

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Царёв Максим Александрович

01 января 1970

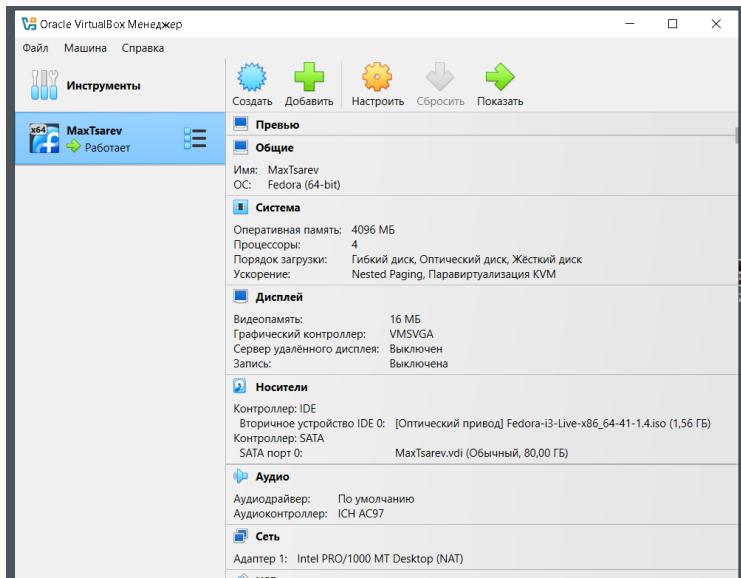
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

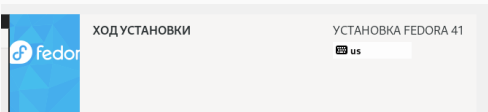
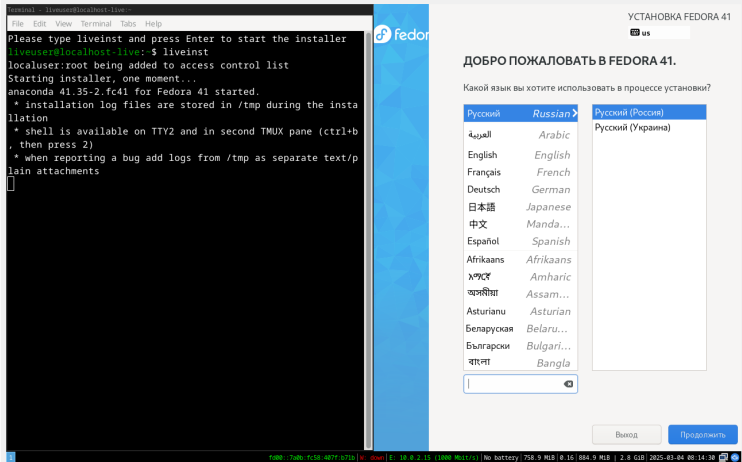
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Установка виртуальной машины

Создание виртуальной машины



Установливаю машину на диск



Установка средств разработки

```
root@TsarevMax:~# dnf install tmux mc
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "tmux-3.5a-2.fc41.x86_64" уже установлен.

Пакет                                Арх.      Версия                                Репозиторий      Размер
Установка:
mc                                    x86_64    1:4.8.32-1.fc41                      updates           7.2 MiB
Установка зависимостей:
rpm-libs                             x86_64    1.20.7-48.fc41                       fedora            27.7 KiB

Сводка транзакции:
Установка:      2 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 2 MiB. Необходимо загрузить 2 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 7 MiB (установка 7 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/2] rpm-libs-0:1.20.7-48.fc41.x86_64      100% | 44.5 KiB/s | 20.2 KiB | 00m00s
[2/2] mc-1:4.8.32-1.fc41.x86_64            100% | 3.4 MiB/s | 1.9 MiB | 00m01s
-----
[2/2] Total                                100% | 1.9 MiB/s | 2.0 MiB | 00m01s

Выполнение транзакции
[1/4] Проверить файлы пакета                100% | 76.0 B/s | 2.0 B | 00m00s
[2/4] Подготовить транзакцию                100% | 10.0 B/s | 2.0 B | 00m00s
[3/4] Установка rpm-libs-0:1.20.7-48.fc41.x86_64 100% | 920.4 KiB/s | 28.5 KiB | 00m00s
[4/4] Установка mc-1:4.8.32-1.fc41.x86_64      100% | 5.9 MiB/s | 7.2 MiB | 00m01s
Завершено!
root@TsarevMax:~#
```

`sudo dnf -y group install development-tools`

Обновляю все пакеты

`sudo dnf -y update`

Задаю необходимую конфигурацию в файле `/etc/dnf/automatic.conf`.

```
sudo systemctl enable --now dnf-automatic.timer
```

В файле `/etc/selinux/config` заменяю значение `SELINUX=enforcing` на значение `SELINUX=permissive`

Перегружаю виртуальную машину:

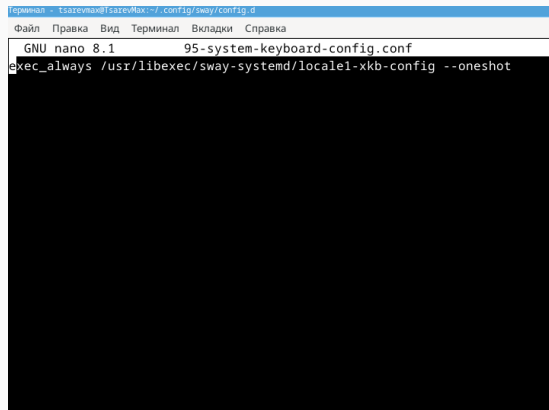
```
sudo systemctl reboot
```

Создание конфигурационного файла

создаю конфигурационный файл `~/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf`:

```
mkdir -p ~/.config/sway touch ~/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf
```

редактирую конфигурационный файл `~/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf`:



The screenshot shows a terminal window with the title bar "терминал - tsarevmax@tsarevMax: ~/.config/sway/config.d". The window contains the nano text editor interface. The menu bar at the top includes "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The status bar at the bottom shows "GNU nano 8.1" and the filename "95-system-keyboard-config.conf". The first line of the file contains the command: `exec_always /usr/libexec/sway-systemd/locale1-xkb-config --oneshot`. The rest of the file is currently empty.

Отредактировал конфигурационный файл `/etc/X11/xorg.conf.d/00-keyboard.conf`:

```
Section "InputClass" Identifier "system-keyboard" MatchIsKeyboard "on" Option "XkbLayout" "us,ru"  
Option "XkbVariant" "winkeys" Option "XkbOptions"  
"grp:rctrl_toggle,compose:ralt,terminate:ctrl_alt_bksp" EndSection
```

Установка pandoc

```
Терминал - root@TsarevMax:~  
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка  
tsarevmax@TsarevMax:~$ sudo -i  
[sudo] пароль для tsarevmax:  
root@TsarevMax:~# sudo dnf -y install pandoc  
Обновление и загрузка репозитория:  
Репозитории загружены.  
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер  
Установка:  
pandoc x86_64 3.1.11.1-32.fc41 fedora 185.0 MiB  
Установка зависимостей:  
pandoc-common noarch 3.1.11.1-31.fc41 fedora 1.9 MiB  
Сводка транзакции:  
Установка: 2 пакетов  
  
Общий размер входящих пакетов составляет 27 MiB. Необходимо загрузить 27 M  
iB.  
После этой операции будут использоваться дополнительные 187 MiB (установка  
187 MiB, удаление 0 B).  
[1/2] pandoc-0:3.1.11.1-32.fc41.x 22% | 5.0 MiB/s | 5.9 MiB | 00m04s  
[2/2] pandoc-common-0:3.1.11.1-31 33% | 170.6 KiB/s | 179.6 KiB | 00m02s  
-----  
[0/2] Total 22% | 5.0 MiB/s | 6.1 MiB | 00m04s
```

Устанавливаю texlive

```
Терминал - root@tsarevMax:~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

[ 89/4618] texlive-apalike2-11:s 100% | 143.7 KiB/s | 14.9 KiB | 00m00s
[ 90/4618] texlive-apalike-ejor- 100% | 1.1 MiB/s | 150.0 KiB | 00m00s
[ 91/4618] texlive-authordate-11 100% | 315.1 KiB/s | 21.1 KiB | 00m00s
[ 92/4618] texlive-archaeologie- 100% | 899.5 KiB/s | 91.7 KiB | 00m00s
[ 93/4618] texlive-besjournals-1 100% | 170.2 KiB/s | 17.4 KiB | 00m00s
[ 94/4618] texlive-bestpapers-11 100% | 193.6 KiB/s | 17.0 KiB | 00m00s
[ 95/4618] texlive-bibarts-11:sv 100% | 401.8 KiB/s | 43.0 KiB | 00m00s
[ 96/4618] texlive-beebe-11:svn6 100% | 2.7 MiB/s | 907.7 KiB | 00m00s
[ 97/4618] texlive-bibcop-11:svn 100% | 2.3 MiB/s | 354.2 KiB | 00m00s
[ 98/4618] texlive-bibexport-11: 100% | 1.3 MiB/s | 267.3 KiB | 00m00s
[ 99/4618] texlive-bibhtml-11:sv 100% | 263.9 KiB/s | 25.9 KiB | 00m00s
[100/4618] texlive-biblatex-abnt 100% | 378.4 KiB/s | 34.4 KiB | 00m00s
[101/4618] texlive-biblatex-ajc2 100% | 200.4 KiB/s | 17.6 KiB | 00m00s
[102/4618] texlive-biblatex-anon 100% | 199.9 KiB/s | 16.4 KiB | 00m00s
[103/4618] texlive-biblatex-apa- 100% | 558.0 KiB/s | 56.4 KiB | 00m00s
[104/4618] texlive-biblatex-apa6 100% | 1.4 MiB/s | 265.8 KiB | 00m00s
[105/4618] texlive-biblatex-arth 100% | 1.5 MiB/s | 201.9 KiB | 00m00s
[106/4618] texlive-biblatex-bath 100% | 1.8 MiB/s | 466.0 KiB | 00m00s
[107/4618] texlive-biblatex-book 100% | 173.1 KiB/s | 16.8 KiB | 00m00s
[108/4618] texlive-biblatex-book 100% | 248.4 KiB/s | 18.1 KiB | 00m00s
[109/4618] texlive-biblatex-bwl- 100% | 225.3 KiB/s | 16.4 KiB | 00m00s
[110/4618] texlive-biblatex-casp 100% | 258.4 KiB/s | 20.4 KiB | 00m00s
[111/4618] texlive-biblatex-chem 100% | 278.0 KiB/s | 21.4 KiB | 00m00s
[112/4618] texlive-biblatex-chic 100% | 1.1 MiB/s | 131.1 KiB | 00m00s
[113/4618] texlive-biblatex-clav 100% | 244.6 KiB/s | 17.4 KiB | 00m00s
[114/4618] texlive-biblatex-cv-1 100% | 2.2 MiB/s | 187.3 KiB | 00m00s
[115/4618] texlive-biblatex-dw-1 100% | 483.7 KiB/s | 30.0 KiB | 00m00s
[116/4618] texlive-bib2gls-11:sv 85% | 2.9 MiB/s | 6.0 MiB | 00m00s
[117/4618] texlive-biblatex-arch 92% | 3.6 MiB/s | 4.4 MiB | 00m00s
-----
[115/4618] Total 1% | 7.4 MiB/s | 40.5 MiB | 06m06s

1 fd00::1704:83f9:2e52:ebe4 | W: down | E: 10.0.2.15 (1000)
```

Выполнение задания

Узнаю всю информацию о системе

```
0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 20240912 (Red Hat 14.2.1-3), GNU ld version 2.43.1-2.fc41) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sun Oct 20 15:02:33 UTC 2024
0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,gpt2)/vmlinuz-6.11.4-301.fc41.x86_64 root=UUID=6e376bdb-0003-4d2a-8b83-7d5aafa2c269 ro
rootflags=subvol=root rhgb quiet
0.000000] [Firmware Bug]: TSC doesn't count with P0 frequency!
0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000009ffff] usable
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000100000-0x0000000000de19bfff] usable
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000de19c000-0x0000000000de1e4fff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000de1e5000-0x0000000000deceefff] usable
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000decef000-0x0000000000def6efff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000def6f000-0x0000000000def7efff] ACPI data
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000def7f000-0x0000000000defeffff] ACPI NVS
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000defff000-0x0000000000df36afff] usable
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000df36b000-0x0000000000dffeffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000dfc00000-0x0000000000ffffffffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000100000000-0x0000000021ffffff] usable
0.000000] NX (Execute Disable) protection: active
0.000000] APIC: Static calls initialized
0.000000] efi: EFI v2.7 by EDK II
0.000000] efi: ACPI=0xdef7e000 ACPI 2.0=0xdef7e014 SMBIOS=0xdeffd000 MOKvar=0xdecfb000
0.000000] efi: Remove mem130: MMIO range=[0xffc00000-0xffffffff] (4MB) from e820 map
0.000000] e820: remove [mem 0xffc00000-0xffffffff] reserved
0.000000] secureboot: Secure boot disabled
0.000000] SMBIOS 2.5 present.
0.000000] DMI: innotek GmbH VirtualBox/VirtualBox, BIOS VirtualBox 12/01/2006
0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
0.000000] Hypervisor detected: KVM
0.000000] kvm-clock: Using msrs 4b564d01 and 4b564d00
```