

**Домашнее задание № 14**

***Безопасность Linux OS***

***\*NIX системы, SELinux vs Apparmor vs DAC, iptables, ufw***

**1. Сделать все ДЗ до 14 занятия!:)**

**2. Настроить виртуальную машину Ubuntu**

* BIOS/UEFI + парольную политику (слайд 26-30)
* настроить SSH, сгенерировать ключи для подключения *(если не выполняли на прошлых занятиях)* (слайд 32)
* настроить iptables правила в виде файла скрипта \*.sh (скрипт приложить в папку с ДЗ):
  + разрешить все соединения по 80, 443 порту
  + разрешить подключение к 22 порту только из внутренней сети
  + натировать (nat) весь трафик через интерфейс VM
* очистить все правила iptables, установить UFW firewall
  + повторить все правила для iptables

Ссылки на дополнительные ресурсы

# [UEFI vs BIOS: What's the Difference?](https://www.freecodecamp.org/news/uefi-vs-bios/)

* [Что такое ядро Linux?](https://losst.pro/chto-takoe-yadro-linux)
* [Модули ядра Linux](https://losst.pro/moduli-yadra-linux)
* [6 Уровней загрузки OS](https://habr.com/ru/articles/113350/)
* [SELinux](https://losst.pro/nastrojka-selinux)
* [IPtables и примеры](https://habr.com/ru/articles/747616/)
* [UFW firewall examples](https://www.digitalocean.com/community/tutorials/ufw-essentials-common-firewall-rules-and-commands#block-a-subnet)
* [SELinux vs AppArmor](https://www.techtarget.com/searchdatacenter/tip/Compare-two-Linux-security-modules-SELinux-vs-AppArmor)
* Ubuntu 20.04 [64-bit PC (AMD64) server install image](https://releases.ubuntu.com/20.04.6/ubuntu-20.04.6-live-server-amd64.iso)