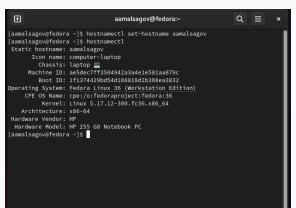
Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Мальсагов А.А.

Цель работы

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

При установке виртуальной машины у меня возникли некоторые проблемы, которые я не смог решить. Поэтому я установил вторую операционную систему Fedora рядом с windows, указал имя пользователя и пароль при первом запуске без записи. Далее я указал имя хоста.(рис. 1)



Домашнее задание:

1. В окне терминала проанализируйте последовательность загрузки системы.(рис. 2)

```
aamalsagov@fedora:~ — less
0.2839751 pci 0800:04:80.2; reg 0x24; [mem 0xc04cc080-0xc04cdfff]
0.2839891 pci 0800:04:80.2: enabling Extended Tags
0.284133] pci 0800:04:80.3: reg 0x10: [mem 0xc0200000-0xc02fffff 64bit]
8.284175] pci 0808:04:80.3: enabling Extended Tags
0.284224] pci 0800:04:00.3: PME# supported from D8 D3hot D3cold
0.284313] pci 0800:04:80.5; [1022:15e2] type 00 class 0x048000
0.284328] pci 0800:04:80.5: reg 0x10: [mem 0xc8480080-0xc84bffff]
0.284374] pci 0800:04:00.5: enabling Extended Tags
0.284507] pci 0800:04:00.6: [1022:15e3] type 00 class 0x040300
0.284521] pci 0800:04:80.6: reg 0x10: [mem 0xc84c6080-0xc04c7fff]
0.2845671 pci 0800:04:80.6; enabling Extended Tags
8.284613] pci 0808:04:00.6: PME# supported from D8 D3hot D3cold
0.284728] pci 0800:00:08.1: PCI bridge to [bus 04]
0.284733] pci 0800:00:08.1: bridge window [io 0x1000-0x1fff]
0.284736] pci 0800:08:08.1: bridge window [mem 0xc0200800-0xc04fffff]
0.284740] pci 0800:08:08.1: bridge window [mem 0xb00000000-0xc01fffff 64bit pref]
0.3309351 ACPI: PCI: Interrupt link LNKA configured for IRO 0
0.330937] ACPI: PCI: Interrupt link LNKA disabled
8.3318961 ACPT: PCT: Interrupt link LNKR configured for TRO 8
0.331057] ACPI: PCI: Interrupt link LNKC configured for IRQ 0
0.331058] ACPI: PCI: Interrupt link LNKC disabled
0.331126] ACPI: PCI: Interrupt link LNKD configured for IRO 0
0.331127] ACPI: PCI: Interrupt link LNKD disabled
0.331188] ACPI: PCI: Interrupt link LNKE configured for IRO 0
0.331189] ACPI: PCI: Interrupt link LNKE disabled
0.331235] ACPI: PCI: Interrupt link LNKF configured for IRO 0
0.331236] ACPI: PCI: Interrupt link LNKF disabled
0.331283] ACPI: PCI: Interrupt link LNKG disabled
0.331328] ACPI: PCI: Interrupt link LNKH configured for IRQ 0
0.331329] ACPI: PCI: Interrupt link LNKH disabled
```

Figure 2: Последовательность загрузки системы

- 2. Получите следующую информацию.
 - 2.1 Версия ядра Linux (Linux version).
 - 2.2 Частота процессора (Detected Mhz processor).
 - 2.3 Модель процессора (CPU0).
 - 2.4 Объем доступной оперативной памяти (Memory available).
 - 2.5 Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
 - 2.6 Тип файловой системы корневого раздела.
 - 2.7 Последовательность монтирования файловых систем.

(рис. 3)

```
aamalsagov@fedora:~
 aamalsagov@fedora ~|$ dmesg | less
[aamalsagov@fedora ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"
                                  m 5.17.12-300.fc36.x86_64 (mockbuild@bkernel01.iad2.fedoraproject.org) (gcc (GCC) 12.1.1 2022050
  (Red Hat 12.1.1-1), GNU ld version 2.37-27.fc36) #1 SMP PREEMPT Mon May 38 16:56:53 UTC 2022
[aamalsagov@fedora ~]$ dmesg | grep -i "processor"
     0.080800] tsc: Detected 2595.144 MHz
     0.212778] smpboot: Total of 4
     0.2167791 ACPI: Added OSI(
     0.216781] ACPI: Added OSI(
                                                    Aggregator Device)
[aamalsagov@fedora ~]$ dnesg | grep -1 "CPU0"
    0.288201] smpboot: CPU8: AMD Ryzen 3 3250U with Radeon Graphics (family: 0x17, model: 0x18, stepping: 0x1)
0.924245] microcode: CPU8: patch_level=0x88188109
[aamalsagov@fedora ~]$ dmesg | grep -1 "Hypervisor detected"
[aamalsagov@fedora ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
                                                               shared buff/cache available
[aamalsagov@fedora ~]$ dmesg | grep -i "mount"
                       nt-cache hash table entries: 16384 (order: 5, 131072 bytes, linear)
     5.119821] systemd[1]: Kounting dev-mqueue.mount - POSIX Message Queue File System...
5.122127] systemd[1]: Kounting sys-kernel-debug.mount - Kernel Debug File System...
5.12466] systemd[1]: Kounting sys-kernel-traceing.mount - Kernel Trace File System...
                                        ting systemd-remoint-f5.5Er/e-Pages File System.

Ind dev-hugepages.mount - Huge Pages File System.

Accordance-mount - POSIX Message Queue File System.

Accordance-mount - POSIX Message Queue File System.
     5.170730] systemd[1]: Starting systemd-remount-fs.service - Remount Root and Kernel File Systems...
     5.178759] systemd[1]:
     5.179745] systemd[1]:
                                 Nounted dev-migleue.mount Form February Rounted sys-kernel-tebug.mount - Kernel Debug File System.
     5.1801831 systemd[1]:
     5.180183] systemd[1]: Mounted sys-kernel-debug.Mount
5.180472] systemd[1]: Mounted sys-kernel-tracing.mou
     5.255005] audit: type=1130 audit(1654932557.838:125): pid=1 uid=0 auid=4294967295 ses=4294967295 subj=system_u:system
 :init_t:s0 msg='unit=systemd-remount-fs comm="systemd" exe="/usr/lib/systemd/systemd" hostname=? addr=? terminal=? res=sw
```

Figure 3: Получение необходимой информации



Мы научились устанавливать вторую операционную систему.