Лабораторная работа № 1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Хохлачёва П.Д.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



установка драйверов и средств разработки

```
okhlachevapolina@vbox:>5 sugo +1
udo] rapora grs khokhlachevapolira
otBybox: # dnf -y group install development-tools
новление и загрузка репозиториев
MANUAL PARCOLLINGOL
мет "gettert-0.22.5-6.fc41.x86.64" уже установлен.
вият "cit-2.48 1-1 fr41 x86 64" умя установлен
виет "patch-2.7.6-25.fc41.x86_64" уже установлен
мет 'subversion-1.14.5-1.fc41.x86.64' уже установлен.
met "diffstat-1.66-2.fc41.x86 64" vwe vстановлен
виет "dowygen-2:1.12.0-2.fc41.x86.64" име установлен
mer 'patchetils-0.4 2-14.fc41.x86_64' ywe установлен.
виет "systemap.5.2-1.fc41.x86 64" уже установлен.
                                                           Реголиторий
тановка групп:
IOZNA TOAHSAKLAM
осле этой операции будут использоваться дополнительные Ø В (установиа Ø В, удаление
```

Установка средств разработки

ackage Arch Version installing groups: ransaction Summary: fter this operation, 8 B extra will be used (install 8 B, remove 8 B). tunning transaction omplete! root@vbox ~1# sudo dnf -v update pdating and loading repositories: lepositories loaded.

Обновление всех пакетов

Total Child III day of the Contract of the Con		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	THE R. P. LEWIS CO., LANSING, MICH. 490,
33/461] abrt-dbus-8:2.17.6-3.fc41.x86_64	186%	985.5 K1B/s	59.8 K1B 88
34/461] python3-abrt-addon-0:2.17.6-3.fc41.noarch	100%	484.2 K1B/s	18.9 K1B 60
35/461] abrt-plugin-bodhi-0:2.17.6-3.fc41.x86_64	100%	812.5 KiB/s	26.0 K1B 00m
36/461] abrt-tui-0:2.17.6-3.fc41.noarch	188%	883.3 KiB/s	47.7 K1B 88
37/461] abrt-gu1-0:2.17.6-3.fc41.x86_64	100%	1.1 M1B/s	37.9 K1B 00
38/461) abrt-desktop-0:2.17.6-3.fc41.x86_64	100%	329.7 KiB/s	8.6 KiB 00
39/461] abrt-cli-0:2.17.6-3.fc41.x86_64	186%	340.4 K1B/s	8.5 K1B 00m
48/461] abrt-addon-xorg-8:2.17.6-3.fc41.x86_64	100%	816.7 K1B/s	31.9 K1B 00
41/461) abrt-addon-vmcore-0:2.17.6-3.fc41.x86_64	100%	652.6 KiB/s	27.4 KiB 00m
42/461] abrt-addon-pstoreoops-0:2.17.6-3.fc41.x86_64	188%	494.5 K1B/s	17.3 K1B 88
43/461] abrt-addon-kerneloops-0:2.17.6-3.fc41.x86_64	100%	1.1 M1B/s	39.5 K1B 60
44/461) abrt-gui-libs-0:2.17.6-3.fc41.x86_64	188%	931.0 KiB/s	18.6 KiB 00
45/461] abrt-addon-ccpp-0:2.17.6-3.fc41.x86_64	188%	1.0 MiB/s	98.9 K1B 00
46/461] adobe-mappings-cmap-deprecated-0:20231115-1.fc41.noarch	100%	1.5 M1B/s	110.7 K1B 00
47/461) alsa-lib-0:1.2.13-3.fc41.x86_64	100%	2.2 MiB/s	517.2 KiB 00
48/461] adobe-mappings-cmap-0:20231115-1.fc41.noarch	188%	1.7 MiB/s	2.2 M1B 88
49/461] alsa-ucm-0:1.2.13-3.fc41.noarch	100%	1.2 M1B/s	250.1 K1B 60
58/461) kernel-modules-8:6.12.15-280.fc41.x86_64	20% ()	1.3 MiB/s	13.3 MiB -00
51/461] alsa-sof-firmware-0:2024.09.2-2.fc41.noarch	33% [======]	1.4 MiB/s	2.6 M1B -88
52/461] alsa-utils-0:1.2.13-2.fc41.x86_64	87% []	272.2 K1B/s	1.0 M1B -00
49/461] Total.	4% [=]	4.3 MiB/s	38.3 M1B -03

Установка средств разработки

```
[Sudo] mapons для khokhlachevapolina:
|Sompotivite eae pas.
|Sudo] mapons для khokhlachevapolina:
|Sudo] map
```

Vokhlachevapolina@vbox:-\$ sudo -i gudo] пароль для khokhlachevapolina: Создаём пользователя

Устанавливаем хост имя и проверяем его

```
root@vbox:-# hostnamectl set-hostname khokhlachevapolina
root@vbox:~# hostnamectll
     Static hostname: khokhlachevapolina
           Icon name: computer-vm
            Chassis: vn E
         Machine ID: 1285a933ab284e3992c805c6a882117c
             Boot ID: 946cc9e306244fa88ae45dIdc08586c4
        Product UUID: 9f41f199-1ef6-2549-9ef9-5cd049387265
     Virtualization: oracle
   Operating System: Fedora Linux 41 (Sway)
        CPE OS Name: cpe:/o:fedoraproject:fedora:41
     OS Support End: Mon 2025-12-15
OS Support Remaining: 9month 1w 6d
             Kernel: Linux 6.12.15-200.fc41.x86.64
       Architecture: x86-64
    Hardware Vendor: Innotek GnbH
     Hardware Model: VirtualBox
     Hardware Serial: VirtualBox-99f1419f-f61e-4925-9ef9-5cd049387265
    Firmulare Version: VirtualBox
      Firmware Date: Fri 2006-12-01
       Firmware Age: 18y 3month
root@vbox:-#
```

Установка pandoc

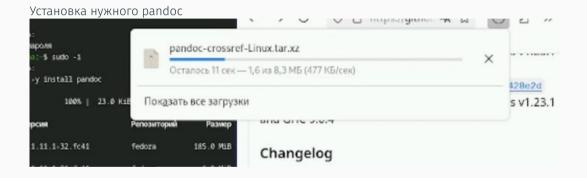
retational pariace

root@khokhlachevapolina:-# sudo dnf -y install pandoc

Обновление и загрузка репозиториев:

Fedora 41 - x86_64 - Updates

100% | 23.0 KiB/s | 25.0 KiB | 00m01s



Установка TexLive

[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina Загрузки]\$ sudo dnf -y install texlive-scheme -rull Обновление и загрузка репозиториев:

Выполнение домашнего задания, получение информации

```
[khokhlachevapolinaBkhokhlachevapolina -]5 sudo -1
[root@khokhlachevapolina ~]# dnesg | less
[root@khokhlachevapolina ~]# dmesq | grep -i "Linux version"
    0.000000] Linux version 6.12.15-200.fc41.x86.64 (nockbuildBc444002bca6b4b5181
1926b883aace) (occ (GCC) 14.2.1 20250110 (Red Hat 14.2.1-7), GNU ld version 2.43.
fc41) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue Feb 18 15:24:05 UTC 2025
[root@khokhlachevapolina ~]# dnesg | grep -i 'Detected Mhz processor'
[root@khokhlachevapolina -]# dmesq | grep -1 "CPUD"
    0.361480] smpboot: CPUD: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1115G4 @ 3.00GHz (fami
 0x6, model: 0x8c, stepping: 0x1)
root@khokhlachevapolina ~ | # dnesg | grep -i " Memory available "
```