# Внешний курс

Отчёт по разделу 2

Аскеров Александр Эдуардович

# Содержание

1	Пункт 3.1	4
2	Пункт 3.2	6
3	Пункт 3.3	10
4	Пункт 3.4	12
5	Пункт 3.5	14

# Список иллюстраций

Шифрование загрузочного сектора диска	4
Шифрование диска	5
Программы для шифрования жёсткого диска	5
Стойкие пароли	6
Безопасное место для хранения паролей	7
Смысл капчи	7
	8
	8
Меры защиты от атаки перебором	9
Фишинговые ссылки	10
Фишиноговый имейл от знакомого адреса	11
Email Спуфинг	12
Вирус-троян	13
Этап формирования ключа шифрования в протоколе в Signal	14
	14
	Шифрование диска Программы для шифрования жёсткого диска  Стойкие пароли Безопасное место для хранения паролей Смысл капчи Хэширование паролей Атака перебором Меры защиты от атаки перебором Фишинговые ссылки Фишиноговый имейл от знакомого адреса  Етаіl Спуфинг Вирус-троян

Укажем, можно ли зашифровать загрузочный сектор диска.

Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска

### Выберите один вариант из списка

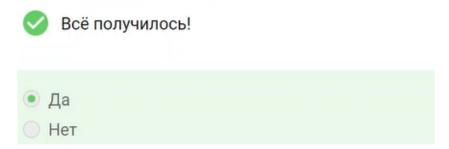


Рис. 1.1: Шифрование загрузочного сектора диска

Выберем, на чём основано шифрование диска.

### Шифрование диска основано на

### Выберите один вариант из списка

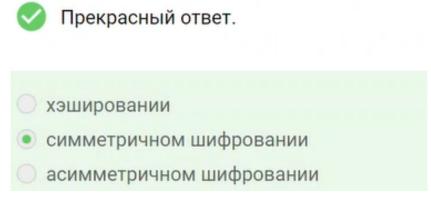


Рис. 1.2: Шифрование диска

Укажем, с помощью каких программ можно зашифровать жёсткий диск.

С помощью каких программ можно зашифровать жесткий диск?

#### Выберите все подходящие ответы из списка

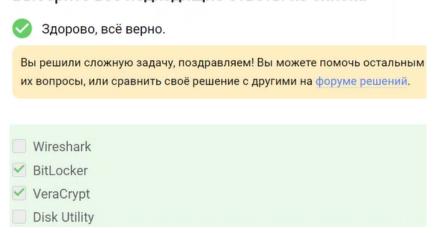


Рис. 1.3: Программы для шифрования жёсткого диска

Выберем пароли, которые можно отнести к стойким.

Какие пароли можно отнести с стойким?

## Выберите один вариант из списка

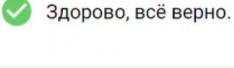




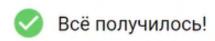
Рис. 2.1: Стойкие пароли

Нам подходит только тот пароль, в котором присутствуют буквы, символы, цифры, разный регистр, а также он должен быть достаточно длинным.

Выберем, где безопасно хранить пароли.

### Где безопасно хранить пароли?

### Выберите один вариант из списка



В менеджерах паролей
В заметках на рабочем столе
В заметках в телефоне
На стикере, приклеенном к монитору
В кошельке

Рис. 2.2: Безопасное место для хранения паролей

Укажем, зачем нужна капча.

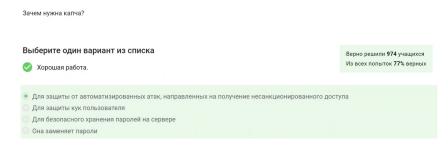


Рис. 2.3: Смысл капчи

Укажем, для чего применяется хэширование паролей.

#### Выберите один вариант из списка

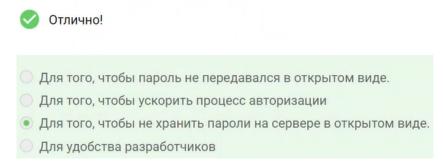


Рис. 2.4: Хэширование паролей

Скажем, поможет ли соль для улучшения стойкости паролей к атаке перебором, если злоумышленник получил доступ к серверу.

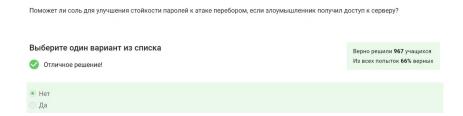


Рис. 2.5: Атака перебором

Скажем, какие меры защищают от утечек данных атакой перебором.

Какие меры защищают от утечек данных атакой перебором?

### Выберите все подходящие ответы из списка

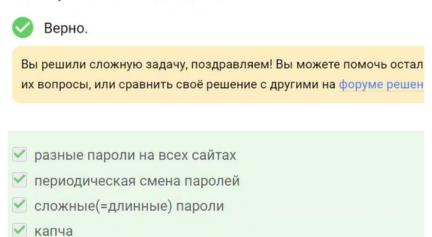


Рис. 2.6: Меры защиты от атаки перебором

Выберем, какие из следующих ссылок являются фишинговыми.

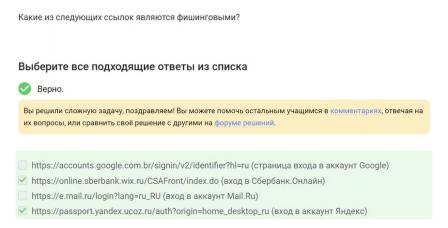


Рис. 3.1: Фишинговые ссылки

Эти ссылки являются фишинговыми, так как их доменные имена отличаются от настоящих доменных имён сайтов, на которые хочет зайти пользователь. Скажем, может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса.

Может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса?

### Выберите один вариант из списка

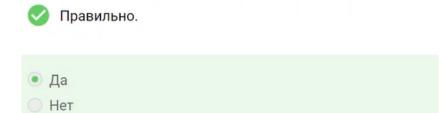


Рис. 3.2: Фишиноговый имейл от знакомого адреса

Скажем, что такое Email Спуфинг.

Email Спуфинг -- это

### Выберите один вариант из списка



подмена адреса отправителя в имейлах
 атака перебором паролей
 протокол для отправки имейлов
 метод предотвращения фишинга

Рис. 4.1: Email Спуфинг

Выберем, как работает вирус-троян.

### Выберите один вариант из списка

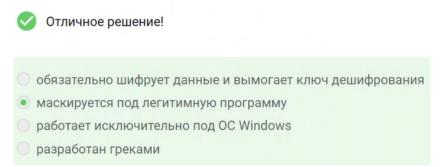


Рис. 4.2: Вирус-троян

Скажем, на каком этапе формируется ключ шифрования в протоколе в Signal.

На каком этапе формируется ключ шифрования в протоколе мессенджеров Signal?

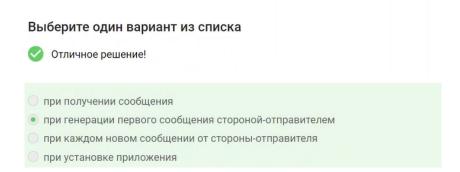


Рис. 5.1: Этап формирования ключа шифрования в протоколе в Signal

Выберем суть сквозного шифрования.

Суть сквозного шифрования состоит в том, что

Выберите один вариант из списка

✓ Отлично!

• сообщения передаются по узлам связи (серверам) в зашифрованном виде

— сервер получает сообщения в открытом виде для передачи нужному получателю

— сервер перешифровывает сообщения в процессе передачи

— сообщения передаются от отправителя к получателю без участия сервера

Рис. 5.2: Сквозное шифрование