

ЗАДАНИЕ
на лабораторную работу #В
по дисциплине АКСиС
(2013/2014 учебный год)

1. Используя ПО VirtualBox (либо VMware), обеспечить возможность запуска в Windows (Host_Windows) двух виртуальных машин Linux (Guest_Linux_1 и Guest_Linux_2). В качестве Host_Windows, Guest_Linux_1 и Guest_Linux_2 использовать дистрибутивы по своему усмотрению. В Guest_Linux_1 должен быть один виртуальный сетевой адаптер, в Guest_Linux_2 -- два.

2. Объединить виртуальные машины в сеть таким образом, чтобы первый сетевой интерфейс Guest_Linux_2 и сетевой интерфейс Guest_Linux_1 образовывали изолированную от Host_Windows IPv4-подсеть, а второй сетевой интерфейс Guest_Linux_2 образовывал IPv4-подсеть с сетевым интерфейсом Host_Windows.

3. На Guest_Linux_1 зарегистрировать нового пользователя и включить его в одну из соответствующих дистрибутиву стандартных групп. Разобраться с хранением паролей и обеспечить временность пароля нового пользователя.

4. На Guest_Linux_2 реализовать следующие возможности соответствующей дистрибутиву файловой системы («детали» -- по своему усмотрению):

- а) разделение каталога;
- б) квотирование;
- в) аудит.

5. Согласно варианту задания на Guest_Linux_2 реализовать следующие функции Iptables («детали» -- по своему усмотрению).

Номер варианта	Правила Iptables
четный	Фильтрация, одно дополнительное правило
нечетный	NAT, одно дополнительное правило

6. (опционально**) Установить на Guest_Linux_2 прокси Squid и обеспечить работу клиента на Guest_Linux_1 через прокси по протоколу HTTP («детали» -- по своему усмотрению).

7. (опционально) Согласно варианту задания настроить один из сетевых сервисов (серверную часть, «детали» -- по своему усмотрению).

Последняя цифра номера варианта	Сетевой сервис
0,1,2	FTP
3,4	E-mail
5,6	DNS
7,8,9	Web

8. (опционально) Установить на Guest_Linux_2 и сконфигурировать Samba («детали» -- по своему усмотрению).

*Номер варианта указан в прилагаемом файле
aksis-aoks-var.pdf

**«Бонусы» при сдаче зачета