

лабораторная работа по. 2

Управление версиями

Фаик Карим

Содержание

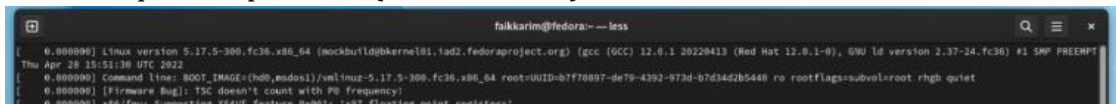
Цель работы.....	1
Ход работы.....	1
Вывод	3

Цель работы

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

Ход работы

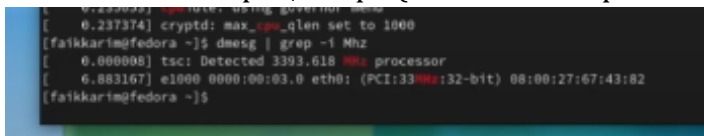
1. Версия ядра Linux (Linux version).



изображение 1

изображение 1

2. Частота процессора (Detected Mhz processor):



изображение 2

изображение 2

3. Модель процессора (CPU0).

```
faikkarim@fedora:~$ grep -i cpu
[0.000000] CPU: MTRRs all blank - virtualized system.
[0.002391] ACPI: SSDT 0x0000000000000000 0001CC (v01 VBOX VBOX CPU 00000002 INTL 20100528)
[0.048479] smpboot: Allowing 1 CPUs, 0 hotplug CPUs
[0.053386] setup_per_cpu: NR_CPUS=5:8192 nr_cpumask_bits=1 nr_cpu_ids=1 nr_node_ids=1
[0.054521] percpu: Embedded 61 pages/cpu s212992 r8192 d28672 u2097152
[0.054527] percpu-alloc: s212992 r8192 d28672 u2097152 alloc=1*2097152
[0.054530] percpu-alloc: [0] 0
[0.054552] kvm-guest: PV spinlocks disabled, single CPU
[0.102691] SLUB: HWalign=64, Order=0-3, MinObjects=0, CPUs=1, Nodes=1
[0.111814] rcu: RCU restricting CPUs from NR_CPUS=8192 to nr_cpu_ids=1.
[0.111818] rcu: Adjusting geometry for rcu_fanout_leaf=16, nr_cpu_ids=1
[0.115630] random: crng init done (trusting CPU's manufacturer)
[0.124982] CPU0: Hyper-Threading is disabled
[0.233959] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 5 2600 Six-Core Processor (family: 0x17, model: 0xB, stepping: 0x2)
[0.234544] smp: Bringing up secondary CPUs ...
[0.234545] smp: Brought up 1 node, 1 CPU
[0.235053] cpuidle: using governor menu
[0.237374] cpuidle: max_cpuidle set to 1000
faikkarim@fedora:~$
```

изображение 3

изображение 3

```
faikkarim@fedora:~$ dmesg | grep -i Mhz
[0.000000] tsc: Detected 3333.618 MHz processor
[0.883167] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:07:43:82
faikkarim@fedora:~$ dmesg | grep -i cpuid
[0.124982] CPU0: Hyper-Threading is disabled
[0.233959] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 5 2600 Six-Core Processor (family: 0x17, model: 0xB, stepping: 0x2)
faikkarim@fedora:~$
```

изображение 4

изображение 3.1

4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available).

```
[0.048512] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfec00000-0xfec00fff]
[0.048512] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfec01000-0xfec01fff]
[0.048513] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfec02000-0xfec02fff]
[0.048514] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfec03000-0xfec03fff]
[0.048514] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfec04000-0xfec04fff]
[0.102322] memory: 3860448/439384K available (16393K kernel code, 3560K rwdata, 11176K rodata, 2708K init, 6180K bss, 267340K reserved, 0K cma-reserved)
[0.130380] Freeing SMP alternatives memory: 44K
[0.234740] x86/mm: Memory block size: 128MB
[0.566096] Freeing initrd memory: 19004K
[0.572421] Non-volatile memory: driver v1.3
[0.914624] Freeing unused decrypted memory: 2036K
[0.915113] Freeing unused kernel image (initmem) memory: 2708K
[0.915630] Freeing unused kernel image (text/rodata gap) memory: 2036K
```

изображение 5

изображение 5

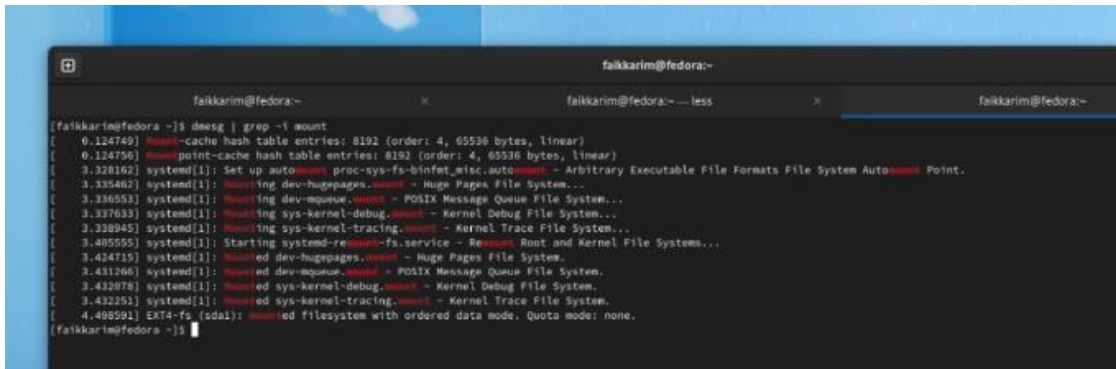
5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).

```
[1.612615] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Legacy memory limits: VRAM = 16384 kB, FIFO = 2048 kB
[1.612622] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Maximum display memory size is 16384 kB
[3.332258] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket = Userspace Out-Of-Memory (OOM) XI
faikkarim@fedora:~$ dmesg | grep -i memory available
grep: available: Нет такого файла или каталога
faikkarim@fedora:~$ dmesg | grep -i Hypervisor
[0.000000] Hypervisor detected: KVM
faikkarim@fedora:~$
```

изображение 6

изображение 6

6. Тип файловой системы корневого раздела.



```
[faikkarim@fedora ~]$ dmesg | grep -i mount
[ 0.124749] mount-cache hash table entries: 8192 (order: 4, 65536 bytes, linear)
[ 0.124756] mountpoint-cache hash table entries: 8192 (order: 4, 65536 bytes, linear)
[ 3.328162] systemd[1]: Set up auto-mount proc-sys-fs-binfmt_misc,auto-mount - Arbitrary Executable File Formats File System Auto-mount Point.
[ 3.335462] systemd[1]: mounting dev-hugepages.mount - Huge Pages File System...
[ 3.336533] systemd[1]: mounting dev-mqueue.mount - POSIX Message Queue File System...
[ 3.337633] systemd[1]: mounting sys-kernel-debug.mount - Kernel Debug File System...
[ 3.338945] systemd[1]: mounting sys-kernel-tracing.mount - Kernel Trace File System...
[ 3.405555] systemd[1]: Starting systemd-re-mount-fs.service - Remount Root and Kernel File Systems...
[ 3.424715] systemd[1]: Mounted dev-hugepages.mount - Huge Pages File System.
[ 3.431266] systemd[1]: Mounted dev-mqueue.mount - POSIX Message Queue File System.
[ 3.432078] systemd[1]: Mounted sys-kernel-debug.mount - Kernel Debug File System.
[ 3.432251] systemd[1]: Mounted sys-kernel-tracing.mount - Kernel Trace File System.
[ 4.498591] EXT4-fs (sdal): mounted filesystem with ordered data mode. Quota mode: none.
[faikkarim@fedora ~]$
```

изображение 7

изображение 7

7. Последовательность монтирования файловых систем.

Вывод

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