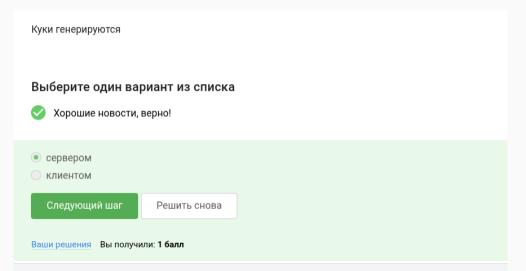
Куки используются для персонализации контента, им не нужны пароли и ір.

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Куки хранят:
Выберите все подходящие ответы из списка
Правильно, молодец!
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.
пароль пользователя
□ ІР адрес
✓ id сессии

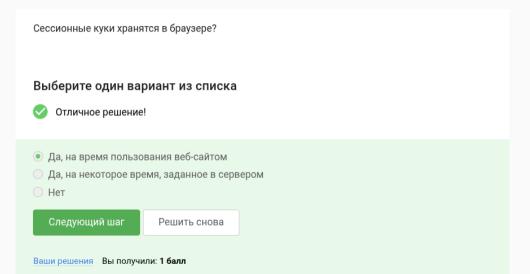
Как отмечено ранее, у куки другие цели.

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

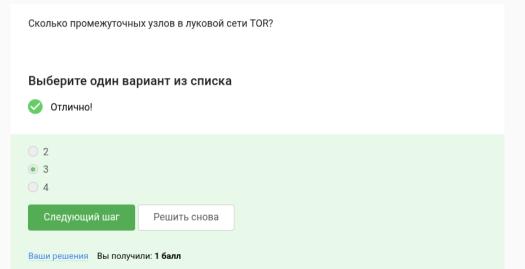
Сервер создает куки.



Сессионные куки очищаются после завершения сессии.



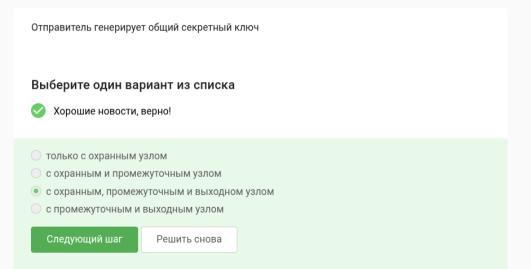
Всего три узла - входной, промежуточный, выходной.



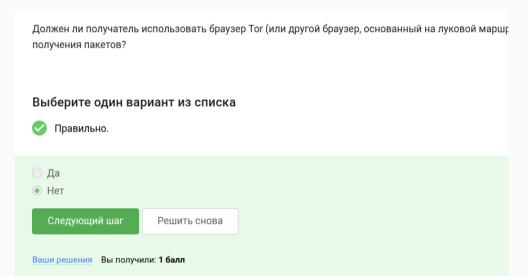
ІР скрыт от охранного и промежуточного узла.

IP-адрес получателя известен	
Выберите все подходящие ответы из списка	
Прекрасный ответ.	
Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвеча их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.	я на
охранному узлу	
промежуточному узлу	
✓ отправителю	
✓ выходному узлу	

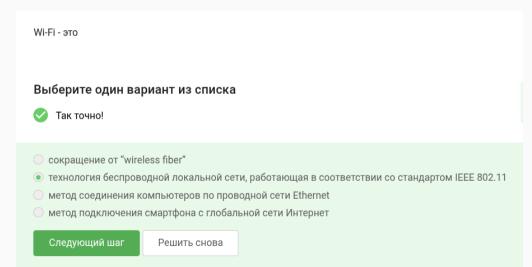
Общий ключ создается со всеми узлами.



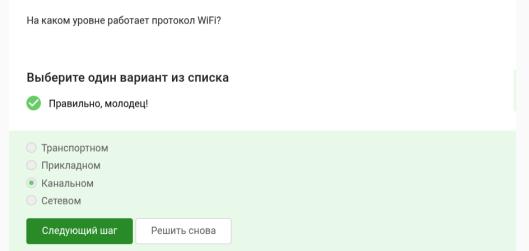
Это необязательно.



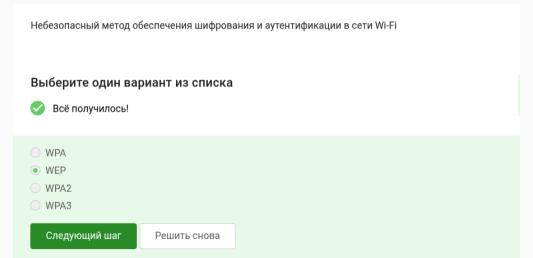
По определению:



Канальный, обеспечивает доступ в сеть.



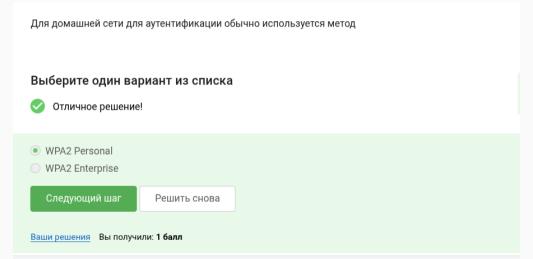
Устаревший протокол, легко взломать.



Сначала аутентифицируют, потом передают данные.

Данные между хостом сети (компьютером или смартфоном) и роутером Выберите один вариант из списка Здорово, всё верно. передаются в открытом виде передаются в открытом виде после аутентификации устройств передаются в зашифрованном виде передаются в зашифрованном виде после аутентификации устройств Следующий шаг Решить снова

Из названия понятно, что personal для личного пользования.



Выводы

Выводы

Все задания выполнены.