6.8 Практическая работа

Цель практической работы

Создать виртуальный Firewall и настроить его.

Что входит в практическую работу

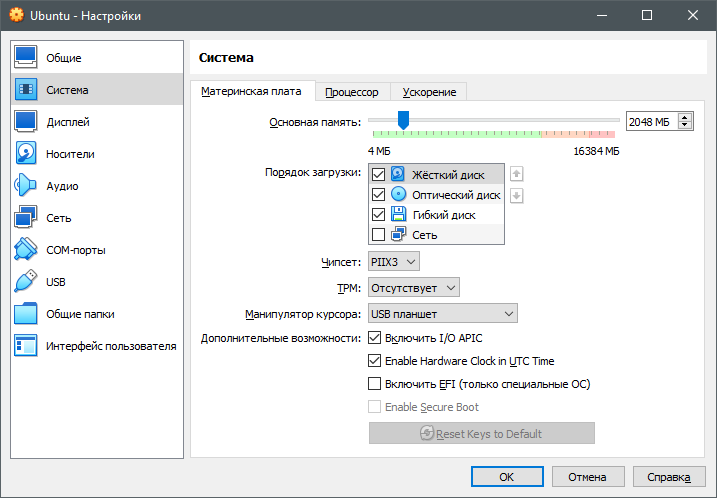
1. Установка двух виртуальных машин на базе Ubuntu.
2. Соединение двух машин Ubuntu.
3. Настройка межсетевого экрана.

Ваша задача — создать виртуальный межсетевой экран через приложение VirtualBox.

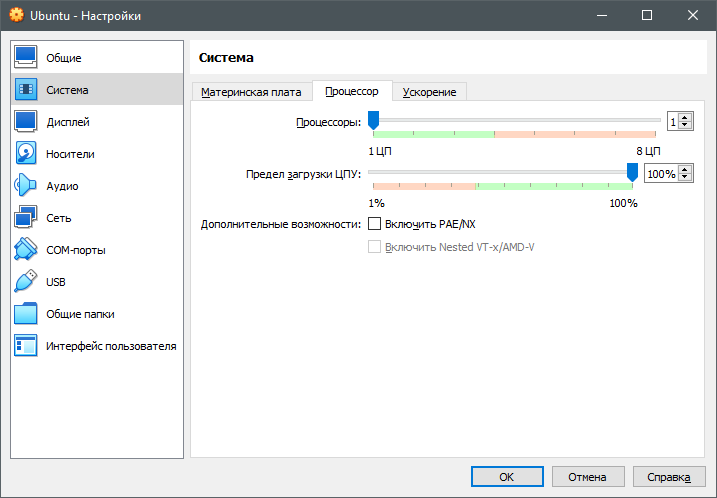
1. Установка двух виртуальных машин на базе Ubuntu

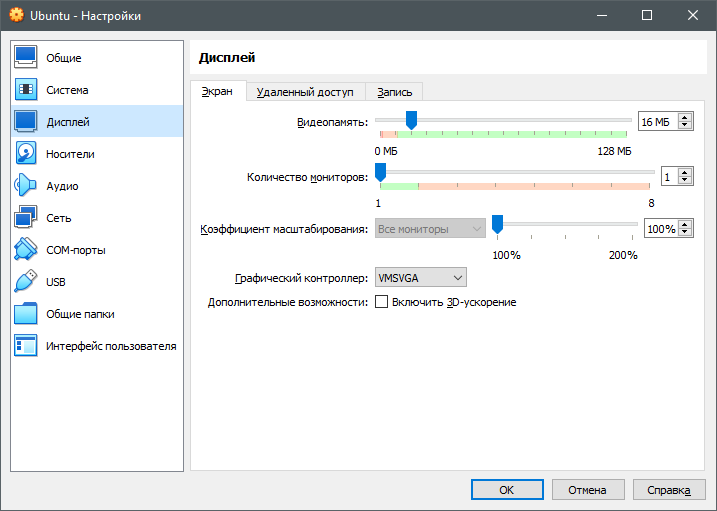
Что нужно сделать

1. Создать виртуальную машину в VirtualBox.

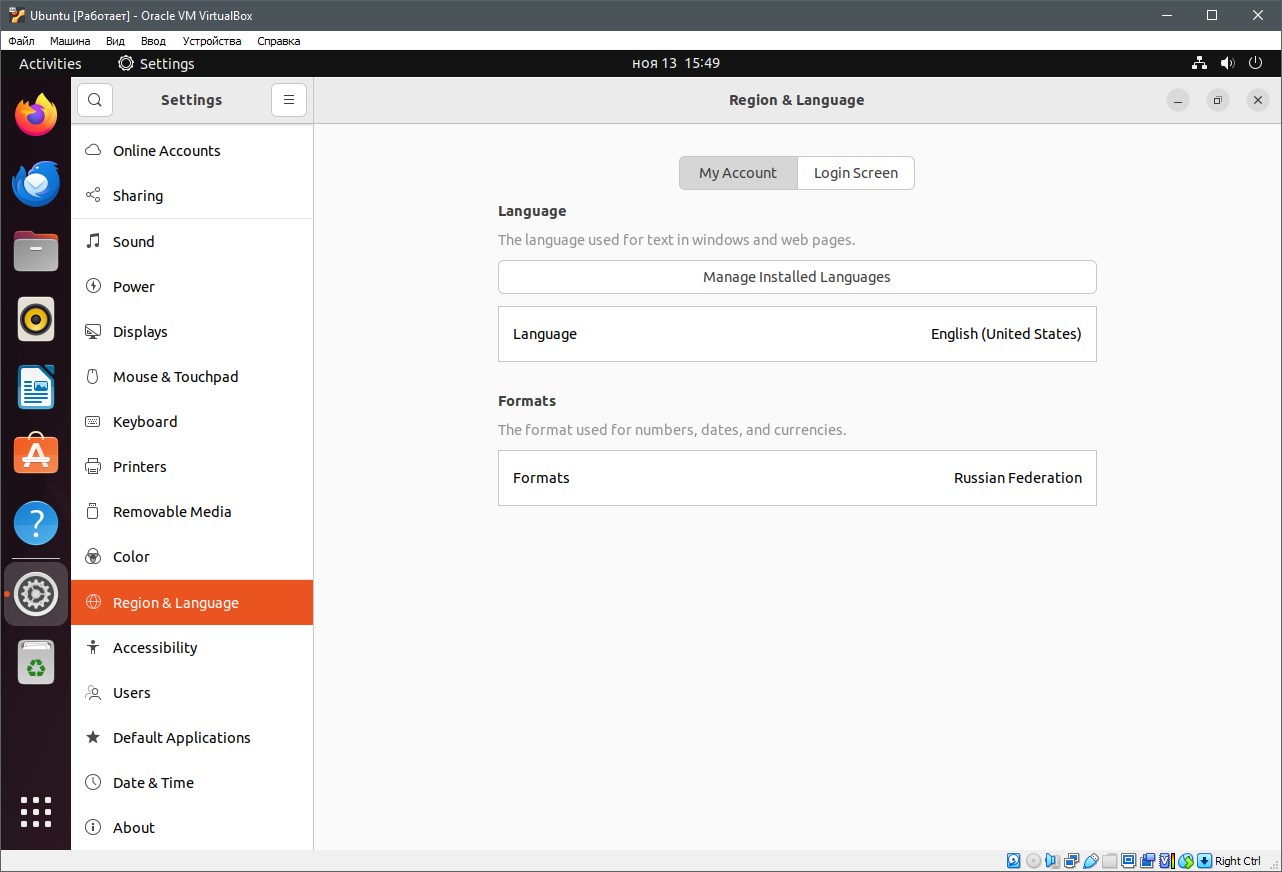


Рекомендуем выставить следующие минимальные параметры:



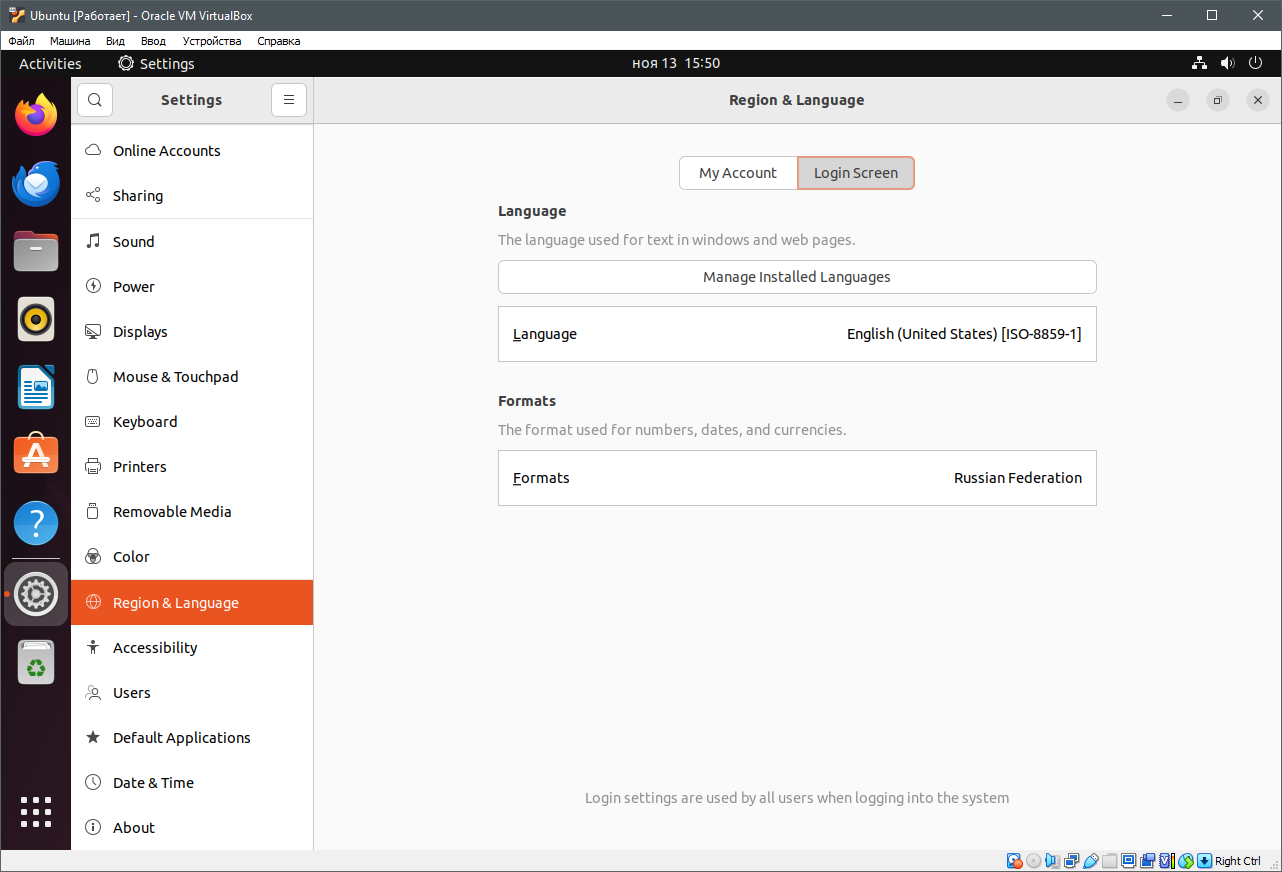


1. Установить на виртуальную машину систему Ubuntu.  
   Для этого воспользуйтесь настройкой от VirtualBox по умолчанию и выберите имя пользователя vboxuser.
2. Настроить машину, чтобы был доступ к терминалу и суперпользователю (sudo).



При первом запуске вы можете столкнуться с проблемами в настройке терминала. Чтобы избежать этого, выберите английский язык в меню региона. Вот так должна выглядеть правильная настройка:

А вот как выглядит неправильная настройка:



Чтобы зайти под именем суперпользователя, введите команду **su.**

1. Сделать клонирование виртуальной машины.

2. Соединение двух машин Ubuntu

Что нужно сделать

1. Соединить vm1 с интернетом с помощью адаптера с NAT или сетевого моста.
2. Соединить vm1 и vm2 любым удобным способом.
3. Проверить соединение командой **ping.**

Для удобства рекомендуем воспользоваться [методичкой по настройке сети VirtualBox](https://help.reg.ru/support/vydelennyye-servery-i-dc/vmware-virtualnyy-data-tsentr/sozdaniye-i-nastroyka-virtualnykh-mashin/nastroyka-seti-virtualbox).

3. Настройка межсетевого экрана

Что нужно сделать

1. Настроить пересылку трафика с vm2 в интернет через vm1.
2. Выполнить настройку любых трёх правил в iptables.

Что оценивается

Работа засчитывается:

* Если у vm2 есть доступ к интернету через vm1.
* Созданы три дополнительных правила в межсетевом экране.