

# Операционные системы

## Управление версиями

---

Александр Андриевский

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:

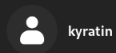
☐ Фоновая установка

☐ Дополнения гостевой ОС

Образ Дополнений Гостевой ОС:

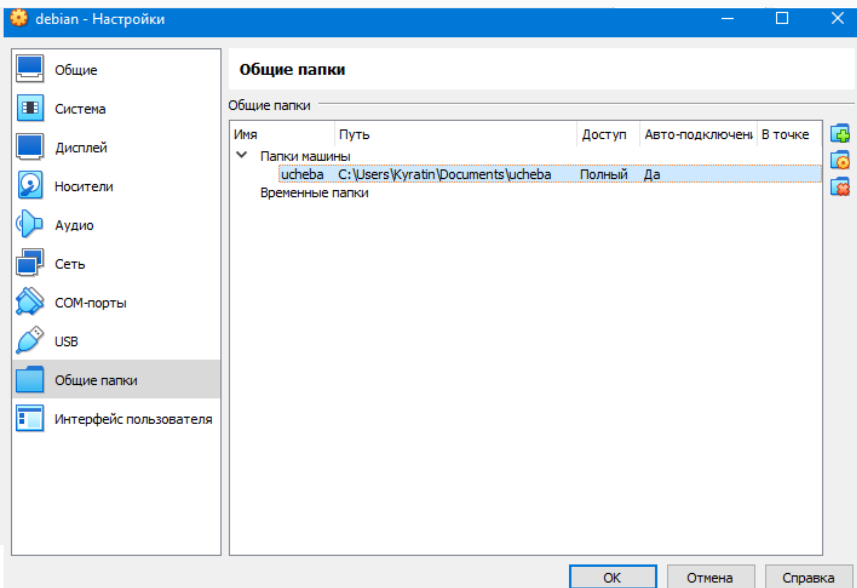
**Рис. 2:** Создание пользователя в VirtualBox

# 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.