

Установка и настройка ВМ

Критский Сергей Дмитриевич

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

Ход выполнения работы


? ×


← Создать виртуальную машину

Укажите имя и тип ОС

Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины и выберите тип операционной системы, которую Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины.

Имя: SDKritskiy

Папка машины:  D:\Info security\VM\SDKritskiy ▼

Тип: Linux ▼ 

Версия: Red Hat (64-bit) ▼

Экспертный режим

Далее

Отмена

? ×

← Создать виртуальную машину

Укажите объём памяти

Укажите объём оперативной памяти (RAM) выделенный данной виртуальной машине.

Рекомендуемый объём равен **1024** МБ.

4 МБ8192 МБ

2048

↑↓

 МБ

Далее

Отмена

? ×

← Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите тип

Пожалуйста, укажите тип файла, определяющий формат, который Вы хотите использовать при создании нового жёсткого диска. Если у Вас нет необходимости использовать диск с другими продуктами программной виртуализации, Вы можете оставить данный параметр без изменений.

☒ VDI (VirtualBox Disk Image)

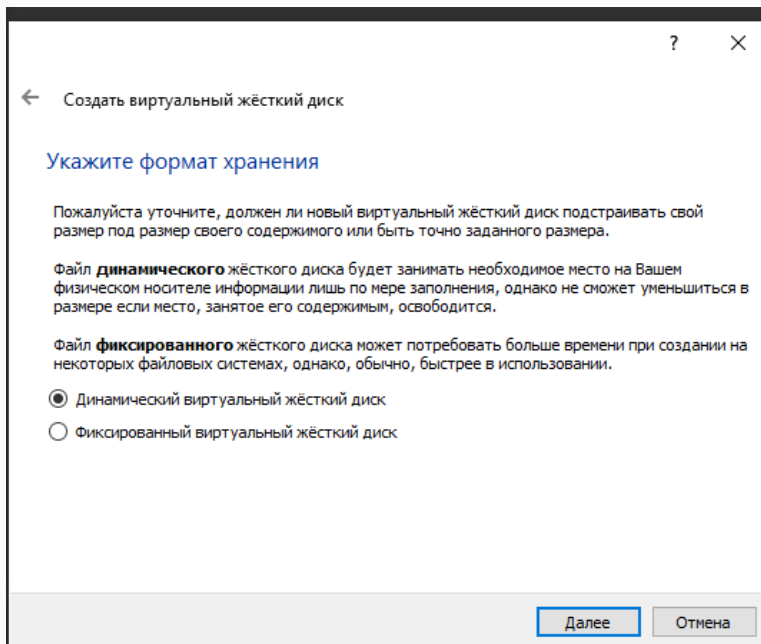
☐ VHD (Virtual Hard Disk)

☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

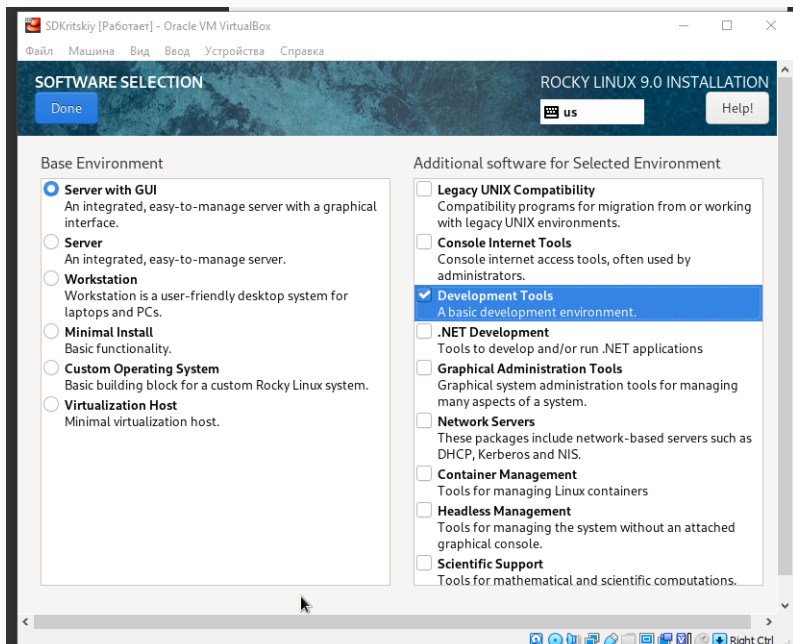
Экспертный режим

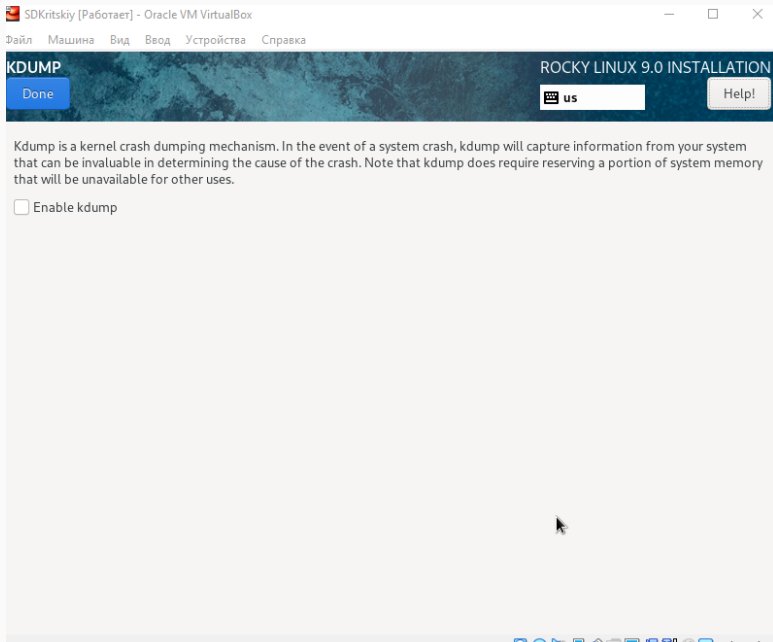
Далее

Отмена

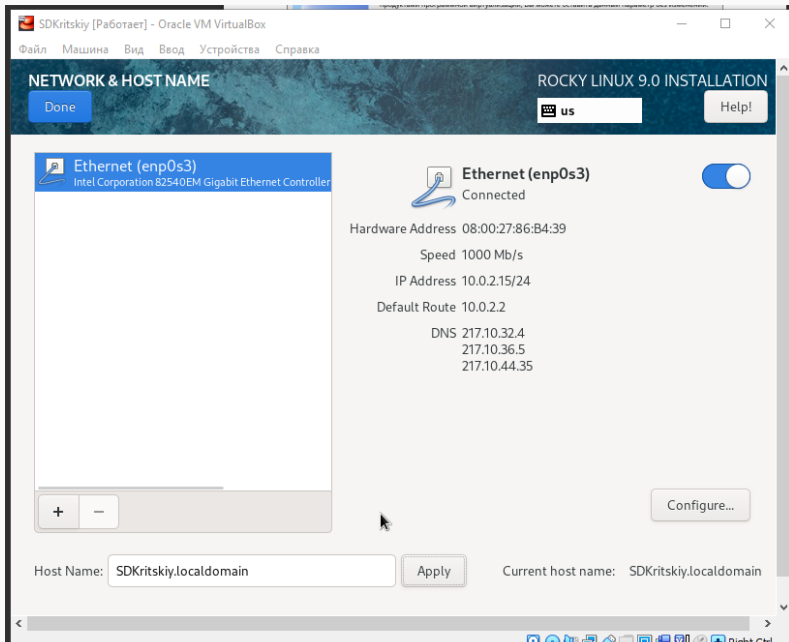


Установка дополнительного ПО





Установка имени хоста




Создание пользователя

SDKritskiy [Работает] - Stage VM virtualbox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

CREATE USER

ROCKY LINUX 9.0 INSTALLATION


Done  us Help!

Full name


User name

☒ Make this user administrator

☒ Require a password to use this account

Password 

Strong

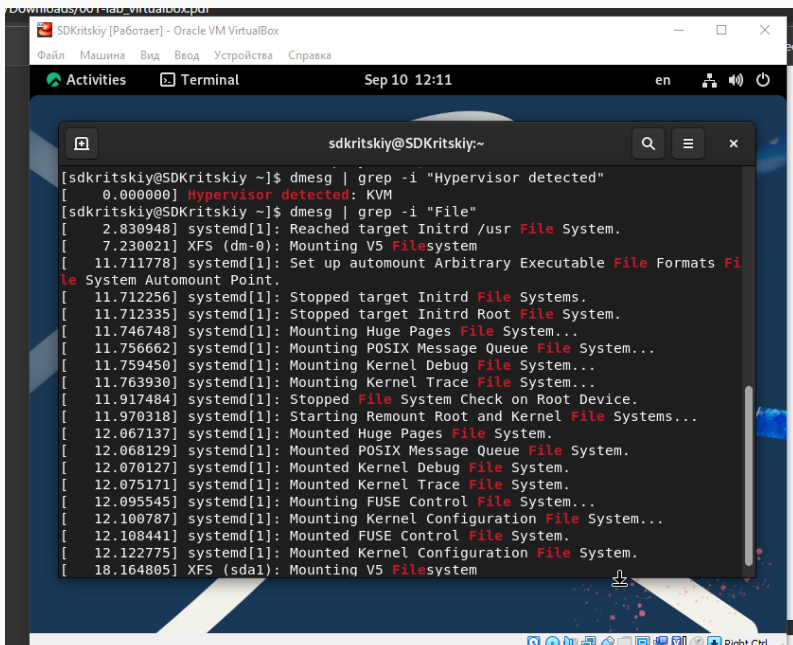
Confirm password 

Advanced...

10/13

```
sdkritskiy@SDKritskiy:~  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"  
[    0.000000] Linux version 5.14.0-70.13.1.el9_0.x86_64 (mockbuild@dal1-prod-builder001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.2.1 20220127 (Red Hat 11.2.1-9), GNU ld version 2.35.2-17.el9) #1 SMP PREEMPT Wed May 25 21:01:57 UTC 2022  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "processor"  
[    0.000013] tsc: Detected 3510.312 MHz processor  
[    0.237721] smpboot: Total of 1 processors activated (7020.62 BogomIPS)  
[    0.275069] ACPI: Added _OSI(Processor Device)  
[    0.275075] ACPI: Added _OSI(Processor Aggregator Device)  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"  
[    0.237127] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i7-3770K CPU @ 3.50GHz (family: 0x6, model: 0x3a, stepping: 0x9)  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "Memory available"  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "Memory available"  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "Memory available"  
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "Memory "  
[    0.003542] ACPI: Reserving FACP table memory at [mem 0x7fff00f0-0x7fff01e3]  
[    0.003547] ACPI: Reserving DSDT table memory at [mem 0x7fff0470-0x7fff2794]  
[    0.003551] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0x7fff0200-0x7fff023f]  
[    0.003556] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0x7fff0200-0x7fff023f]  
[    0.003560] ACPI: Reserving APIC table memory at [mem 0x7fff0240-0x7fff0293]  
[    0.003564] ACPI: Reserving SSDT table memory at [mem 0x7fff02a0-0x7fff046b]  
[    0.006087] Early memory node ranges
```

Информация о системе



The screenshot shows a Linux desktop environment. At the top, a window titled "SDKritskiy [Работает] - Oracle VM VirtualBox" is visible. Below it, the desktop's top bar includes the "Activities" button, a "Terminal" icon, the date and time "Sep 10 12:11", and system status icons for language ("en"), network, and power. The main focus is a terminal window titled "sdkritskiy@SDKritskiy:~". It displays the output of two commands: `dmesg | grep -i "Hypervisor detected"` and `dmesg | grep -i "File"`. The output shows the system booting in KVM mode and mounting various file systems, including XFS and V5 Filesystem. The terminal window has a search icon, a menu icon, and a close button in its title bar. At the bottom of the screen, a taskbar with various application icons is visible.

```
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
[sdkritskiy@SDKritskiy ~]$ dmesg | grep -i "File"
[ 2.830948] systemd[1]: Reached target Initrd /usr File System.
[ 7.230021] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem
[ 11.711778] systemd[1]: Set up automount Arbitrary Executable File Formats File System Automount Point.
[ 11.712256] systemd[1]: Stopped target Initrd File Systems.
[ 11.712335] systemd[1]: Stopped target Initrd Root File System.
[ 11.746748] systemd[1]: Mounting Huge Pages File System...
[ 11.756662] systemd[1]: Mounting POSIX Message Queue File System...
[ 11.759450] systemd[1]: Mounting Kernel Debug File System...
[ 11.763930] systemd[1]: Mounting Kernel Trace File System...
[ 11.917484] systemd[1]: Stopped File System Check on Root Device.
[ 11.970318] systemd[1]: Starting Remount Root and Kernel File Systems...
[ 12.067137] systemd[1]: Mounted Huge Pages File System.
[ 12.068129] systemd[1]: Mounted POSIX Message Queue File System.
[ 12.070127] systemd[1]: Mounted Kernel Debug File System.
[ 12.075171] systemd[1]: Mounted Kernel Trace File System.
[ 12.095545] systemd[1]: Mounting FUSE Control File System...
[ 12.100787] systemd[1]: Mounting Kernel Configuration File System...
[ 12.108441] systemd[1]: Mounted FUSE Control File System.
[ 12.122775] systemd[1]: Mounted Kernel Configuration File System.
[ 18.164805] XFS (sdal): Mounting V5 Filesystem
```

Я приобрел практические навыки по настройке ВМ и установке ОС.