

Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация ОС на виртуальную машину

Цвелев С.А.

20 июня 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Цвелев Сергей Андреевич

НПИбд-02-22

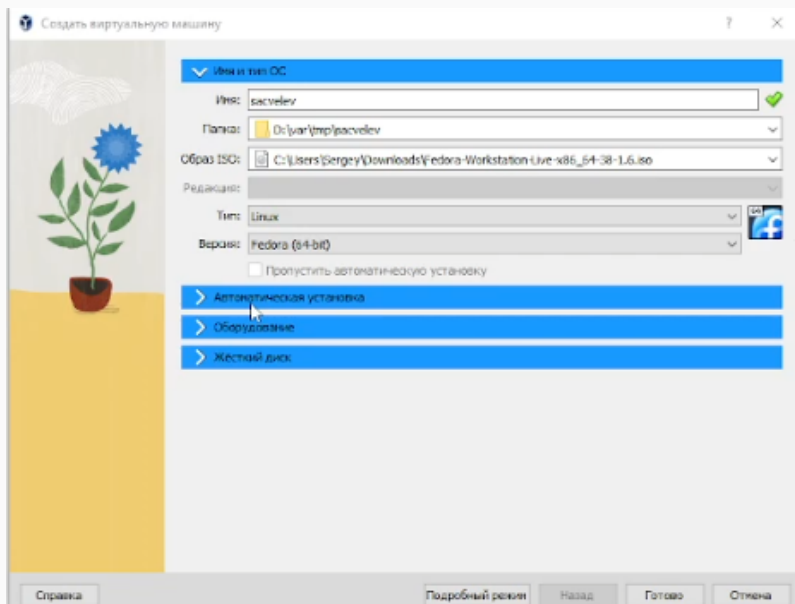
РУДН

Цель работы

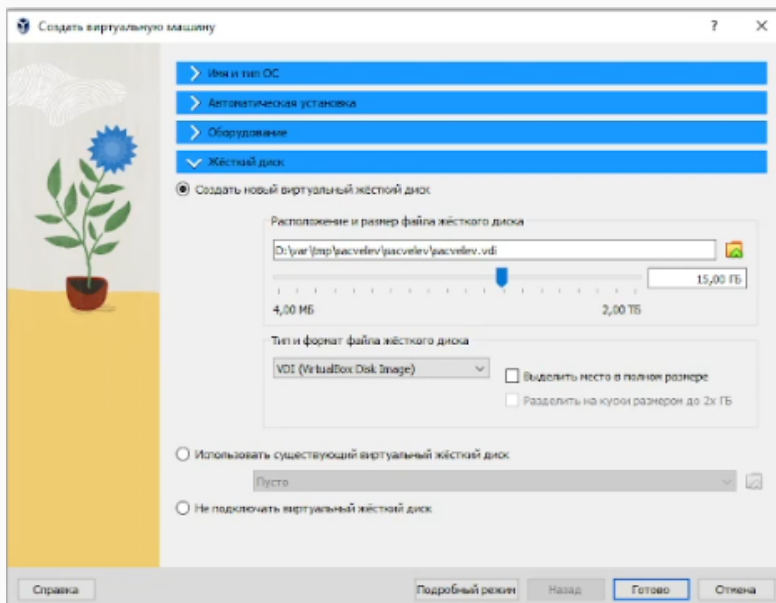
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Выполнение лабораторной работы

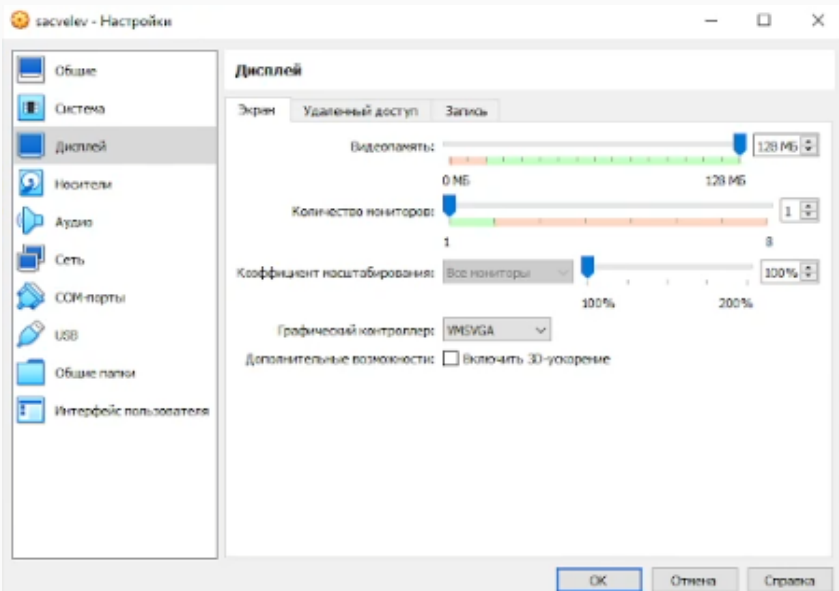
Создание виртуальной машины



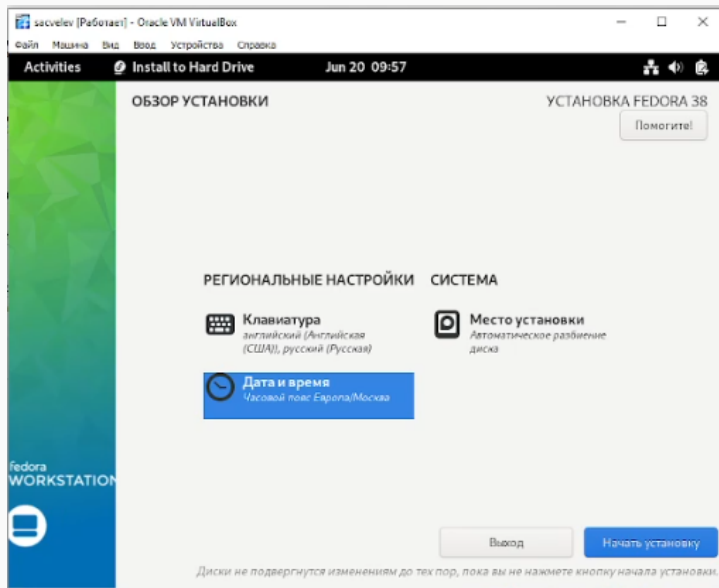
Задаём тип и размер жёсткого диска



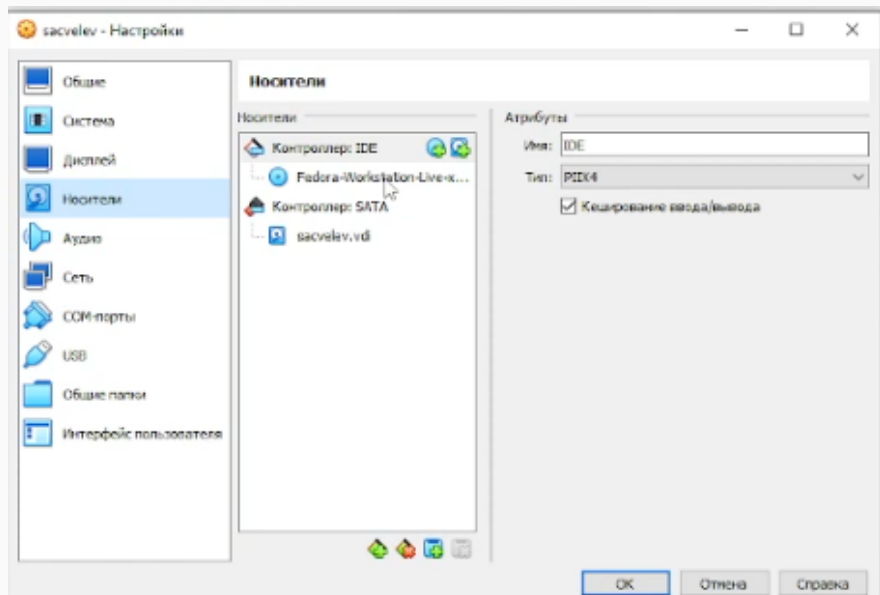
Выбираем объём видеопамати



Выбрали раскладку, часовой пояс и место установки



Извлекаем образ диска ОС




Информация о пользователе

sacvelev [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

en

Назад О вас Далее



О вас

Для завершения осталось указать еще немного информации.

Полное имя Цаев Сергей Андреевич ✓

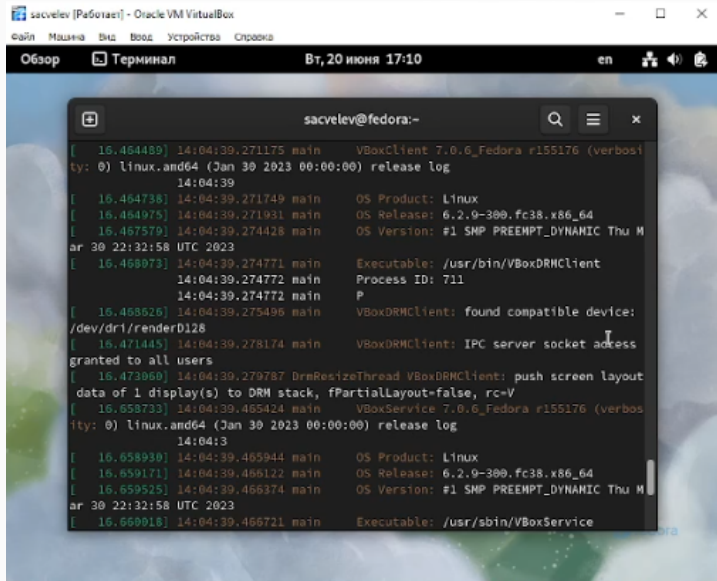
Имя пользователя sacvelev ▼

Будет использовано для именования вашей домашней папки; не может быть изменено.

Ctrl + Alt

Выполнение домашнего задания

Результат выполнения команды dmesg



```
sacvelev@fedora:~  
[ 16.464489] 14:04:39.271175 main      VBoxClient 7.0.6_Fedora r155176 (verbosity: 0) linux.and64 (Jan 30 2023 00:00:00) release log  
14:04:39  
[ 16.464738] 14:04:39.271749 main      OS Product: Linux  
[ 16.464975] 14:04:39.271931 main      OS Release: 6.2.9-300.fc38.x86_64  
[ 16.467579] 14:04:39.274428 main      OS Version: #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Mar 30 22:32:58 UTC 2023  
[ 16.468073] 14:04:39.274771 main      Executable: /usr/bin/VBoxDRMClient  
14:04:39.274772 main      Process ID: 711  
14:04:39.274772 main      P  
[ 16.468626] 14:04:39.275495 main      VBoxDRMClient: found compatible device: /dev/dri/renderD128  
[ 16.471445] 14:04:39.278174 main      VBoxDRMClient: IPC server socket address granted to all users  
[ 16.473060] 14:04:39.279787 DmResizeThread VBoxDRMClient: push screen layout data of 1 display(s) to DRM stack, fPartialLayout=false, rc=V  
[ 16.658733] 14:04:39.465424 main      VBoxService 7.0.6_Fedora r155176 (verbosity: 0) linux.and64 (Jan 30 2023 00:00:00) release log  
14:04:39  
[ 16.658930] 14:04:39.465944 main      OS Product: Linux  
[ 16.659171] 14:04:39.466122 main      OS Release: 6.2.9-300.fc38.x86_64  
[ 16.659525] 14:04:39.466374 main      OS Version: #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Mar 30 22:32:58 UTC 2023  
[ 16.660018] 14:04:39.466721 main      Executable: /usr/sbin/VBoxService
```

```
[sacvelev@fedora ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"
[    0.000000] Linux version 6.2.9-300.fc38.x86_64 (mockbuild@38f30b3c0c69453fae
61718fc43f33bc) (gcc (GCC) 13.0.1 20230318 (Red Hat 13.0.1-0), GNU ld version 2.
39-9.fc38) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Mar 30 22:32:58 UTC 2023
```

(#fig:00

width=70%)

```
[sacvelev@fedora ~]$ dmesg | grep -i "mhz"  
[    0.000006] tsc: Detected 3696.000 MHz processor
```

(#fig:010 width=70%)


```
[sacvelev@fedora ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"  
[    0.170701] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i9-10900K CPU @ 3.70GHz (family:  
0x6, model: 0xa5, stepping: 0x5)
```

(#fig:01

width=70%)

```
[ 0.039217] Memory: 3954192K/4193848K available (18432K kernel code, 3223K rw  
data, 14020K rodata, 4360K init, 17584K bss, 239396K reserved, 0K cma-reserved) (#fig:01.
```

width=70%)

```
[sacvelev@fedora ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"  
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
```

(#fig:013

width=70%)

Последовательность монтирования файловых систем

```
[sacvelev@fedora ~]$ dmesg | grep -i "mount"
[  0.057142] Mount-cache hash table entries: 8192 (order: 4, 65536 bytes, linear)
[  0.057147] Mountpoint-cache hash table entries: 8192 (order: 4, 65536 bytes, linear)
[ 11.258812] systemd[1]: Set up automount proc-sys-fs-binfmt_misc.automount - Arbitrary Executable File Formats File System Automount Point.
[ 11.278722] systemd[1]: Mounting dev-hugepages.mount - Huge Pages File System ...
[ 11.280851] systemd[1]: Mounting dev-mqueue.mount - POSIX Message Queue File System...
[ 11.282174] systemd[1]: Mounting sys-kernel-debug.mount - Kernel Debug File System...
[ 11.283340] systemd[1]: Mounting sys-kernel-tracing.mount - Kernel Trace File System...
[ 11.369317] systemd[1]: Starting systemd-remount-fs.service - Remount Root and Kernel File Systems...
[ 11.371801] systemd[1]: Mounted dev-hugepages.mount - Huge Pages File System.
[ 11.371939] systemd[1]: Mounted dev-mqueue.mount - POSIX Message Queue File System.
[ 11.372057] systemd[1]: Mounted sys-kernel-debug.mount - Kernel Debug File System
```

Вывод

Я приобрёл практические навыки установки и настройки ОС на виртуальную машину.