Лабораторная работа №4

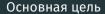
Работа с программными пакетами

Эзиз Хатамов

18 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы



Получение навыков работы с репозиториями и менеджерами пакетов в Linux.

Ход выполнения работы

Работа с репозиториями

- · Проверка репозиториев в /etc/yum.repos.d
- · Просмотр списка доступных репозиториев dnf repolist
- · Поиск пакетов по ключевому слову dnf search user

```
root@ehatamov:/etc/vum.repos.d# dnf repolist
repo id
                                            repo name
appstream
                                            Rocky Linux 10 - AppStream
baseos
                                            Rocky Linux 10 - BaseOS
extras
                                            Rocky Linux 10 - Extras
root@ehatamov:/etc/vum.repos.d# dnf search user
Last metadata expiration check: 0:30:22 ago on Thu 18 Sep 2025 02:50:21 PM MSK.
gnome-user-docs.noarch : GNOME User Documentation
libuser.x86 64 : A user and group account administration library
perl-User-pwent poarch : By-pame interface to Perl built-in user name resolver
samba-usershares.x86_64 : Provides support for non-root user shares
usermode.x86 64 : Tools for certain user account management tasks
userspace-rcu.x86 64 : RCU (read-copy-update) implementation in user-space
xdg-user-dirs.x86_64 : Handles user special directories
Name Matched: user
gnome-shell-extension-user-theme.noarch : Support for custom themes in GNOME Shell
vdg_user_dirs_atk_v86_64 : Gnome integration of special directories
NetworkManager.x86 64: Network connection manager and user applications
PackageKit-command-not-found.x86 64: Ask the user to install command line programs automatically
accounts service, x86-64 : D-Bus interfaces for querying and manipulating user account information
anaconda-gui.x86_64 : Graphical user interface for the Anaconda installer
anaconda-tui.x86 64 : Textual user interface for the Anaconda installer
audit.x86 64 : User space tools for kernel auditing
cachefilesd.x86 64 : CacheFiles user-space management daemon
cockpit-machines.noarch : Cockpit user interface for virtual machines
cockpit-ostree poarch : Cockpit user interface for rpm-ostree
cockpit-packagekit.noarch : Cockpit user interface for packages
cockpit-storaged.noarch : Cockpit user interface for storage. using udisks
console-login-helper-messages.noarch : Combines motd. issue. profile features to show system information to the user
```

Установка и удаление пакета птар

- · Поиск и информация о пакете dnf search nmap, dnf info nmap
- Установка:
 - · dnf install nmap
 - · dnf install nmap*
- Удаление:
 - · dnf remove nmap
 - · dnf remove nmap*

```
Total
                                                                                       5.9 MB/s | 5.6 MB
                                                                                                             00:00
Rocky Linux 10 - AppStream
                                                                                       1.6 MB/s | 1.6 kB
                                                                                                             00:00
Importing GPG key 0x6FEDFC85:
         : "Release Engineering (Rocky Linux 10) <releng@rockylinux.org>"
Fingerprint: FC22 6859 C086 0BF0 DDB9 5B08 5B10 6C73 6FED FC85
           : /etc/pki/rpm-apa/RPM-GPG-KEY-Rocky-10
Is this ok [v/N]: v
Key imported successfully
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
 Preparing
                                                                                                                   1/1
 Installing
              : nmap-4:7.92-3.el10.x86 64
                                                                                                                   1/1
 Running scriptlet: nmap-4:7.92-3.el10.x86 64
                                                                                                                   1/1
Installed
 nmap-4:7.92-3.el10.x86 64
```

Работа с группами пакетов

- Просмотр групп: dnf groups list
- · Информация: dnf groups info "RPM Development Tools"
- Установка: dnf groupinstall "RPM Development Tools"
- Удаление: dnf groupremove "RPM Development Tools"

cootgehatamov:/etc/yum.repos.clast metadata expiration check Droup: RPM Development Tools Description: Tools used for t Mandatory Packages: redhat-rpm-config rpm-build Default Packages: rpmdevtools rpmdevtools/yum.repos.clast metadata expiration check Dependencies resolved.	: 0:35:37 ago on Thu 1 uilding RPMs, such as # dnf groupinstall "RP	<pre>8 Sep 2025 02:50:21 PM MSK. xpmbuild. M Development Tools*</pre>		
Package	Architecture	Version	Repository	Size
[nstalling group/module packag	es:			
rpmdevtools	noarch	9.6-9.el10	appstream	87 k
Installing dependencies:				
python3-argcomplete	noarch	3.2.2-4.el10	appstream	88 k
Installing Groups:				
RPM Development Tools				
Transaction Summary				
Install 2 Packages				

Использование rpm (lynx)

- · Загрузка пакета: dnf install lynx --downloadonly
- · Установка: rpm -Uhv lynx.rpm
- Проверка:
 - · which lynx
 - · rpm -qi lynx
 - · rpm -ql lynx, rpm -qd lynx
- · Удаление: rpm -e lynx



Использование rpm (dnsmasq)

- Проверка:
 - · which dnsmasq
 - · rpm -qi dnsmasq
 - · rpm -qc dnsmasq
 - · rpm -q --scripts dnsmasq



- · Освоены приёмы работы с пакетами в Linux:
 - · поиск, установка и удаление пакетов с помощью dnf
 - работа с группами пакетов
 - управление rpm-пакетами вручную
- Получены практические навыки администрирования ПО в Linux