

Лабораторная работа №1

Отчёт

Коровкин Никита Михайлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

3.1	Настройка машины	7
3.2	выбор языка	7
3.3	диск для установки	8
3.4	рут	8
3.5	регистрация	9
3.6	режим разработчика	9
3.7	узнаем характеристики	10
3.8	узнаем характеристики	10
3.9	узнаем характеристики	10
3.10	узнаем характеристики	10
3.11	узнаем характеристики	11

Список таблиц

1 Цель работы

Установить Linux Rocky и ознакомиться с его возможностями

2 Задание

Установить ОС и выполнить домашнее задание

3 Выполнение лабораторной работы

Первым этапом является создание виртуальной машины. Откроем UTM загрузим образ с диска и начнем выбирать нужные характеристики.(рис. 3.1).

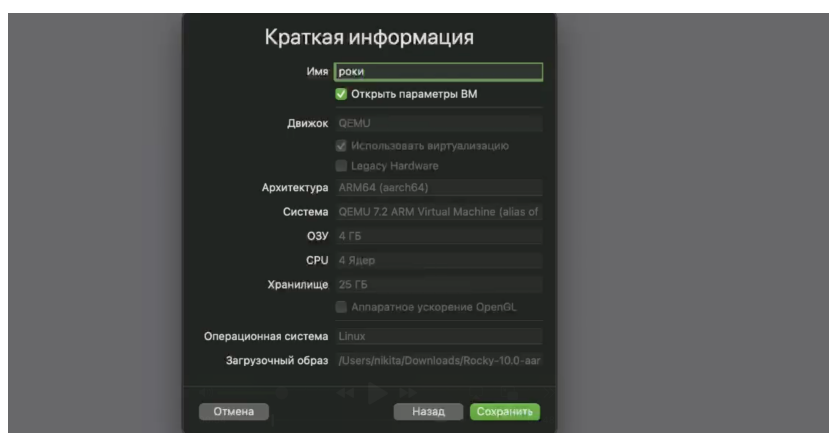


Рис. 3.1: Настройка машины

Затем запускаем и выбираем язык(рис. 3.2)

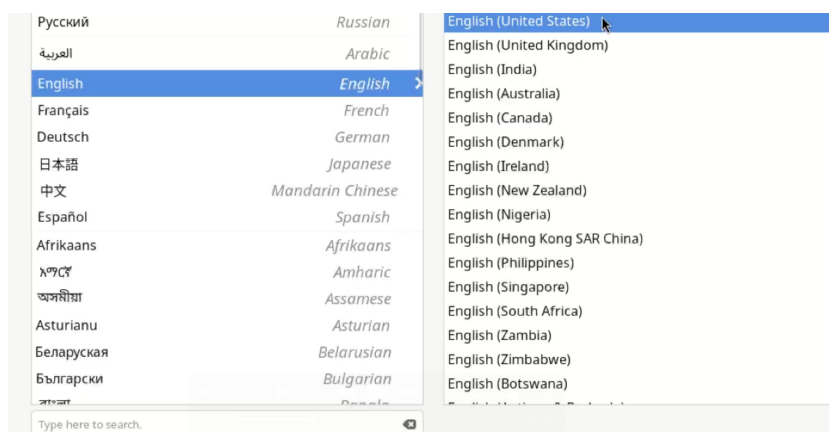


Рис. 3.2: выбор языка

Выбираем диск для установки(рис. 3.3).

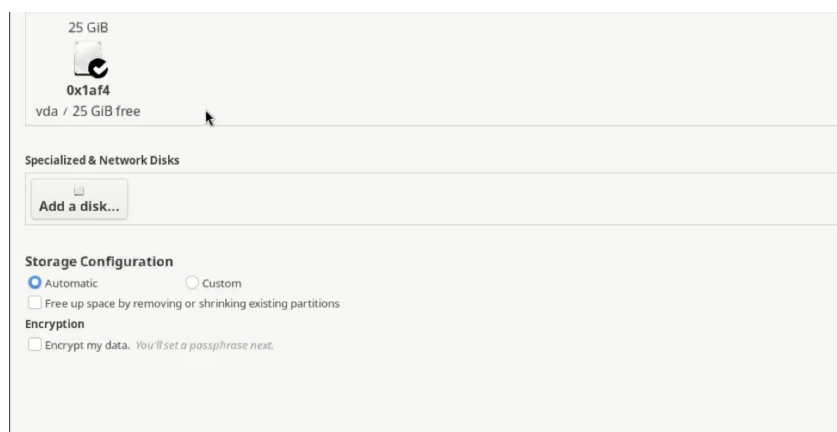


Рис. 3.3: диск для установки

Рут аккаунт(рис. 3.4).

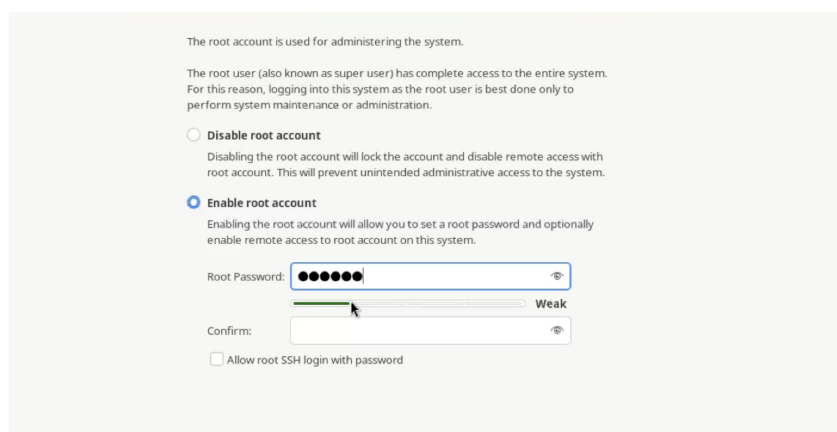


Рис. 3.4: рут

Регистрируем аккаунт.(рис. 3.5).

Full name

User name

☒ Add administrative privileges to this user account (wheel group membership)

☒ Require a password to use this account

Password empty password

Confirm password

[Advanced...](#)

Рис. 3.5: регистрация

Затем включаем режим разработчика(рис. 3.6).

Additional software for Selected Environment

- ☐ **Virtualization Tools**
Tools for offline virtual image management.
- ☐ **Basic Web Server**
These tools allow you to run a Web server on the system.
- ☐ **Legacy UNIX Compatibility**
Compatibility programs for migration from or working with legacy I
- ☐ **Smart Card Support**
Support for using smart card authentication.
- ☐ **Console Internet Tools**
Console internet access tools, often used by administrators.
- ☐ **Container Management**
Tools for managing Linux containers
- ☒ **Development Tools**
A basic development environment.
- ☐ **.NET Development**
Tools to develop and/or run .NET applications
- ☐ **Graphical Administration Tools**
Graphical system administration tools for managing many aspects
- ☐ **Headless Management**
Tools for managing the system without an attached graphical cons
- ☐ **RPM Development Tools**
Tools used for building RPMs, such as rpmbuild.
- ☐ **Scientific Environments**

Рис. 3.6: режим разработчика

Используем команду чтобы узнать характеристики(рис. 3.7).

```
root@localhost:~# dmesg -i
[ 0.000000] Dynamic Preempt: voluntary
[ 0.000000] rcu: Preemptible hierarchical RCU implementation.
[ 0.000000] rcu: RCU event tracing is enabled.
[ 0.000000] rcu: RCU restricting CPUs from NR_CPUS=4096 to nr_cpu_ids=4.
[ 0.000000] Trampoline variant of Tasks RCU enabled.
[ 0.000000] Rude variant of Tasks RCU enabled.
[ 0.000000] Tracing variant of Tasks RCU enabled.
[ 0.000000] rcu: RCU calculated value of scheduler-enlistment delay is 10 jif
fies.
[ 0.000000] rcu: Adjusting geometry for rcu_fanout_leaf=16, nr_cpu_ids=4
[ 0.000000] RCU Tasks: Setting shift to 2 and lim to 1 rcu_task_cb_adjust=1 r
cu_task_cpu_ids=4.
[ 0.000000] RCU Tasks Rude: Setting shift to 2 and lim to 1 rcu_task_cb_adju
st=1 rcu_task_cpu_ids=4.
[ 0.000000] RCU Tasks Trace: Setting shift to 2 and lim to 1 rcu_task_cb_adju
st=1 rcu_task_cpu_ids=4.
[ 0.000000] NR_IRQS: 64, nr_irqs: 64, preallocated irq: 0
[ 0.000000] Root IRQ handler: gic_handle_irq
[ 0.000000] GICv2m: ACPI overriding V2M MSI_TYPER (base:80, num:64)
[ 0.000000] GICv2m: range[mem 0x08020000-0x08020fff], SPI[80:143]
[ 0.000000] rcu: srcu_init: Setting srcu_struct sizes based on contention.
[ 0.000000] arch_timer: cp15 timer(s) running at 24.00MHz (virt).
[ 0.000000] clocksource: arch_sys_counter: mask: 0xfffffffffff max_cycles:
0x588fe9dc0, max_idle_ns: 440795202592 ns
```

Рис. 3.7: узнаем характеристики

Узнаем теперь информацию о процессоре(рис. 3.8).

```
[ 0.048185] CPU1: Booted secondary processor 0x0000000001 [0x610f0000]
[ 0.059979] CPU2: Booted secondary processor 0x0000000002 [0x610f0000]
[ 0.082974] CPU3: Booted secondary processor 0x0000000003 [0x610f0000]
[ 0.083134] SMP: Total of 4 processors activated.
[ 0.094997] ACPI: Added _OSI(Processor Device)
[ 0.094998] ACPI: Added _OSI(Processor Aggregator Device)
root@localhost:~#
```

Рис. 3.8: узнаем характеристики

Затем о ЦПУ(рис. 3.9).

```
[ 0.094997] ACPI: Added _OSI(Processor Device)
[ 0.094998] ACPI: Added _OSI(Processor Aggregator Device)
root@localhost:~# dmesg | grep -i "CPU0"
[ 0.000000] Detected PIPT I-cache on CPU0
[ 0.097057] ACPI: CPU0 has been hot-added
root@localhost:~#
```

Рис. 3.9: узнаем характеристики

Памяти(рис. 3.10).

```
[ 0.097057] ACPI: CPU0 has been hot-added
root@localhost:~# dmesg | grep -i "available"
[ 0.083869] Memory: 3952316K/4194304K available (16000K kernel code, 5694K iw
data, 13356K rodata, 7744K init, 10994K bss, 236336K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.222095] kvm [1]: HYP mode not available
root@localhost:~#
```

Рис. 3.10: узнаем характеристики

и файловой системе(рис. 3.11).

```
root@localhost:~# dmesg | grep -i "Hypervisor"
root@localhost:~# dmesg | grep -i "filesystem"
[ 2.838840] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem 052578d0-6701-4a08-b580-c580cf
afa177
[ 5.085441] XFS (vda2): Mounting V5 Filesystem 7a1698d0-5766-40f8-9263-fa3018
cdafc3
root@localhost:~#
```

Рис. 3.11: узнаем характеристики

4 Выводы

в результате выполнения работы была установлена система

Список литературы