## Домашнее задание к занятию \*\*Зашита хоста\*\*

## Акимов Александр

### Инструкция по выполнению домашнего задания

- 1. Сделайте fork данного репозитория к себе в Github и переименуйте его по названию или номеру занятия, например, <a href="https://github.com/имя-вашего-репозитория/git-hw">https://github.com/имя-вашего-репозитория/git-hw</a> или <a href="https://github.com/имя-вашего-репозитория/7-1-ansible-hw">https://github.com/имя-вашего-репозитория/7-1-ansible-hw</a>).
- 2. Выполните клонирование данного репозитория к себе на ПК с помощью команды git clone.
- 3. Выполните домашнее задание и заполните у себя локально этот файл README.md:
  - о впишите вверху название занятия и вашу фамилию и имя
  - в каждом задании добавьте решение в требуемом виде (текст/код/скриншоты/ссылка)
  - о для корректного добавления скриншотов воспользуйтесь инструкцией "Как вставить скриншот в шаблон с решением
  - при оформлении используйте возможности языка разметки md (коротко об этом можно посмотреть в <u>инструкции по MarkDown</u>)
- 4. После завершения работы над домашним заданием сделайте коммит (git commit -m "comment") и отправьте его на Github (git push origin);
- 5. Для проверки домашнего задания преподавателем в личном кабинете прикрепите и отправьте ссылку на решение в виде md-файла в вашем Github.
- 6. Любые вопросы по выполнению заданий спрашивайте в чате учебной группы и/или в разделе "Вопросы по заданию" в личном кабинете.

Желаем успехов в выполнении домашнего задания!

# Дополнительные материалы, которые могут быть полезны для выполнения задания

1. Руководство по оформлению Markdown файлов

### Задание 1

- 1. Установите eCryptfs.
- 2. Добавьте пользователя cryptouser.
- 3. Зашифруйте домашний каталог пользователя с помощью eCryptfs.

В качестве ответа пришлите снимки экрана домашнего каталога пользователя с исходными и зашифрованными данными.

### Задание 2

- 1. Установите поддержку LUKS.
- 2. Создайте небольшой раздел, например, 100 Мб.
- 3. Зашифруйте созданный раздел с помощью LUKS.

В качестве ответа пришлите снимки экрана с поэтапным выполнением задания.

```
joos@joos-Ubuntu:~$ sudo cryptsetup -y -v luksFormat /dev/sdb
WARNING!
=======
This will overwrite data on /dev/sdb irrevocably.
Are you sure? (Type 'yes' in capital letters): YES
Enter passphrase for /dev/sdb:
Verify passphrase:
Key slot 0 created.
Command successful.
joos@joos-Ubuntu:~$ sudo cryptsetup luksOpen /dev/sdb disk
Enter passphrase for /dev/sdb:
joos@joos-Ubuntu:~$ ls /dev/mapper/disk
/dev/mapper/disk
joos@joos-Ubuntu:~$ sudo dd if=/dev/zero of=/dev/mapper/disk
dd: writing to '/dev/mapper/disk': No space left on device
387073+0 records in
387072+0 records out
198180864 bytes (198 MB, 189 MiB) copied, 7,66852 s, 25,8 MB/s
joos@joos-Ubuntu:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/mapper/disk
mke2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Creating filesystem with 48384 4k blocks and 48384 inodes
Filesystem UUID: ebf35ddc-c0fd-4182-b992-2836e9289009
Superblock backups stored on blocks:
        32768
Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (4096 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
joos@joos-Ubuntu:~$ mkdir .secret
joos@joos-Ubuntu:~$ sudo mount /dev/mapper/disk .secret/
```

#### Information about /dev/sdb

/dev/sdb 205.00 MiB

File System

 File system:
 ext4
 Used:
 44.05 MiB (21%)

 Label:
 Unused:
 160.95 MiB (79%)

**UUID:** ebf35ddc-c0fd-4182-b992-2836e9289009 **Size:** 205.00 MiB

**Status:** Mounted on /home/joos/.secret

Encryption

**Encryption:** luks

Path: /dev/mapper/disk

**UUID:** 035d513d-ef6b-407a-b89f-c09d016d3dc3

Status: Open

Partition

Path: /dev/sdb First sector: 0
Name: Last sector: 419839
Flags: Total sectors: 419840

Close

×

```
[joos@joos-Ubuntu:~$ ls .secret/
lost+found
[joos@joos-Ubuntu:~$ sudo umount .secret
[joos@joos-Ubuntu:~$ sudo cryptsetup luksClose disk
[joos@joos-Ubuntu:~$ ls .secret/
   joos@joos-Ubuntu:~$
```

