

Операционные системы

Управление версиями

Геллер Михаил Андреевич

29 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы


Цель лабораторной работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Ход выполнения


Создание виртуальной машины



Создать виртуальную машину






Имя и операционная системы виртуальной машины



Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины. Кроме того, вы можете выбрать ISO образ для установки операционной системы.


Имя: 

Папка:  C:\Users\Kyratin\VirtualBox VMs 


Образ ISO:  C:\Users\Kyratin\Downloads\debian-12.5.0-amd64-netinst.iso 

Редакция: 

Тип: Linux  

Версия: Debian (64-bit) 

☐ Пропустить автоматическую установку

 Определённый тип ОС: Debian (64-bit). Этот тип ОС может быть установлен автоматически. Установка будет запущена после закрытия этого мастера.

Справка

Экспертный режим

Назад

Далее

Отмена

Создание пользователя в VirtualBox

✓ Автоматическая установка

Имя пользователя и пароль

Имя пользователя: ✓

Пароль:

Подтвердите пароль:

Дополнительные опции

Ключ продукта:

Имя хоста: ✓

Доменное имя:

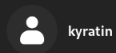
☐ Фоновая установка

☐ Дополнения гостевой ОС

Образ Дополнений Гостевой ОС:

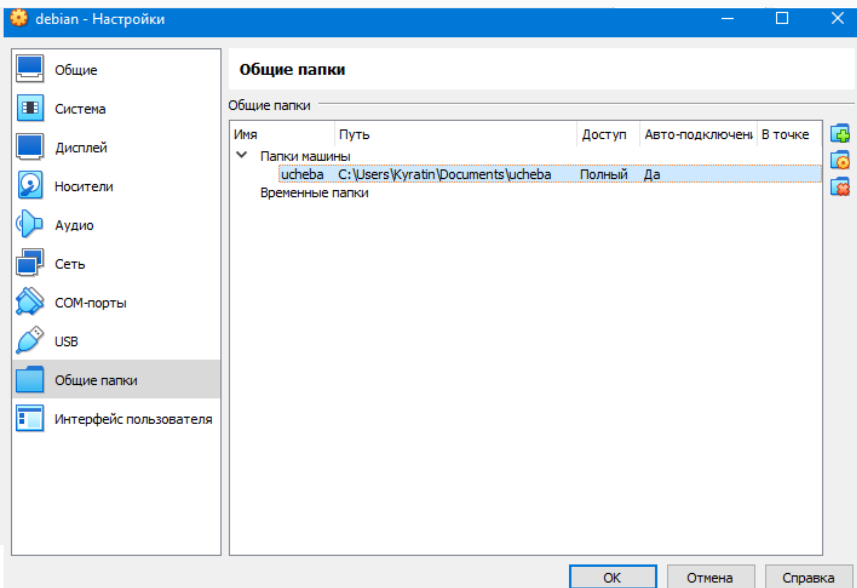
Рис. 2: Создание пользователя в VirtualBox

Завершение установки и настройка имени хоста



Not listed?

Добавление общей папки



Установка гостевых дополнений

```
root@worker-node2:~# sudo apt update
sudo apt install virtualbox-guest-utils
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Hit:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Hit:5 https://prod-cdn.packages.k8s.io/repositories/isv:/kubernetes:/core:/stable:/v1.32/deb InRelease
Fetched 129 kB in 3s (42,1 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
2 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
```

Рис. 5: Установка гостевых дополнений

Проверка наличия общей папки в /media

```
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...#####  
root@worker-node2:~# sudo gpasswd -a vlad vboxsf  
Adding user vlad to group vboxsf  
root@worker-node2:~# ls /media/sf_work  
ls: cannot access '/media/sf_work': No such file or directory  
root@worker-node2:~# ls /media/  
sf_wor  user  
root@worker-node2:~# ls /media/sf_wor/  
root@worker-node2:~#
```

Рис. 6: Появление общей папки /media/sf_wor

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с созданием виртуальной машины.