

Лабараторная работа 1

Простейший шаблон

Хайманов А.С.

30 июля 1999

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Хайманов А.С
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132243810@pfur.ru

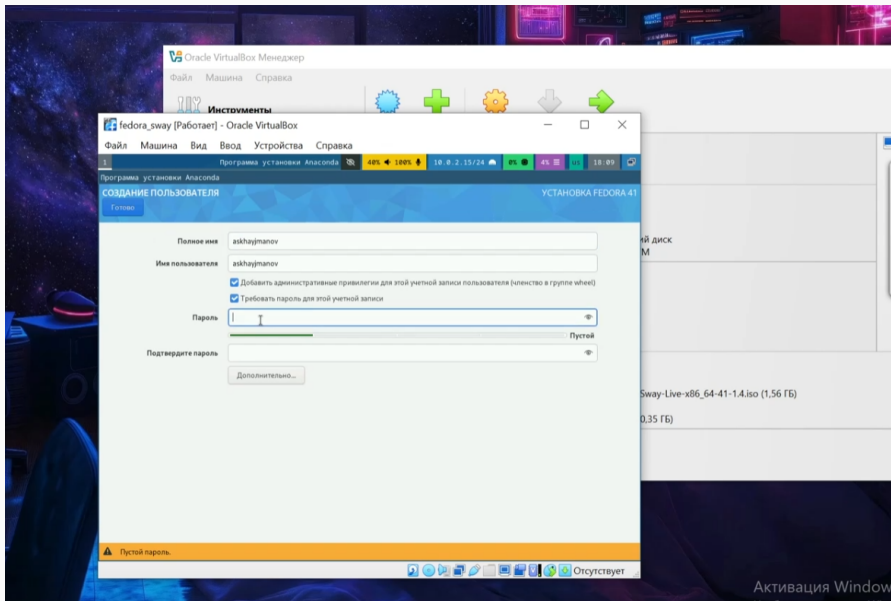
Вводная часть

Изучение операционной системы линукс имеет актуальность по нескольким причинам: -
Широкое применение - Открытый исходный код - Популярность в облачных технологиях

- Установка ОС
- Настройка работы сервисов

- Указанные в соответствии с лабораторной работой

1 Установка операционной системы Fedora sway на виртуальную машину



2 Обновление и настройка ОС

```
fedora_sway [Работает] - Oracle VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка

1  foot  40% 100% 10.0.2.15/24 0% 3% 02:17

foot
warning: posix.wait(): .fork(), .exec(), .wait() and .redirect2null() are deprecated, use rpm.spawn() or rpm.execute() instead
[141/143] Erasing glibc-gconv-extra-0.2.40-3.fc41.x86_64 100% | 30.5 KiB/s | 624.0 B | 00m00s
[142/143] Erasing glibc-common-0.2.40-3.fc41.x86_64 100% | 10.2 KiB/s | 52.0 B | 00m00s
[143/143] Erasing libgcc-0.14.2.1-3.fc41.x86_64 100% [=====] | 0.0 B/s | 11.0 B | 00m00s
>>> Running post-uninstall scriptlet: libgcc-0.14.2.1-3.fc41.x86_64warning: posix.fork(): .fork(), .exec(), .wait() and .redirect2null() are deprecated, use rpm.spawn() or rpm.execute() instead
warning: posix.wait(): .fork(), .exec(), .wait() and .redirect2null() are deprecated, use rpm.spawn() or rpm.execute() instead
[143/143] Erasing libgcc-0.14.2.1-3.fc41.x86_64 100% | 7.0 B/s | 11.0 B | 00m01s
Complete!
[root@vbox ~]# dnf -y install dms
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Package Arch Version Repository Size
Installing:
dms x86_64 3.1.5-1.fc41 updates 188.2 KiB
Installing dependencies:
kernel-core x86_64 6.13.4-200.fc41 updates 73.9 MiB
kernel-devel-matched x86_64 6.13.4-200.fc41 updates 0.0 B
kernel-modules-core x86_64 6.13.4-200.fc41 updates 37.4 MiB
Installing weak dependencies:
openssl x86_64 1:3.2.2-9.fc41 fedora 1.7 MiB

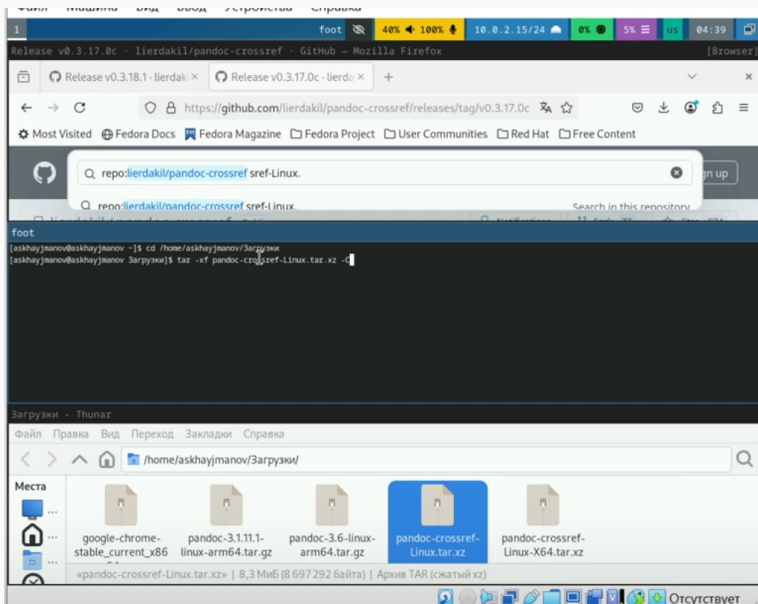
Transaction Summary:
Installing: 5 packages

Total size of inbound packages is 59 MiB. Need to download 59 MiB.
After this operation, 113 MiB extra will be used (install 113 MiB, remove 0 B).
[1/5] dms-0.3.1.5-1.fc41.noarch 100% | 1.0 MiB/s | 83.1 KiB | 00m00s
[2/5] kernel-devel-matched-0.6.13.4-200.fc41.x86_64 100% | 2.3 MiB/s | 195.8 KiB | 00m00s
[3/5] kernel-core-0.6.13.4-200.fc41.x86_64 100% | 35.1 MiB/s | 18.4 MiB | 00m01s
[4/5] openssl-1:3.2.2-9.fc41.x86_64 100% | 2.2 MiB/s | 1.1 MiB | 00m01s
[5/5] kernel-modules-core-0.6.13.4-200.fc41.x86_64 100% | 17.4 MiB/s | 38.7 MiB | 00m02s
-----
[5/5] Total 100% | 21.9 MiB/s | 58.5 MiB | 00m03s
Running transaction
[1/7] Verify package files 100% | 41.0 B/s | 5.0 B | 00m00s
[2/7] Prepare transaction 100% | 32.0 B/s | 5.0 B | 00m00s
[3/7] Installing kernel-modules-core-0.6.13.4-200.fc41.x86_64 100% | 39.5 MiB/s | 37.9 MiB | 00m01s
[4/7] Installing kernel-core-0.6.13.4-200.fc41.x86_64 100% | 128.6 MiB/s | 27.0 MiB | 00m00s
[5/7] Installing kernel-devel-matched-0.6.13.4-200.fc41.x86_64 100% | 68.5 KiB/s | 124.0 B | 00m00s
[6/7] Installing dms-0.3.1.5-1.fc41.noarch 100% | 6.5 MiB/s | 191.6 KiB | 00m00s
[7/7] Installing openssl-1:3.2.2-9.fc41.x86_64 100% | 119.8 KiB/s | 1.7 MiB | 00m01s
Complete!
[root@vbox ~]# sudo dnf -y group install development-tools
```

3 Настройка раскладки клавиатуры

```
mc [root@vbox]:/etc/X11/xorg.conf.d
mc [root@vbox]:/etc/X11/xorg.conf.d
00-keyboard.conf  [-----] 33 L: [ 1+ 7  8/ 12] *(315 / 440b) 0010 0v00A [*][X]
# Written by system-locale(8), read by system-locale and Xorg. It's
# probably wise not to edit this file manually. Use localectl(1) to
# update this file.
Section "InputClass"
    Identifier "system-keyboard"
    MatchIsKeyboard "on"
    Option "XkbLayout" "us,ru"
    Option "XkbModel" "pc105"
    Option "XkbVariant" ".winkeys"
    Option "XkbOptions" "grp:ctrl_toggle,compose:ralt,terminate:ctrl_alt_bksp"
EndSection
```

4 Работа с языком разметки Markdown



5 Выполнение домашнего задания

fedora_sway [Работает] - Oracle VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

1 foot 40% 100% 10.0.2.15/24 0% 4% us 05:09

```
foot
[askhaymanov@askhaymanov ~]$ dmesg | grep -i "linux version"
dmesg: read kernel buffer failed: Операция не выполнена
[askhaymanov@askhaymanov ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для askhaymanov:
[root@askhaymanov ~]# dmesg | grep -i "linux version"
[    0.000000] Linux version 6.13.4-200.fc41.x86_64 (mockbuild@leec6c3659654d339658e9322f9b7a5a) (gcc (GCC) 14.2.1 20250110 (Red Hat 14.2.1-7), GNU ld version 2.43.1-5.fc41) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sat Feb 22 16:09:10 UTC 2025
[root@askhaymanov ~]# dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"
[root@askhaymanov ~]# dmesg | grep -i "CPU@8"
[    0.306500] smpboot: CPU0: 13th Gen Intel(R) Core(TM) i7-13700K (family: 0x6, model: 0xb7, stepping: 0x1)
[root@askhaymanov ~]# dmesg | grep -i "Memory available"
[root@askhaymanov ~]# grep Mhz /proc/cpuinfo
cpu MHz       : 3417.604
cpu MHz       : 3417.604
cpu MHz       : 3417.604
cpu MHz       : 3417.604
cpu MHz       : 3417.604
cpu MHz       : 3417.604
cpu MHz       : 3417.604
cpu MHz       : 3417.604
cpu MHz       : 3417.604
cpu MHz       : 3417.604
cpu MHz       : 3417.604
cpu MHz       : 3417.604
[root@askhaymanov ~]# lspci
```

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры Windows"

Активация Windows

В процессе выполнения лабораторной работы 1 была установлена ОС федора, произошло ознакомление с ее основными командами.

- Запоминается последняя фраза. © Штирлиц
- Главное сообщение, которое вы хотите донести до слушателей
- Избегайте использовать последний слайд вида *Спасибо за внимание*