Skillbox

Шифрование диска

Анастасия Полякова

Старший инженер безопасности в «Alibaba cloud»

Цели и задачи урока

Цель: рассмотреть функцию шифрования диска при установке с помощью LVM и dm-crypt, определить, для чего нужно использовать шифрование диска.

Зачем применять шифрование

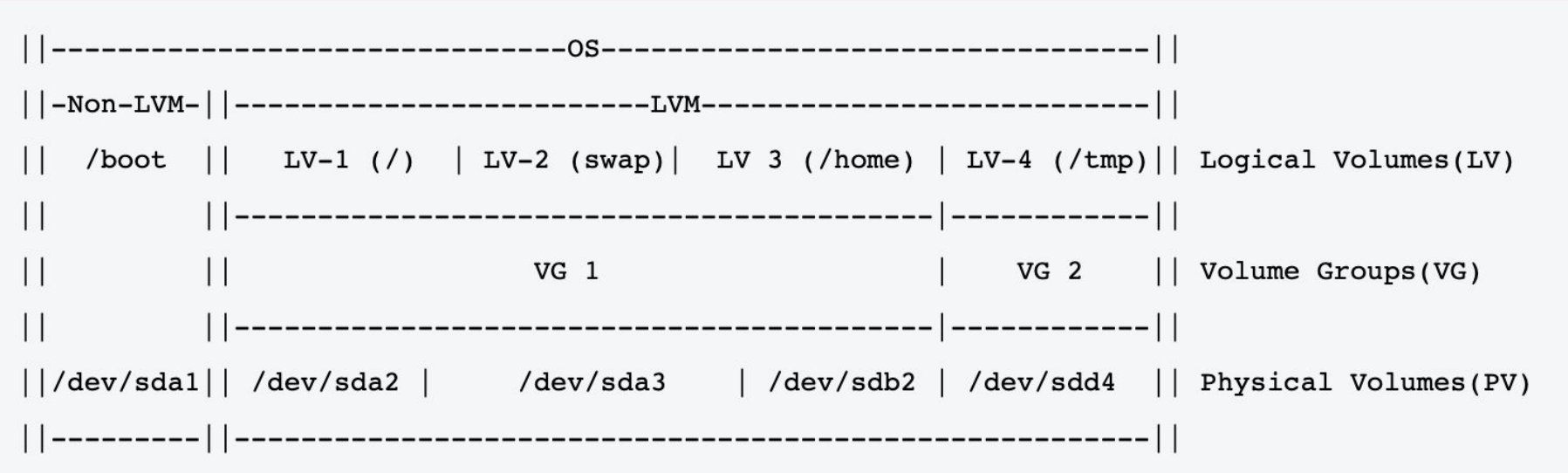
Шифрование данных на устройстве - способ защиты от атак, связанных с доступом к устройству.

dm-crypt

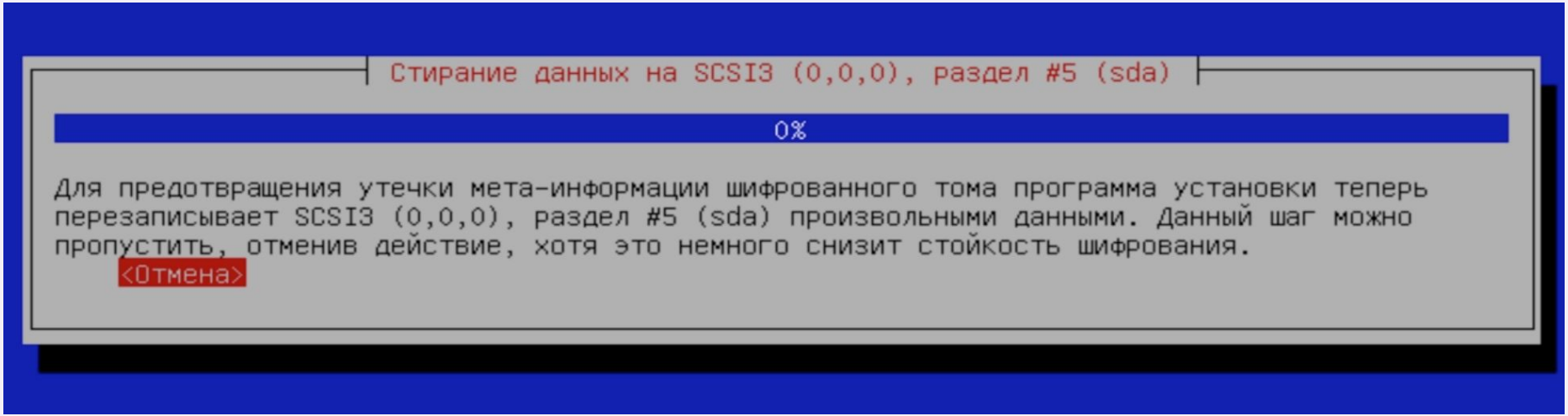
dm-crypt — система ядра Linux, позволяющая создавать блочные устройства, шифрующие данные на лету.

Для работы с устройствами необходим ключ.

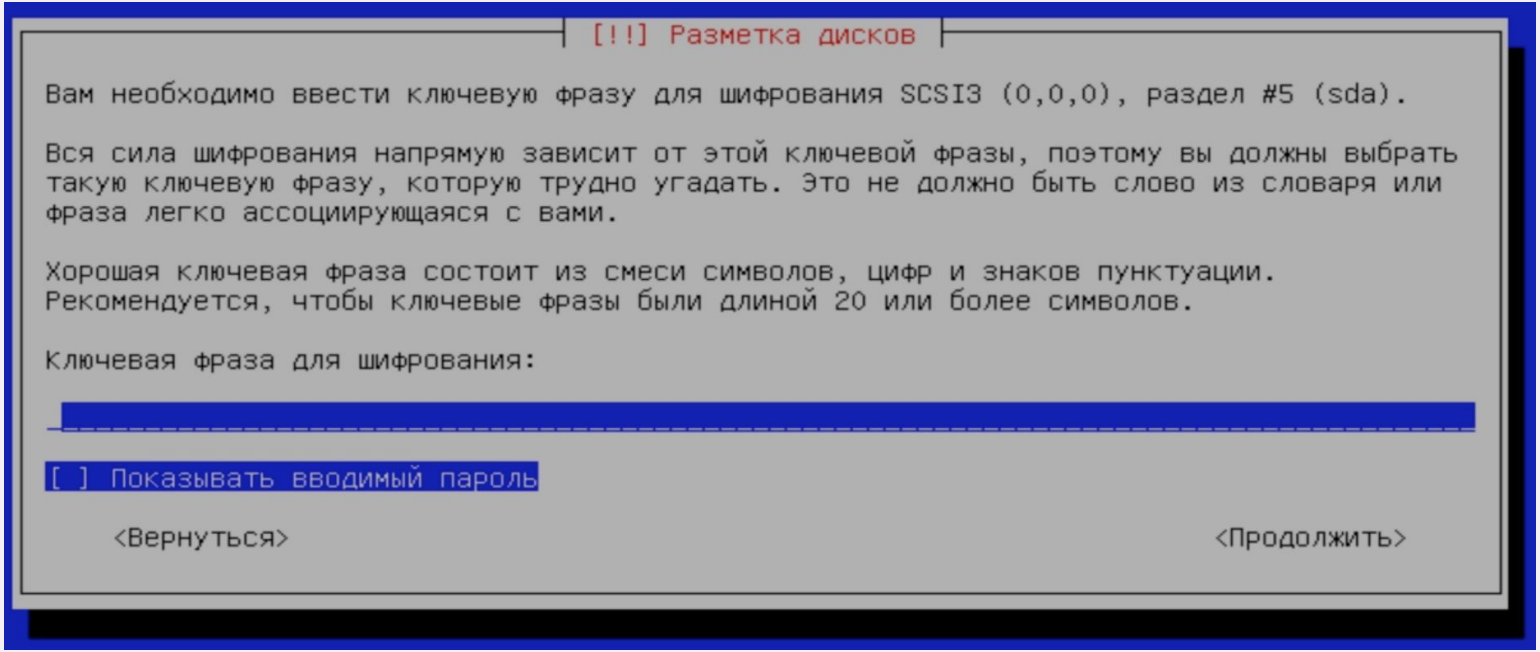
Как это выглядит



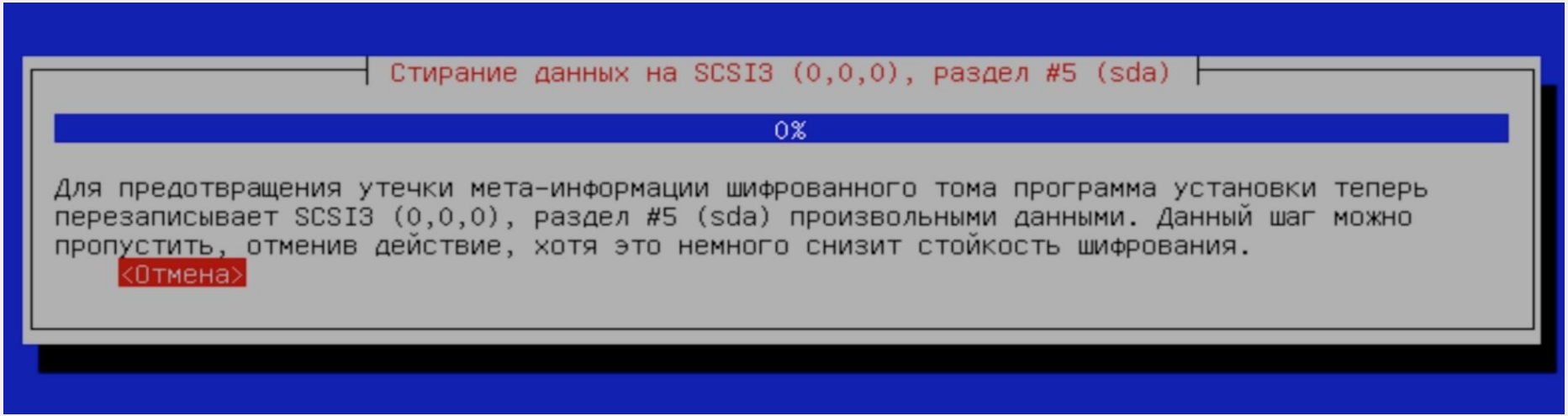
Полнодисковое шифрование



Ключевая фраза



Полнодисковое шифрование



Выводы

Рассмотрели функцию шифрования диска при установке с помощью LVM и dm-crypt, определили, для чего нужно использовать шифрование диска.