

Задание по Unix от 29.04.2018

Стоимость 10 баллов

Для сдачи задания необходимо

- добиться, чтобы ваше решение работало на любом компьютере, а не только на вашем. В частности, нельзя предполагать, что разделы будут именно такие, какие они есть у вас.
- прислать решение (скрипт в виде файла) на почту anton.m.kuznetsov@gmail.com, с темой: Unix_2018_1MIT_HW05
- лично (!) обсудить с Антоном Михайловичем работу скрипта и ответить на вопросы.

Необходимо написать скрипт, который делает следующее:

- На втором винчестере (для определенности считаем, что это sdb) создает физический том LVM
- Добавляет его в группу томов
- Создает на нем следующие логические тома:
 - по одному логическому тому на каждый раздел первого винчестера (для определенности sda). При этом размер новых разделов на 50% больше исходных размеров.
Т.е. если на первом винчестере были разделы sda1, sda3, sda5, то необходимо создать три логических тома (допустим их названия lsda1, lsda3, lsda5) - по одному на каждый раздел.
 - один логический том (назовем его ltmp), размер которого 1Гб
 - один **ЗАШИФРОВАННЫЙ** (см. cryptsetup) логический том (назовем его lhome), размер которого на 50% больше размера папки home
- Форматирует логические тома ltmp, lhome в файловую систему ext4
- Форматирует логические тома lsda1, lsda3... в файловые системы такие же, как на соответствующих разделах первого винчестера
- Копирует все содержимое разделов первого винчестера на соответствующие логические тома
- Копирует все содержимое папки tmp на логический том ltmp
- Копирует все содержимое папки home на логический том lhome
- Добивается того, что при загрузке системы разделы lsda1,... подключаются вместо соответствующих разделов первого винчестера (исключением является ситуация, в которой какой-то раздел подключался как /boot, в таком случае этот раздел менять не надо). Для этого необходимо исправить файл /etc/fstab
- Не забудьте добиться того, что при загрузке должна спрашиваться кодовая фраза для дешифровки раздела.
- Добивается того, что при загрузке системы логические тома ltmp и lhome подключаются к папкам /tmp и /home соответственно