РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Операционные системы

Студент: Байрамгельдыев Довлетмурат

Группа: НФИбд-03-20

Цель работы:

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

3.3. Задание.

– Сделайте отчёт по предыдущей (я сделал по первой) лабораторной работе в формате Markdown. – В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md

Выполнение задания

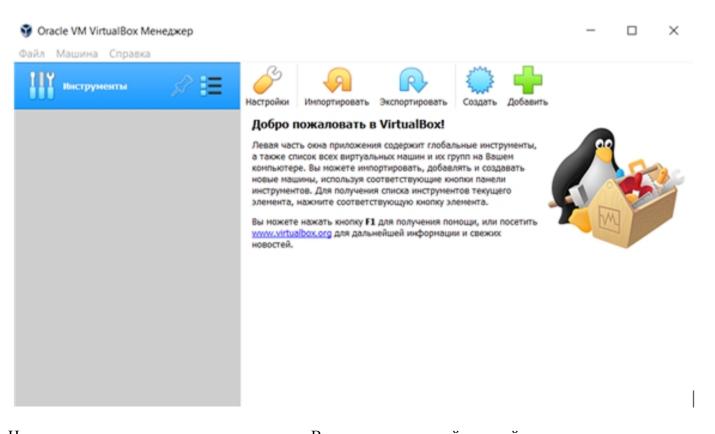
Оформление лабораторной работы №1 на Markdown.

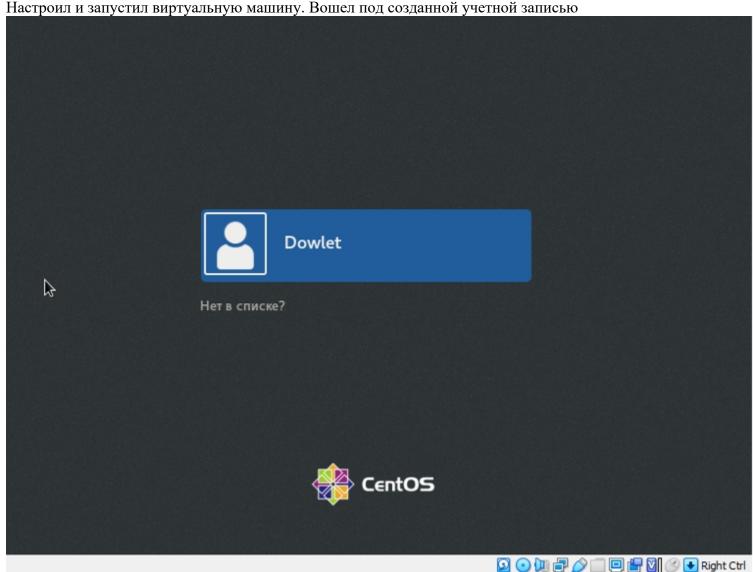
Цель:

Изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Ход работы:

1. Я установил virtual box.





Далее из терминала получил следующую информацию:

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
                 [dowlet@dowlet ~]$ uname -r
                 3.10.0-1160.el7.x86 64
1. Версию ядра Linux:
2. Частоту процессора:
   [dowlet@dowlet ~]$ lscpu
   Architecture:
                              x86 64
   CPU op-mode(s):
                              32-bit, 64-bit
   Byte Order:
                              Little Endian
   CPU(s):
                              1
   On-line CPU(s) list:
                              0
   Thread(s) per core:
                              1
   Core(s) per socket:
                              1
   Socket(s):
                              1
                              1
   NUMA node(s):
                              GenuineIntel
   Vendor ID:
   CPU family:
   Model:
                              142
   Model name:
                              Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz
   Stepping:
                              12
   CPU MHz:
                              2112.000
                                                                                 I
                              4224.00
   BogoMIPS:
                              KVM
   Hypervisor vendor:
   Virtualization type:
                              full
   Lld cache:
                              32K
   Lli cache:
                              32K
   L2 cache:
                              256K
   L3 cache:
                              6144K
```

```
3. Модель процессора:
```

```
[dowlet@dowlet ~]$ dmesg | grep -i CPU0

[ 0.103026] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz (fam: 06, model

: 8e, stepping: 0c)
```

4. Объем доступной оперативной памяти:

NUMA node0 CPU(s):

```
[dowlet@dowlet ~]$ vmstat -s
      1014756 K total memory
       614136 K used memory
       338504 K active memory
       412316 K inactive memory
        72752 K free memory
           40 K buffer memory
       327828 K swap cache
      2097148 K total swap
        22024 K used swap
      2075124 K free swap
         3847 non-nice user cpu ticks
          314 nice user cpu ticks
         1499 system cpu ticks
        80996 idle cpu ticks
         8683 IO-wait cpu ticks
            0 IRQ cpu ticks
           44 softirg cpu ticks
            0 stolen cpu ticks
      1443220 pages paged in
       162794 pages paged out
          393 pages swapped in
                                              I
         5471 pages swapped out
       265661 interrupts
       397281 CPU context switches
   1619300802 boot time
```

5. Тип обнаруженного гипервизора:

Файл Правка Вид Поиск	терминал Справка						
[dowlet@dowlet ~]\$ uname -r							
3.10.0-1160.el7.x86_64							
[dowlet@dowlet ~]\$ lsc	pu						
Architecture:	x86_64						
CPU op-mode(s):	32-bit, 64-bit						
Byte Order:	Little Endian						
CPU(s):	1						
On-line CPU(s) list:	0						
Thread(s) per core:	1						
Core(s) per socket:	1						
Socket(s):	1						
NUMA node(s):	1						
Vendor ID:	GenuineIntel						
CPU family:	6						
Model:	142						
Model name:	Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz						
Stepping:	12						
CPU MHz:	2112.000						
BogoMIPS:	4224.00						
Hypervisor vendor:	KVM						
Virtualization type:	full						
Lld cache:	32K						
Lli cache:	32K						
L2 cache:	256K						
L3 cache:	6144K						
NUMA node0 CPU(s):	Θ						

6. Тип файловой системы корневого раздела:

[dowlet@dowlet ~]\$ df -T Файловая система монтировано в	Тип	1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	С
devtmpfs	devtmpfs	490316	0	490316	0%	/
dev tmpfs	tmpfs	507376	0	507376	0%	/
dev/shm tmpfs	tmpfs	507376	7828	499548	2%	,
run						
tmpfs sys/fs/cgroup	tmpfs	507376	0	507376	0%	/
/dev/mapper/centos_dowlet-root	xfs	38770180	4399464	34370716	12%	/
/dev/sdal boot	xfs	1038336	175588	862748	17%	/
tmpfs run/user/1000	tmpfs	101476	48	101428	1%	/
/dev/srl	iso9660	4600876	4600876	Θ	100%	/
run/media/dowlet/CentOS 7 x86_6 tmpfs	tmpfs	101476	0	101476	0%	/
run/user/0 [dowlet@dowlet ~]\$						

le

Контрольные вопросы:

- 1. Какую информацию содержит учетная запись пользователя? Системное имя, идентификатор пользователя, идентификатор группы, начальная оболочка, полное имя, домашний каталог.
- 2. Укажите команды терминала и приведите примеры: для получения справки по команде: man <название команды> для перемещения по файловой системе: cd для просмотра содержимого каталога: ls для определения объёма каталога: du <имя каталога> для создания каталогов: mkdir <имя каталога> для создания файла> для удаления файла: rm <имя файла> для удаления каталога: rm -r <имя каталога> для задания определённых прав на каталог: chmod +x <имя файла> для просмотра истории команд: history
- 3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой. Файловая система часть операционной системы, которая обеспечивает чтение и запись файлов на дисковых носителях информации. Файловая система устанавливает физическую и логическую структуру файлов, правила их создания и управления ими, а также сопутствующие данные файла и идентификацию. Конкретная файловая система определяет размер имени файла, максимальный возможный размер файла. Примеры файловых систем: Ext2, Ext3, Ext4 или Extended Filesystem стандартная файловая система для Linux. JFS или Journaled File System была разработана в IBM для AIX UNIX и использовалась в качестве альтернативы для файловых систем ext. Она используется там, где необходима высокая стабильность и минимальное потребление ресурсов. ReiserFS была разработана намного позже, но в качестве альтернативы ext3 с улучшенной производительностью и расширенными возможностями. XFS это высокопроизводительная файловая система. Преимущества: высокая скорость работы с большими файлами, отложенное выделение места, увеличение разделов на лету и незначительный размер служебной информации.
- 4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС? Посмотреть список всех смонтированных файловых систем можно с помощью команды mount без параметров.
- 5. Как удалить зависший процесс? С помощью команды kill.

Вывод к 3 лабораторной работе.

Я научился оформлять отчет с помощью легковесного языка разметки Markdown.