Имя: _____ Дата: _____ Баллы: _____

Обзор Surfshark

Технический анализ Surfshark VPN со штаб-квартирой в Нидерландах, динамической ротации IP в SDN Nexus, DNS-фильтров CleanWeb 2.0, неограниченного числа подключений устройств и механизмов обхода NoBorders.

ОБЗОР ОБУЧЕНИЯ: ОБЗОР SURFSHARK

ОБУЧАЮЩИЙСЯ
СТАТУС СТУДЕНТА
Направление «Защитник сети»

БЕЗОПАСНЫЙ
СОСТОЯНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
Защита пакетов данных

АКТИВНО
ЗАЩИТА ОТ УТЕЧЕК
Защита от утечек DNS и IPv6

Добро пожаловать! Этот пакет заданий проведёт вас через технический обзор Surfshark. Вы изучите ротацию IP Nexus на основе SDN, фильтры CleanWeb 2.0, неограниченное число подключений устройств и обход цензуры NoBorders.

КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ РАБОЧЕГО ЛИСТА

- [ ] **Части 1-4: освойте настройки VPN и сетевой безопасности.**
- [ ] **Части 5-7: решите кроссворд и головоломки «поиск слов».**
- [ ] **Части 8-9: решите кейсы и задание с шифром.**
- [ ] **Часть 10: изучите страницы часто задаваемых вопросов (базовый и продвинутый уровень).**
- [ ] **Часть 11: изучите 10 интересных фактов из реальной жизни.**
- [ ] **Дополнительно: задание «Думай быстро».**

Открыть руководство VPN.com по лучшим VPN

URL: https://www.vpn.com/ru/vpn/surfshark/

Ваша дорожная карта обучения: Surfshark

- Проанализируйте техническую архитектуру и стандарты шифрования в обзоре Surfshark.
- Настройте параметры клиента, чтобы предотвратить утечки трафика IP, DNS и WebRTC.
- Сравните собственные туннельные протоколы со стандартными реализациями.

ИНСТРУКЦИИ К ОБЗОРУ SURFSHARK

Ответьте на вопросы с выбором ответа и вопросы «верно/неверно», дополните предложения с пропусками, используя банк слов, сопоставьте определения и решите кроссворд и головоломку «поиск слов». Примените свои знания по теме: сетям SDN Nexus и блокировкам CleanWeb. Завершите работу дополнительным заданием «Думай быстро».

СЕТЕВЫЕ СИСТЕМЫ SDN NEXUS И БЛОКИРОВЩИКИ КОНТЕНТА CLEANWEB (ВВЕДЕНИЕ)

В Surfshark есть сеть Nexus на основе SDN, позволяющая динамически менять выходной IP-адрес. Она обеспечивает неограниченное число подключений устройств, использует серверные узлы только на ОЗУ под нидерландской юрисдикцией и включает фильтры CleanWeb 2.0.

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ КАЖДУЮ КОНТРОЛЬНУЮ ТОЧКУ И ВЫБЕРИТЕ ИЛИ НАПИШИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ.

Контрольная точка 1: Задание с выбором ответа

1 **1. Какова основная функция CleanWeb 2.0 в Surfshark?**

- A) Блокирует рекламу, трекеры, всплывающие окна cookie и вредоносное ПО
- B) Шифрует исходящие письма и облачные диски
- C) Меняет IP-адреса серверов каждые десять минут
- D) Автоматически пробрасывает порты маршрутизатора

2 **2. Какая технология SDN в Surfshark обеспечивает динамическую смену IP-адресов?**

- A) Surfshark Nexus
- B) Secure Core
- C) Ядро WireGuard
- D) Режим Camouflage

3 **3. Каков лимит одновременно подключённых устройств у Surfshark?**

- A) Неограниченное число одновременных подключений
- B) Максимум пять устройств
- C) Максимум десять устройств
- D) Ограничено только одним маршрутизатором

4 **4. Какой режим Surfshark обходит межсетевые экраны в регионах с ограничениями?**

- A) Режим NoBorders
- B) Режим CleanWeb
- C) Режим Nexus
- D) Режим обхода

5 **5. Какая серверная функция Surfshark исключает запись данных на диск?**

- A) 100% бездисковые серверы только на RAM
- B) Зашифрованные твердотельные накопители (SSD)
- C) Ёмкие массивы RAID
- D) Виртуальные пулы серверов, размещённые в США

Контрольная точка 2: Задание «верно или неверно»

6 Вопрос 6

6. CleanWeb 2.0 работает как расширение браузера и фильтр на стороне клиента, перехватывающий рекламу, трекеры и всплывающие окна согласия на cookie.

○ Верно ○ Неверно

7 Вопрос 7

7. Архитектура Nexus от Surfshark объединяет всю серверную сеть в единую SDN для оптимизации маршрутизации и ротации IP-адресов.

○ Верно ○ Неверно

8 Вопрос 8

8. Surfshark ограничивает пользователей максимум пятью подключениями устройств одновременно.

○ Верно ○ Неверно

9 Вопрос 9

9. Режим NoBorders автоматически обнаруживает местные ограничения интернета и предлагает конкретные оптимизированные серверные узлы.

○ Верно ○ Неверно

10 Вопрос 10

10. Surfshark работает под юрисдикцией Нидерландов.

○ Верно ○ Неверно

Контрольная точка 3: Вставьте ключевые термины

Прочитайте каждое предложение ниже и вставьте пропущенный термин из банка слов.

1. Чтобы не видеть навязчивые окна cookie и рекламу, в настройках клиента включите _____ .

2. Surfshark предлагает _____ **одновременных подключений устройств по одной премиальной подписке.**

3. Собственная серверная архитектура на основе SDN называется сетью Surfshark _____ .

4. Чтобы автоматически обходить местную цензуру в интернете, клиент включает режим « _____ **».**

5. Чтобы история сеансов не сохранялась, провайдер направляет трафик через бездисковые серверы в режиме « _____ **».**

6. Трафик OpenVPN можно замаскировать под обычный веб-трафик с помощью режима обфускации Surfshark — _____ .

СЛОВАРНЫЙ БАНК СЛОВ

БАЙПАСЕР БЕЗ ГРАНИЦ БЕЗЛИМИТ ВАЙРГАРД КАМУФЛЯЖ КЛИНВЕБ НЕКСУС ТОЛЬКО ОЗУ

Напишите свои ответы здесь:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Контрольная точка 4: Сопоставление понятий о VPN и сетях

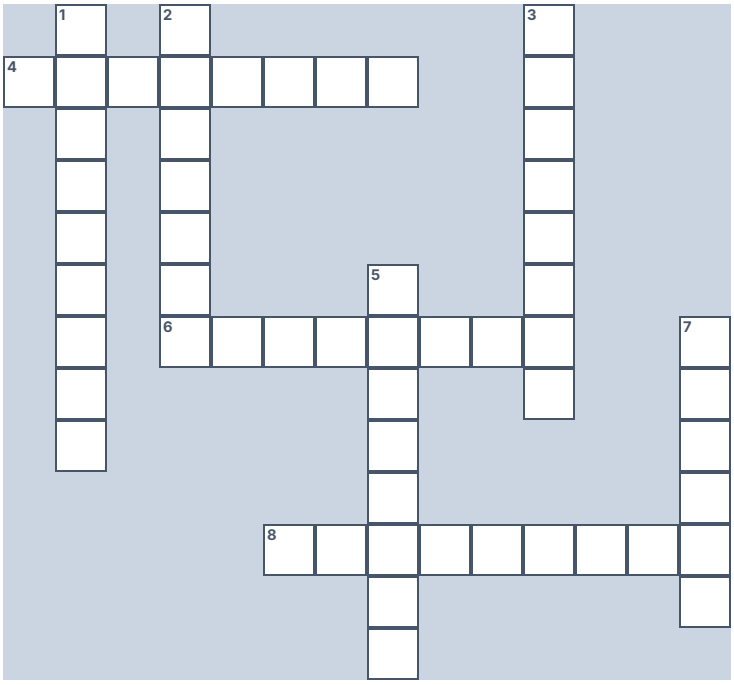
СОПОСТАВЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Сопоставьте каждый термин слева с правильным определением справа, введя соответствующую букву (A–H) в заполняемое поле.

☐	1. CleanWeb	A	Современный высокоскоростной протокол подключения с открытым исходным кодом.
☐	2. Nexus	B	Режим обхода цензуры, оптимизирующий ограниченные узлы.
☐	3. Без ограничений	C	Технология обфускации, маскирующая VPN-трафик под HTTPS.
☐	4. NoBorders	D	Расширенный блокировщик рекламы, трекеров, всплывающих окон и вредоносного ПО.
☐	5. Только RAM	E	Реализация раздельного туннелирования с маршрутизацией отдельных приложений.
☐	6. Камуфляж	F	Серверная сеть SDN, обеспечивающая ротацию IP и переходы между узлами.
☐	7. Bypasser	G	Бездисковое серверное оборудование, не хранящее энергозависимых журналов.
☐	8. WireGuard	H	Политика подписки, допускающая неограниченное число подключённых устройств.

Контрольная точка 5: Кроссворд

Решите кроссворд, вводя буквы в активные белые клетки. Номера соответствуют подсказкам ниже.



ПО ГОРИЗОНТАЛИ

4. Политика подписки, допускающая бесконечное число подключений устройств (8)

6. Реализация раздельного туннелирования, маршрутизирующая отдельные приложения (8)

8. Бездисковое серверное оборудование, не хранящее энергозависимых логов (9)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1. Режим обхода цензуры, оптимизирующий работу в ограниченных узлах (9)

2. Продвинутый блокировщик рекламы, трекеров, всплывающих окон и вредоносного ПО (7)

3. Современный высокоскоростной протокол подключения с открытым кодом (8)

5. Технология обфускации, маскирующая VPN-трафик под HTTPS (8)

7. SDN-сеть серверов, обеспечивающая ротацию IP и переходы (6)

Контрольная точка 5, альтернативный вариант: Доступные подсказки к кроссворду

Пользователи программ чтения с экрана и клавиатуры могут вводить ответы на кроссворд прямо в текстовые поля ниже.

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

4 по горизонтали: Политика подписки, допускающая бесконечное число подключений устройств (8 букв):

6 по горизонтали: Реализация раздельного туннелирования, маршрутизирующая отдельные приложения (8 букв):

8 по горизонтали: Бездисковое серверное оборудование, не хранящее энергозависимых логов (9 букв):

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: Режим обхода цензуры, оптимизирующий работу в ограниченных узлах (9 букв):

2 по вертикали: Продвинутый блокировщик рекламы, трекеров, всплывающих окон и вредоносного ПО (7 букв):

3 по вертикали: Современный высокоскоростной протокол подключения с открытым кодом (8 букв):

5 по вертикали: Технология обфускации, маскирующая VPN-трафик под HTTPS (8 букв):

7 по вертикали: SDN-сеть серверов, обеспечивающая ротацию IP и переходы (6 букв):

Контрольная точка 6: Поиск скрытых слов

Найдите в сетке ниже 8 ключевых терминов. Слова могут идти по горизонтали, по вертикали или по диагонали.

Ш	Ц	Ч	Е	Н	Л	В	Б	А	Б	В	Т	Э	Н	М
Э	Н	Ь	Ш	М	Д	Ф	А	П	Л	В	Д	К	Р	Р
Н	Ф	У	И	П	П	Ф	Й	Х	Ц	А	Ш	Ш	И	В
У	С	Ц	У	С	Й	Ц	П	В	Ы	Й	Д	Ч	Ю	Щ
З	У	Г	Я	Ы	Б	З	А	М	И	Р	Я	Д	Б	Р
О	С	Д	Ф	Ь	Е	У	С	В	Щ	Г	Б	А	Е	Я
О	К	С	Д	Н	З	А	Е	К	Д	А	С	Д	З	Ж
К	Е	И	К	Д	Г	Х	Р	А	К	Р	Ф	П	Л	Е
Ь	Н	К	Ц	Я	Р	Ч	Ж	М	Л	Д	Ф	Ъ	И	Ж
Л	А	А	Ф	Т	А	Р	У	У	И	Ш	Э	Ф	М	М
О	Х	Ш	Ц	Г	Н	Р	Ю	Ф	Н	В	З	Ц	И	Ь
Т	Ы	Л	А	Х	И	Я	Ю	Л	В	Ю	Н	З	Т	К
П	Х	М	О	О	Ц	Ч	Т	Я	Е	И	У	Ф	И	Я
А	С	Ъ	З	Щ	В	Ю	Ц	Ж	Б	Ю	Б	И	О	Я
И	М	С	У	Р	Ь	В	О	Я	Ю	З	Э	Т	Ы	Щ

СПИСОК СЛОВ СЛОВАРЯ

КЛИНВЕБ НЕКСУС БЕЗЛИМИТ БЕЗГРАНИЦ ТОЛЬКООЗУ КАМУФЛЯЖ БАЙПАСЕР ВАЙРГАРД

Контрольная точка 6, альтернативный вариант: Доступное сопоставление терминов

Сопоставьте каждый из 8 терминов из поиска слов с правильным определением, написав букву (A–H) на пустой строке.

ТЕРМИНЫ СЛОВАРЯ

A. КЛИНВЕБ

B. НЕКСУС

C. БЕЗЛИМИТ

D. БЕЗГРАНИЦ

E. ТОЛЬКООЗУ

F. КАМУФЛЯЖ

G. БАЙПАСЕР

H. ВАЙРГАРД

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЛЯ СОПОСТАВЛЕНИЯ

_____ 1. Бездисковое серверное оборудование, не хранящее энергозависимых логов.

_____ 2. Продвинутый блокировщик рекламы, трекеров, всплывающих окон и вредоносного ПО.

_____ 3. Режим обхода цензуры, оптимизирующий работу в ограниченных узлах.

_____ 4. Политика подписки, допускающая бесконечное число подключений устройств.

_____ 5. SDN-сеть серверов, обеспечивающая ротацию IP и переходы.

_____ 6. Реализация раздельного туннелирования, маршрутизирующая отдельные приложения.

_____ 7. Современный высокоскоростной протокол подключения с открытым кодом.

_____ 8. Технология обфускации, маскирующая VPN-трафик под HTTPS.

Контрольная точка 7: Задание с перепутанными словами

Расставьте буквы ниже в правильном порядке, чтобы получить ключевые понятия и термины виртуальных частных сетей (VPN). Запишите ответы в предусмотренные поля.

1. НЕКВБИЛ
2. ЛБТЕИМИЗ
3. ТОКООУЬЗЛ
4. ПЕРСАБАЙ
5. СКСНУЕ
6. ИГЕНАБРЦЗ
7. КЖФЛЯАУМ
8. РАГДВРАЙ

Дополнительное задание: Думай быстро

ПО 3 ОТВЕТА В КАЖДОЙ КАТЕГОРИИ. ПОБЕЖДАЕТ ТОТ, КТО ПЕРВЫМ ЗАПОЛНИТ СПИСОК.

1	Стриминговые сервисы, которыми вы пользуетесь			
2	VPN-сервисы, кроме Surfshark			
3	То, что нужно проверить перед покупкой VPN			
4	Люди, которым вы порекомендовали бы Surfshark			
5	Ситуации, в которых помогает kill switch			
6	Данные, которые VPN никогда не должен хранить			
7	Известные вам VPN-протоколы			
8	Места, где вы включили бы Surfshark			
9	Признаки того, что VPN-соединение медленное			
10	То, что Surfshark может скрыть от вашей сети			
11	Функции, которые вы ищете в Surfshark			
12	Устройства, на которые вы установили бы Surfshark			
13	Приложения, которые вы использовали бы вместе с Surfshark			
14	Слова о безопасности, которые вы узнали в этом рабочем листе			
15	Страны, в которых вам нужны серверы Surfshark			

Контрольная точка 8: Кейсы по VPN и сетям

Примените изученные понятия к реальным ситуациям ниже.

КЕЙС 1: БЕЗОПАСНОСТЬ РОТАЦИИ IP В NEXUS



Ситуация: Внештатный журналист загружает конфиденциальные интервью. Чтобы третьи лица, которые могут следить за конечным IP-адресом, не могли его отслеживать, он включает Surfshark Nexus IP Rotation, который меняет его выходной IP примерно каждые пять минут без разрыва соединения.

Вопрос для обсуждения: В чём техническое преимущество ротации IP на основе SDN перед статическим VPN-соединением?

КЕЙС 2: ПРОВЕРКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕОГРАНИЧЕННОГО ЧИСЛА УСТРОЙСТВ



Ситуация: ИТ-администратор развёртывает одну подписку Surfshark для защиты всех тестовых устройств в лаборатории, подключая к локальному серверу 45 одновременно работающих тестовых смартфонов и ноутбуков.

Вопрос для обсуждения: Чем неограниченное число одновременных лицензий выгодно разработчикам, тестирующим приложения для нескольких устройств?

Контрольная точка 9: Расшифруйте шифр

Сетевой инженер защищает каналы маршрутизации и клиентские туннели. Используйте ключ «буква–число» ниже, чтобы расшифровать сообщение, вписав соответствующие буквы в пустые места.

КЛЮЧ ШИФРОВАНИЯ «БУКВА В ЧИСЛО»

А=1 Б=2 В=3 Г=4 Д=5 Е=6 Ё=7 Ж=8 З=9 И=10 Й=11

К=12 Л=13 М=14 Н=15 О=16 П=17 Р=18 С=19 Т=20 У=21 Ф=22

Х=23 Ц=24 Ч=25 Ш=26 Щ=27 Ъ=28 Ы=29 Ь=30 Э=31 Ю=32 Я=33

| | | |

Контрольная точка 10: Базовые вопросы о VPN (Часть A)

Просмотрите самые частые вопросы и ответы о виртуальных частных сетях (VPN) и туннелировании.

Q1: Что такое Surfshark CleanWeb 2.0?

CleanWeb 2.0 — это расширенная функция, блокирующая рекламу, трекеры, вредоносное ПО и всплывающие окна согласия на cookie непосредственно на уровне браузера, повышая скорость и безопасность.

Q2: Что такое сеть Surfshark Nexus?

Nexus — это серверная архитектура на основе SDN, которая направляет ваш трафик через целую сеть серверов, а не через один туннель, что позволяет использовать такие функции, как ротация IP и MultiHop.

Q3: Сколько устройств можно одновременно подключить к Surfshark?

Surfshark допускает неограниченное число одновременных подключений устройств по одной активной подписке.

Q4: Что такое режим NoBorders в Surfshark?

NoBorders — функция, которая автоматически включается, когда клиент обнаруживает сетевые ограничения, и предлагает отобранный список серверов, оптимизированных для обхода местных блокировок.

Q5: Использует ли Surfshark серверы, работающие только в оперативной памяти?

Да, вся сеть Surfshark работает на бездисковых серверах только с RAM, поэтому данные в памяти стираются при перезагрузке сервера.

Контрольная точка 10: Базовые вопросы о VPN (Часть B)

Просмотрите самые частые вопросы и ответы о виртуальных частных сетях (VPN) и туннелировании.

Q6: Что такое Surfshark Bypasser?

Bypasser — функция раздельного туннелирования Surfshark. Она позволяет выбирать отдельные приложения или сайты, которые обходят шифрование VPN и идут через вашего местного провайдера.

Q7: Работает ли Surfshark на смарт-телевизорах и игровых консолях?

Да, Surfshark предлагает услугу Smart DNS, позволяющую настроить параметры DNS на смарт-телевизорах и консолях для разблокировки потокового контента.

Q8: Что такое режим Camouflage в Surfshark?

Режим Camouflage — это функция обфускации Surfshark. Она удаляет сигнатуры VPN из вашего соединения, чтобы интернет-провайдер не мог определить, что вы используете VPN.

Q9: Включает ли Surfshark поисковую систему?

Да, Surfshark предлагает Surfshark Search — приватную поисковую систему без рекламы, которая не отслеживает ваши запросы и историю поиска. [9]

Q10: Что такое Surfshark Alert?

Surfshark Alert — инструмент мониторинга даркнета, который сканирует базы данных на предмет утёкших адресов электронной почты, паролей и данных кредитных карт и уведомляет вас об утечках. [10]

Контрольная точка 10: Продвинутые вопросы о VPN (Часть C)

Изучите продвинутые технические аспекты протоколов VPN-туннелирования, интеграции мобильных клиентов и корпоративного развёртывания.

Q1: Как режим Camouflage у Surfshark маскирует VPN-трафик?

Режим Camouflage использует обфускацию OpenVPN для удаления сигнатур VPN из заголовков пакетов, из-за чего трафик выглядит для средств глубокой инспекции пакетов как обычный веб-серфинг по HTTPS.

Q2: Каковы правовые последствия работы Surfshark под юрисдикцией Нидерландов?

Surfshark работает по нидерландскому законодательству. Нидерланды входят в альянс «Девять глаз», но их законы не обязывают VPN-провайдеров вести журналы данных пользователей. Это позволяет Surfshark придерживаться политики отсутствия журналов, прошедшей аудит. [2]

Q3: Как работает функция раздельного туннелирования Bypasser в Surfshark?

Bypasser изменяет системные таблицы маршрутизации. Он позволяет пользователям задавать приложения или URL сайтов, которые идут напрямую через шлюз местного провайдера, а не через зашифрованный туннель VPN.

Q4: Какой криптографический шифр используется в подключениях WireGuard у Surfshark?

Surfshark защищает трафик WireGuard с помощью симметричного шифра с ключом ChaCha20 и аутентификатора Poly1305, обеспечивая высокоскоростное шифрование.

Q5: Как Nexus IP Rotator работает без разрыва VPN-подключения?

Архитектура SDN подключает клиента к локальному шлюзу. Шлюз меняет выходной IP на другом уровне, благодаря чему шифрование туннеля клиента не договаривается заново и соединение сохраняется.

Контрольная точка 10: Продвинутые вопросы о VPN (Часть D)

Изучите продвинутые технические аспекты протоколов VPN-туннелирования, интеграции мобильных клиентов и корпоративного развёртывания.

Q6: Как архитектура Surfshark Nexus SDN оптимизирует маршрутизацию?

Nexus объединяет все серверы в единую сетевую структуру. Вместо туннеля к одному узлу клиент подключается к входному шлюзу, а SDN динамически направляет пакеты к оптимальному выходному шлюзу, сводя задержку к минимуму.

Q7: В чём преимущество безопасности 100-процентных серверов Surfshark, работающих только в оперативной памяти?

Серверы, работающие только на RAM, хранят все рабочие файлы и ключи шифрования в энергозависимой памяти. Если питание отключено или сервер изъят, данные в памяти теряются, и восстанавливать почти нечего.

Q8: Как режим NoBorders определяет ограниченные сети?

Клиентское приложение проверяет соединение с ключевыми конечными точками. Если оно обнаруживает потери пакетов, характерные для цензуры, или перенаправление DNS, оно автоматически переключает клиента на специализированные серверы.

Q9: В чём криптографическое отличие IKEv2 от WireGuard в Surfshark?

IKEv2 использует IPSec с обменом ключами Диффи-Хеллмана и шифрованием AES, тогда как WireGuard использует современную криптографию, такую как Noise Protocol Framework, Curve25519 и ChaCha20-Poly1305.

Q10: Как двойной VPN MultiHop у Surfshark защищает пути подключения?

MultiHop пропускает ваш трафик через два отдельных VPN-сервера в разных странах. Первый сервер шифрует и маршрутизирует пакеты, а второй расшифровывает и отправляет их, из-за чего проследить трафик до вас гораздо труднее.

Часть 11: 10 реальных фактов и выводов о VPN

Ознакомьтесь с реальными фактами о скорости шифрования VPN, аудитах протоколов, мобильном подключении и корпоративной удалённой работе.

1. АНАЛИЗ VPN

Штаб-квартира Surfshark находится в Нидерландах, и компания работает в соответствии с нидерландскими правовыми нормами и нормами конфиденциальности. [1]

2. АНАЛИЗ VPN

Провайдер разрешает неограниченное число одновременных подключений устройств и не ставит ограничений на число входов в учётную запись.

3. АНАЛИЗ VPN

CleanWeb 2.0 блокирует рекламу, пиксели отслеживания, вредоносное ПО и всплывающие окна cookie на уровне браузера и клиента. [3]

4. АНАЛИЗ VPN

Архитектура Surfshark Nexus объединяет все серверы в программно-определяемую сеть для динамической смены выходного IP. [4]

5. АНАЛИЗ VPN

Режим NoBorders автоматически включается, когда клиент обнаруживает ограничения местной сети, и показывает оптимизированные серверы. [5]

6. АНАЛИЗ VPN

Все серверы Surfshark работают на 100% бездисковом оборудовании только на RAM, поэтому файлы сеансов на диск не записываются.

7. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Режим Camouflage обфусцирует трафик OpenVPN, удаляя заголовки VPN, чтобы он выглядел как обычный защищённый веб-серфинг. [12]

8. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

В клиентское приложение встроен Kill Switch, который отключает системный доступ в интернет при прерывании VPN-соединения. [11]

9. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Bypasser — собственный инструмент раздельного туннелирования Surfshark, поддерживающий исключения как для приложений, так и для сайтов. [7]

10. АНАЛИЗ VPN

VPN использует для WireGuard шифрование ChaCha20, которое на мобильных процессорах быстрее и легче, чем AES.

Технические ссылки и источники

Учебное пособие и интерактивные головоломки составлены на основе мировых технических стандартов, спецификаций и нормативных рамок.

НАУЧНЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ

[1] Surfshark. (n.d.). Surfshark Privacy Policy.
https://surfshark.com/privacy

[2] Surfshark. (n.d.). Welcome to Surfshark's trust center!
https://surfshark.com/trust-center

[3] Surfshark. (n.d.). Clean Web: VPN ad blocker for safe and ad-free browsing.
https://surfshark.com/features/cleanweb

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). Avoid network restrictions with NoBorders VPN.
https://surfshark.com/features/noborders

[6] Surfshark. (n.d.). Rotating IP: rotate your IP for extra privacy.
https://surfshark.com/features/ip-rotator

[7] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[8] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[9] Surfshark. (n.d.). Hide your searches.
https://surfshark.com/search

[10] Surfshark. (n.d.). Surfshark Alert: protect your personal information.
https://surfshark.com/alert

[11] Surfshark. (n.d.). VPN kill switch: protection that never slips.
https://surfshark.com/features/kill-switch

[12] Surfshark. (n.d.). What are obfuscated servers & why you need them.
https://surfshark.com/features/obfuscated-servers

Ответы: контрольная точка 1 – вопросы с выбором ответа

1 Вопрос 1 — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

CleanWeb блокирует рекламу, трекеры, вредоносное ПО и всплывающие окна о cookie как в приложении, так и в браузерных расширениях Surfshark.

2 Вопрос 2 — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Nexus объединяет серверы Surfshark в единую программно определяемую сеть, на которой работают функции вроде Rotating IP.

3 Вопрос 3 — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Каждый тариф Surfshark допускает неограниченное число одновременных подключений устройств на одном аккаунте.

4 Вопрос 4 — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

NoBorders включается автоматически, когда приложение обнаруживает сетевые ограничения, и предлагает серверы, которые там работают.

5 Вопрос 5 — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Все серверы Surfshark работают только на RAM, поэтому ничего не записывается на диск, а данные стираются при каждой перезагрузке.

Ответы: контрольная точка 2 – верно или неверно

6 **Вопрос 6** — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Верно: CleanWeb работает в приложении и в браузерных расширениях, блокируя рекламу, трекеры и всплывающие окна согласия на cookie.

7 **Вопрос 7** — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Верно: Nexus соединяет все серверы в единую SDN, что оптимизирует маршрутизацию и позволяет менять IP.

8 **Вопрос 8** — **Правильный ответ: Неверно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Неверно: у Surfshark нет ограничения на число устройств; любой тариф допускает неограниченное число одновременных подключений.

9 **Вопрос 9** — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Верно: когда NoBorders обнаруживает ограничения, он предлагает список серверов, которые лучше всего работают в этих условиях.

10 **Вопрос 10** — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Верно: Surfshark B.V. зарегистрирована в Амстердаме и работает по законам Нидерландов.

Ключи к словарю и критерии оценивания

Критерии оценивания для преподавателя: ставьте 1 балл за каждое верное сопоставление (всего 8 баллов) и за каждый контекстный термин (всего 6 баллов).

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 4: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ ПОНЯТИЙ

D 1. CleanWeb	F 2. Nexus	H 3. Без ограничений	B 4. NoBorders
G 5. Только RAM	C 6. Камуфляж	E 7. Bypasser	A 8. WireGuard

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 3: ОТВЕТЫ – КЛЮЧЕВЫЕ ТЕРМИНЫ

1 КЛИНВЕБ	2 БЕЗЛИМИТ	3 НЕКСУС	4 БЕЗ ГРАНИЦ
5 ТОЛЬКО ОЗУ	6 КАМУФЛЯЖ		

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 6, АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ СЛОВ

1 E – ТОЛЬКООЗУ	2 A – КЛИНВЕБ	3 D – БЕЗГРАНИЦ	4 C – БЕЗЛИМИТ
5 B – НЕКСУС	6 G – БАЙПАСЕР	7 H – ВАЙРГАРД	8 F – КАМУФЛЯЖ

ЗАМЕТКИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ К ОБСУЖДЕНИЮ

Ключевые термины:
Проверьте, могут ли учащиеся своими словами объяснить CleanWeb, Nexus и Без ограничений и привести пример для каждого термина.

Кейсы:
Попросите учащихся обосновывать свои рекомендации фактами из рабочего листа, а не мнениями.

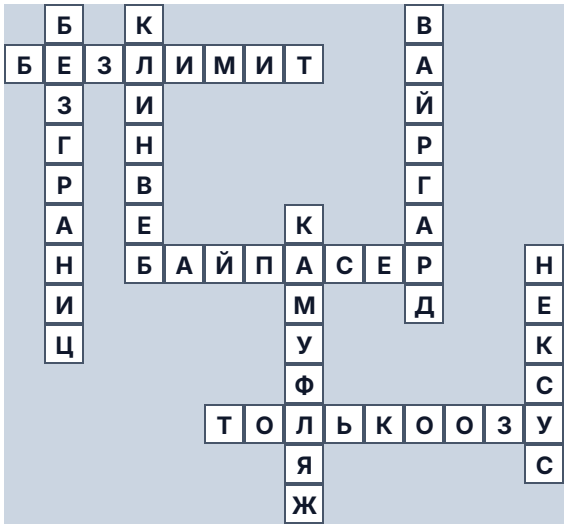
Оценка источников:
Попросите учащихся проверить хотя бы одно утверждение по источникам листа и обсудите, почему цифры, цены и правила со временем могут меняться.

Ключи к головоломкам и примечания для преподавателя

РЕШЕНИЕ К ПОИСКУ СЛОВ

Ш	Ц	Ч	Е	Н	Л	В	Б	А	Б	В	Т	Э	Н	М
Э	Н	Ь	Ш	М	Д	Ф	А	П	Л	В	Д	К	Р	Р
Н	Ф	У	И	П	П	Ф	Й	Х	Ц	А	Ш	Ш	И	В
У	С	Ц	У	С	Й	Ц	П	В	Ы	Й	Д	Ч	Ю	Щ
З	У	Г	Я	Ы	Б	З	А	М	И	Р	Я	Д	Б	Р
О	С	Д	Ф	Ь	Е	У	С	В	Щ	Г	Б	А	Е	Я
О	К	С	Д	Н	З	А	Е	К	Д	А	С	Д	З	Ж
К	Е	И	К	Д	Г	Х	Р	А	К	Р	Ф	П	Л	Е
Ь	Н	К	Ц	Я	Р	Ч	Ж	М	Л	Д	Ф	Ъ	И	Ж
Л	А	А	Ф	Т	А	Р	У	У	И	Ш	Э	Ф	М	М
О	Х	Ш	Ц	Г	Н	Р	Ю	Ф	Н	В	З	Ц	И	Ь
Т	Ы	Л	А	Х	И	Я	Ю	Л	В	Ю	Н	З	Т	К
П	Х	М	О	О	Ц	Ч	Т	Я	Е	И	У	Ф	И	Я
А	С	Ъ	З	Щ	В	Ю	Ц	Ж	Б	Ю	Б	И	О	Я
И	М	С	У	Р	Ь	В	О	Я	Ю	З	Э	Т	Ы	Щ

РЕШЕНИЕ КРОССВОРДА



РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ: РЕШЕНИЯ КРОССВОРДА

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

4 по горизонтали: БЕЗЛИМИТ Политика подписки, допускающая бесконечное число подключений устройств (8 букв)

6 по горизонтали: БАЙПАСЕР Реализация раздельного туннелирования, маршрутизирующая отдельные приложения (8 букв)

8 по горизонтали: ТОЛЬКООЗУ Бездисковое серверное оборудование, не хранящее энергозависимых логов (9 букв)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: БЕЗГРАНИЦ Режим обхода цензуры, оптимизирующий работу в ограниченных узлах (9 букв)

2 по вертикали: КЛИНВЕБ Продвинутый блокировщик рекламы, трекеров, всплывающих окон и вредоносного ПО (7 букв)

3 по вертикали: ВАЙРГАРД Современный высокоскоростной протокол подключения с открытым кодом (8 букв)

5 по вертикали: КАМУФЛЯЖ Технология обфускации, маскирующая VPN-трафик под HTTPS (8 букв)

7 по вертикали: НЕКСУС SDN-сеть серверов, обеспечивающая ротацию IP и переходы (6 букв)

Ключ к словам-перевёртышам и шифру

Ключ для проверки заданий на расшифровку слов и «Секретного шифра».

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ «СОБЕРИ СЛОВО»

1.	НЕКВБИЛ	КЛИНВЕБ	5.	СКСНУЕ	НЕКСУС
2.	ЛБТЕИМИЗ	БЕЗЛИМИТ	6.	ИГЕНАБРЦЗ	БЕЗГРАНИЦ
3.	ТОКООУЬЗЛ	ТОЛЬКООЗУ	7.	КЖФЛЯАУМ	КАМУФЛЯЖ
4.	ПЕРСАБАЙ	БАЙПАСЕР	8.	РАГДВРАЙ	ВАЙРГАРД

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ С СЕКРЕТНЫМ ШИФРОМ

"СЕРФШАРК НЕКСУС ЗАПУСКАЕТ СИСТЕМУ СМЕНЫ АЙПИ"

Ответы к кейсам

A КЕЙС 1: БЕЗОПАСНОСТЬ РОТАЦИИ IP В NEXUS

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: внештатный журналист загружает конфиденциальные интервью. Чтобы третьи лица, которые могут отслеживать IP-адрес назначения, не отследили его, он включает Surfshark Nexus IP Rotation, которая примерно каждые пять минут меняет выходной IP без разрыва соединения.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Ротация IP динамически меняет IP-адрес выхода, не позволяя трекерам составлять непрерывный журнал трафика, связанный с одним статическим IP.

B КЕЙС 2: ПРОВЕРКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕОГРАНИЧЕННОГО ЧИСЛА УСТРОЙСТВ

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: ИТ-администратор развёртывает одну подписку Surfshark для защиты всех тестовых устройств в лаборатории, подключая к локальному серверу 45 одновременно работающих тестовых смартфонов и ноутбуков.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Это снимает ограничения на подключения и конфликты входа, позволяя разработчикам масштабировать тестовую среду без управления несколькими аккаунтами.