

## **Внешний курс. Этап 2: Введение в Linux**

Скворцова Анастасия Дмитриевна

## Содержание

1	Цель работы .....	3
2	Выполнение блока 2: Защита ПК/Телефона .....	4
2.1	Шифрование диска .....	4
2.2	Пароли .....	5
2.3	Фишинг .....	7
2.4	Вирусы. Примеры .....	8
2.5	Безопасность мессенджеров .....	9
3	Выводы.....	10

## **1      Цель работы**

Пройти второй блок курса “ Введение в Linux ”

## 2 Выполнение блока 2:

### 2.1 Шифрование диска

Шифрование диска — технология защиты информации, переводящая данные на диске в нечитаемый код, который нелегальный пользователь не сможет легко расшифровать. Соответственно, можно (рис. 1).

3.1 Шифрование диска 5 из 5 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска

Выберите один вариант из списка

☒ Отлично!

Верно решили 949 учащихся  
Из всех попыток 89% верных

☐ Да  
☐ Нет

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 1: Вопрос 3.1.1

Шифрование диска основано на симметричном шифровании (рис. 2).

3.1 Шифрование диска 5 из 5 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

Шифрование диска основано на

Выберите один вариант из списка

☒ Правильно.

Верно решили 972 учащихся  
Из всех попыток 66% верных

☐ хэширования  
☒ симметричном шифровании  
☐ асимметричном шифровании

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 2: Вопрос 3.1.2

Отмечены программы, с помощью которых можно зашифровать жетский диск (рис. 3).

3.1 Шифрование диска 5 из 5 шагов пройдено 3 из 3 баллов получено

С помощью каких программ можно зашифровать жесткий диск?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Здорово, всё верно.

Верно решили 906 учащихся  
Из всех попыток 28% 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.

☐ Wireshark  
☒ BitLocker  
☒ VeraCrypt  
☐ Disk Utility

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 3: Вопрос 3.1.3

## 2.2 Пароли

Стойкий пароль - тот, который тяжелее подобрать, он должен быть со спец. символами и длинный (рис. 4).

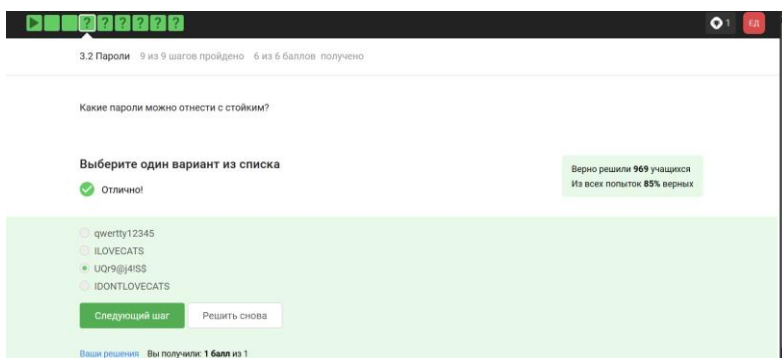


Рис. 4: Вопрос 3.2.1

Все варианты, кроме менеджера паролей, совершенно не надежные (рис. 5).

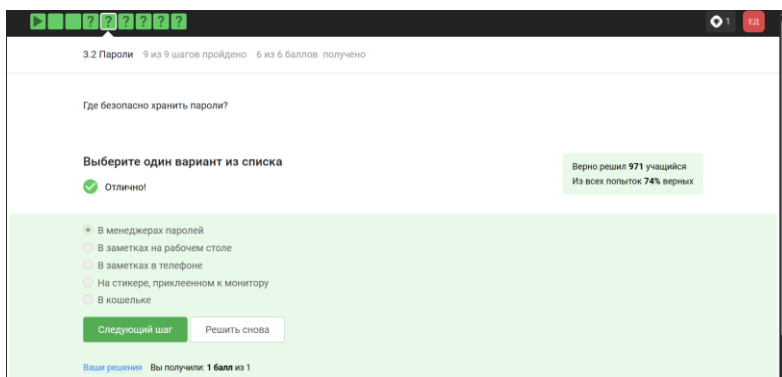


Рис. 5: Вопрос 3.2.2

Капча нужна для проверки на то, что за экраном "не робот"(рис. 6).

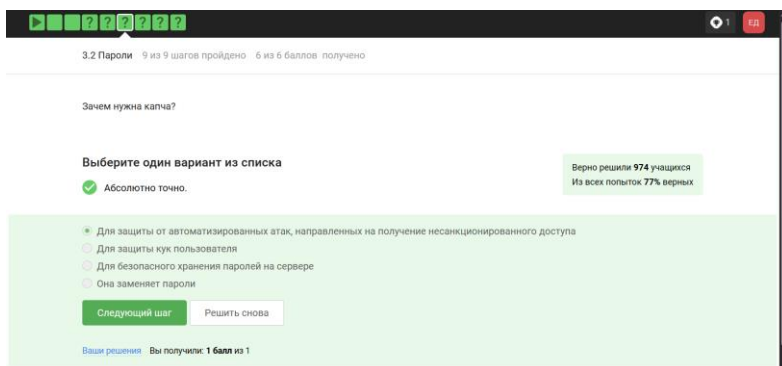


Рис. 6: Вопрос 3.2.3

Опасно хранить пароли в открытом виде, поэтому хранят их хэши (рис. 7).

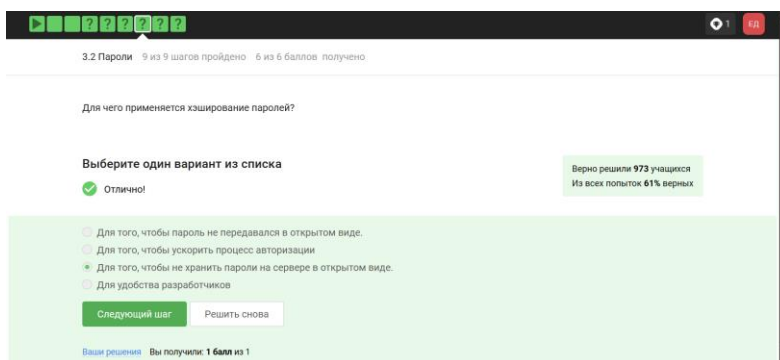


Рис. 7: Вопрос 3.2.4

Соль не поможет (рис. 8).

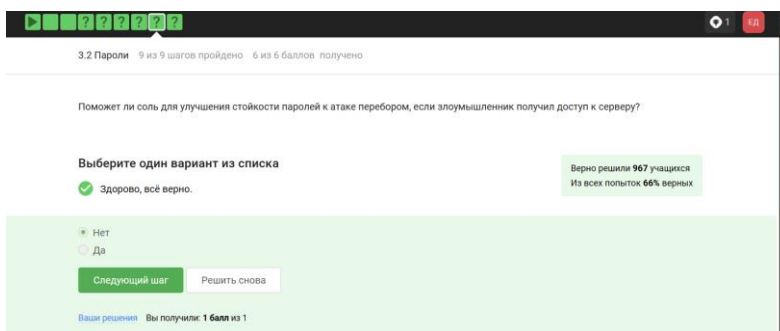


Рис. 8: Вопрос 3.2.5

Все приведенные меры защищают от утечек данных (рис. 9).

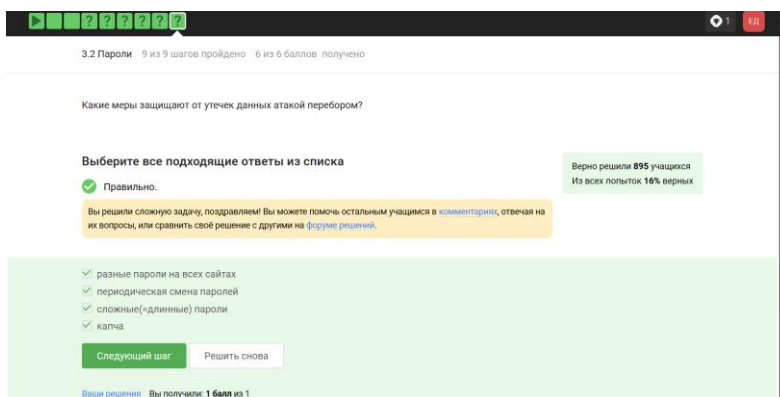


Рис. 9: Вопрос 3.2.6

## 2.3 Фишинг

Фишинговые ссылки очень похожи на ссылки известных сервисов, но с некоторыми отличиями (рис. 10).

3.3 Фишинг 5 из 5 шагов пройдено 2 из 2 баллов получено

Какие из следующих ссылок являются фишинговыми?

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Прекрасный ответ.

Верно решил 861 учащийся  
Из всех попыток 19% верных

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в [комментариях](#), отвечая на их вопросы, или сравнить свое решение с другими на [форуме решений](#).

☐ <https://accounts.google.com.br/signin/v2/identifier?hl=ru> (страница входа в аккаунт Google)

☒ <https://online.sberbank.wix.ru/CSAfront/index.do> (вход в Сбербанк. Онлайн)

☐ [https://e.mail.ru/login?lang=ru\\_RU](https://e.mail.ru/login?lang=ru_RU) (вход в аккаунт Mail Ru)

☒ [https://passport.yandex.ucoz.ru/auth?origin=home\\_desktop\\_ru](https://passport.yandex.ucoz.ru/auth?origin=home_desktop_ru) (вход в аккаунт Яндекс)

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 10: Вопрос 3.3.1

Да, может, например, если пользователя со знакомым адресом взломали (рис. 11).

3.3 Фишинг 5 из 5 шагов пройдено 2 из 2 баллов получено

Может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса?

Выберите один вариант из списка

✓ Верно.

Верно решили 966 учащийся  
Из всех попыток 90% верных

☒ Да

☐ Нет

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 11: Вопрос 3.3.2

## 2.4 Вирусы. Примеры

Ответ дан в соответствии с определением (рис. 12).

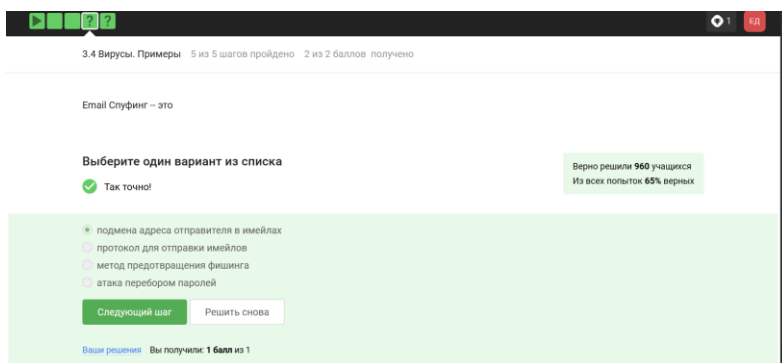


Рис. 12: Вопрос 3.4.1

Троян маскируется под обычную программу (рис. 13).

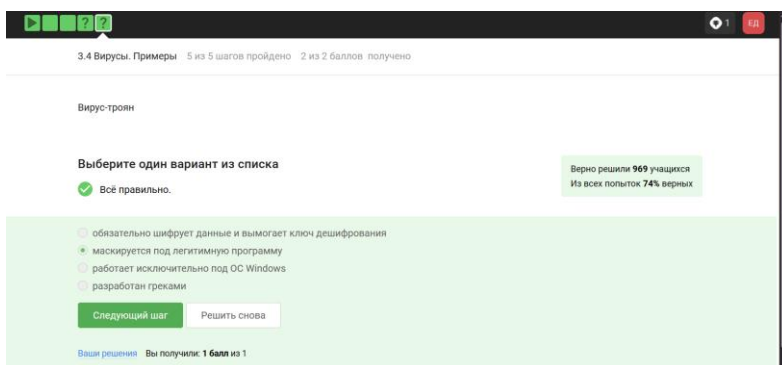


Рис. 13: Вопрос 3.4.2



## 2.5 Безопасность мессенджеров

При установке первого сообщения отправителем формируется ключ шифрования (рис. 14).

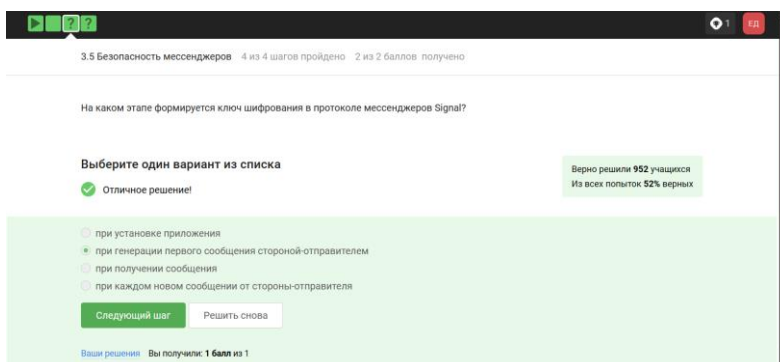


Рис. 14: Вопрос 3.5.1

Суть сквозного шифрования состоит в том, что сообщения передаются по узлам связи в зашифрованном виде (рис. 15).

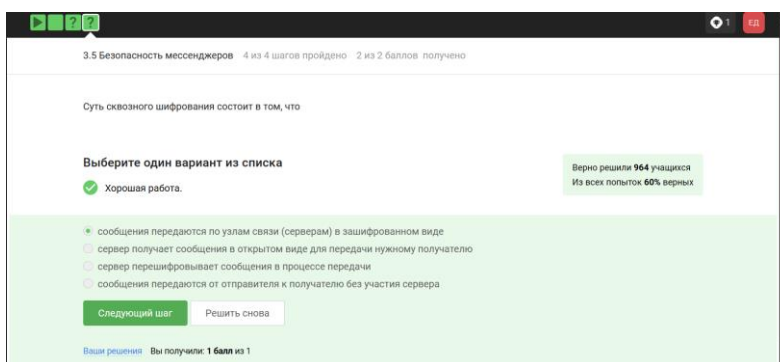


Рис. 15: Вопрос 3.5.2

### **3      Выводы**

Был пройден второй блок курса “Основы кибербезопасности”, изучены правила хранения паролей и основная информация о вирусах