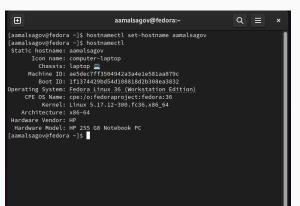
Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Мальсагов М.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]
0.283989] pci 0800:04:00.2: enabling Extended Tags
0.284116] pci 0800:04:00.3: [1022:15e5] type 00 class 0x0c0330
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 0x848000
0.284328] pci 0800:04:80.5; reg 0x10; [mem 0xc0480000-0xc04bffff]
0.284374] pci 0800:04:00.5: enabling Extended Tags
0.284420] pci 0800:04:80.5: PME# supported from D8 D3hot D3cold
0.284507] pci 0800:04:00.6: [1022:15e3] type 00 class 0x040300
0.284521] pci 0800:04:80.6: reg 0x10: [mem 0xc84c0080-0xc04c7fff]
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]
9.284740] pci 0809:09:08.1: 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
0.331806] ACPI: PCI: Interrupt link LNKB configured for IRQ 0
0.331807] ACPI: PCI: Interrupt link LNKB disabled
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 IRQ 0
0.331189] ACPI: PCI: Interrupt link LNKE disabled
0.331235] ACPI: PCI: Interrupt link LNKF configured for IRQ 0
0.331236] ACPI: PCI: Interrupt link LNKF disabled
0.331281] ACPI: PCI: Interrupt link LNKG configured for IRO 0
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)

```
Ð
                                                               aamalsagov@fedora:-
[aamalsagov@fedora ~]$ dmesg | less
[aamalsagov@fedora ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"
                                 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 30 16:56:53 UTC 2022
    0.080800] tsc: Detected 2595.144 MHz
                                                 ors activated (20761.15 BogoMIPS)
    0.212778] smpboot: Total of 4 p
    0.216779] ACPI: Added _OSI(P
    0.216781] ACPI: Added _OSI(
[aamalsagov@fedora ~]$ dmesg | grep -1 "CPU0"
    0.924245] microcode:
aamalsagov@fedora ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
[aamalsagov@fedora ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
[aamalsagov@fedora ~]$ free -m
                                                          shared buff/cache available
[aamalsagov@fedora ~]$ dnesg | grep -i "mount"
    0.101825] Wount-cache hash table entries: 16384 (order: 5, 131072 bytes, linear)
0.101837] Wountpoint-cache hash table entries: 16384 (order: 5, 131072 bytes, li
                      tpoint-cache hash table entries: 16384 (order: 5, 131072 bytes, linear)
                                    ting dev-hugepages.mount - Huge Pages Fite System...
    5.117702] systemd[1]: Mount
    5.119821] systemd[1]:
                               Mounting sys-kernel-debug.mount - Kernel Debug File System...
Mounting sys-kernel-tracing.mount - Kernel Trace File System...
    5.124666] systemd[1]:
    5.170730] systemd[1]: Starting systemd-remount-fs.service - Remo
                                                                                    nt Root and Kernel File Systems...
    5.178759] systemd[1]: Mounted dev-hugepages.mount - Huge Pages File System.
                                     ted dev-nugepages.mount - Huge Pages File System.
ted dev-mqueue.mount - POSIX Message Queu<u>e File System</u>
    5.179745] systemd[1]:
    5.19745] Systemo[1]: Mounted dev-mqueue.mount - PO: 
5.180183] systemo[1]: Mounted sys-kernel-debug.mount 
5.180472] systemo[1]: Mounted sys-kernel-tracing.mounted
                                                              mount - Kernel Debug File System.
g.mount - Kernel Trace File System.
    5.255605] 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=suc
```

Figure 3: Получение необходимой информации

Выводы

Мы научились устанавливать вторую операционную систему.