

# **Лабораторная работа №4**

**Работа с программными пакетами**

Хохлачёва Полина Дмитриевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>

# Список иллюстраций

2.1	Изучение содержания . . . . .	6
2.2	Установка и изучение . . . . .	7
2.3	Просмотр истории . . . . .	8
2.4	Список . . . . .	9

## **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

Получить навыки работы с репозиториями и менеджерами пакетов.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Переходим в супер пользователя и изучаем содержание каталога(рис. 2.1).

```
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ su -
Пароль:
[root@khokhlacheva ~]# cd /etc/yum.repos.d
[root@khokhlacheva yum.repos.d]# ls
rocky-addons.repo  rocky-devel.repo  rocky-extras.repo  rocky.repo
[root@khokhlacheva yum.repos.d]# cat rocky.repo
# rocky.repo
#
# The mirrorlist system uses the connecting IP address of the client and the
# update status of each mirror to pick current mirrors that are geographically
# close to the client.  You should use this for Rocky updates unless you are
# manually picking other mirrors.
#
# If the mirrorlist does not work for you, you can try the commented out
# baseurl line instead.

[baseos]
name=Rocky Linux $releasever - BaseOS
mirrorlist=https://mirrors.rockylinux.org/mirrorlist?arch=$basearch&repo=BaseOS-$releasever$rltype
#baseurl=http://dl.rockylinux.org/$contentdir/$releasever/BaseOS/$basearch/os/
gpgcheck=1
enabled=1
countme=1
metadata_expire=6h
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-Rocky-9

[baseos-debuginfo]
name=Rocky Linux $releasever - BaseOS - Debug
mirrorlist=https://mirrors.rockylinux.org/mirrorlist?arch=$basearch&repo=BaseOS-$releasever-debug$rltype
#baseurl=http://dl.rockylinux.org/$contentdir/$releasever/BaseOS/$basearch/debug/tree/
gpgcheck=1
enabled=0
metadata_expire=6h
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-Rocky-9

[baseos-source]
name=Rocky Linux $releasever - BaseOS - Source
mirrorlist=https://mirrors.rockylinux.org/mirrorlist?arch=source&repo=BaseOS-$re
```

Рис. 2.1: Изучение содержания

Устанавливаем nmap и изучаем его(рис. 2.1).

```

[root@khokhlacheva yum.repos.d]# dnf install nmap
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:18 назад, Пт 26 сен
2025 22:10:47.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет          Архитектура  Версия          Репозиторий      Размер
=====
Установка:
nmap           x86_64       3:7.92-3.el9    appstream         5.4 М
=====
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 5.4 М
Объем изменений: 24 М
Продолжить? [д/н]: у
Загрузка пакетов:
nmap-7.92-3.el9.x86_64.rpm           1.0 MB/s | 5.4 MB    00:05
=====
Общий размер                958 kB/s | 5.4 MB    00:05
Rocky Linux 9 - AppStream    1.4 MB/s | 1.7 kB    00:00
Импорт GPG-ключа 0x350D275D:
Идентификатор пользователя: "Rocky Enterprise Software Foundation - Release key
2022 <releng@rockylinux.org>"
Отпечаток: 21CB 256A E16F C54C 6E65 2949 702D 426D 350D 275D
Источник: /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KFY-Rocky-9
Продолжить? [д/н]: у
Импорт ключа успешно завершен
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка                  : 1/1
Установка                   : nmap-3:7.92-3.el9.x86_64 1/1
Запуск скрипглета: nmap-3:7.92-3.el9.x86_64 1/1
Проверка                     : nmap-3:7.92-3.el9.x86_64 1/1

```

Рис. 2.2: Установка и изучение

Просматриваем историю пользования командой(рис. 2.1).

```
[root@khokhlacheva yum.repos.d]# dnf history
Иденти | Командная строка | Дата и время | Действия | Изменен
-----|-----|-----|-----|-----
6 | groupremove RPM Developme | 2025-09-26 22:13 | Removed | 24
5 | groupinstall RPM Developm | 2025-09-26 22:13 | I, U | 27
4 | remove nmap* | 2025-09-26 22:12 | Removed | 1
3 | remove nmap | 2025-09-26 22:11 | Removed | 1
2 | install nmap | 2025-09-26 22:11 | Install | 1 <
1 | | 2025-09-06 15:36 | Install | 1194 >E
[root@khokhlacheva yum.repos.d]# dnf history undo 6
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:34 назад, Пт 26 сен
2025 22:10:47.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет Архитектура Версия Репозиторий Размер
=====
Установка пакетов группы/модуля:
redhat-rpm-config noarch 209-1.el9 appstream 66 k
rpm-build x86_64 4.16.1.3-37.el9 appstream 59 k
rpmdevtools noarch 9.5-1.el9 appstream 75 k
Установка зависимостей:
debugedit x86_64 5.0-5.el9 appstream 76 k
dwz x86_64 0.14-3.el9 appstream 127 k
efi-srpm-macros noarch 6-2.el9_0 appstream 22 k
elfutils x86_64 0.192-6.el9_6 baseos 560 k
fonts-srpm-macros noarch 1:2.0.5-7.el9.1 appstream 27 k
gdb-minimal x86_64 14.2-4.1.el9_6 appstream 4.2 M
ghc-srpm-macros noarch 1.5.0-6.el9 appstream 7.8 k
go-srpm-macros noarch 3.6.0-10.el9_6 appstream 26 k
kernel-srpm-macros noarch 1.0-13.el9 appstream 15 k
lua-srpm-macros noarch 1-6.el9 appstream 8.5 k
ocaml-srpm-macros noarch 6-6.el9 appstream 7.8 k
openblas-srpm-macros noarch 2-11.el9 appstream 7.3 k
patch x86_64 2.7.6-16.el9 appstream 127 k
perl-srpm-macros noarch 1-41.el9 appstream 8.2 k
pyproject-srpm-macros noarch 1.16.2-1.el9 appstream 13 k
python-srpm-macros noarch 3.9-54.el9 appstream 17 k
python3-argcomplete noarch 1.12.0-5.el9 appstream 61 k
qt5-srpm-macros noarch 5.15.9-1.el9 appstream 7.9 k
rust-srpm-macros noarch 17-4.el9 appstream 9.3 k
```

Рис. 2.3: Просмотр истории

Получаем список всех установленных файлов в пакете(рис. 2.1).



```

[root@khokhlacheva packages]# rpm -ql dnsmasq
/etc/dbus-1/system.d/dnsmasq.conf
/etc/dnsmasq.conf
/etc/dnsmasq.d
/usr/lib/.build-id
/usr/lib/.build-id/ce
/usr/lib/.build-id/ce/799e47c2ea70d5796b2fad02ee9f6aa1aca3c0
/usr/lib/systemd/system/dnsmasq.service
/usr/lib/sysusers.d/dnsmasq.conf
/usr/sbin/dnsmasq
/usr/share/dnsmasq
/usr/share/dnsmasq/trust-anchors.conf
/usr/share/doc/dnsmasq
/usr/share/doc/dnsmasq/CHANGELOG
/usr/share/doc/dnsmasq/DBus-interface
/usr/share/doc/dnsmasq/FAQ
/usr/share/doc/dnsmasq/doc.html
/usr/share/doc/dnsmasq/setup.html
/usr/share/licenses/dnsmasq
/usr/share/licenses/dnsmasq/COPYING
/usr/share/licenses/dnsmasq/COPYING-v3
/usr/share/man/man8/dnsmasq.8.gz
/var/lib/dnsmasq
[root@khokhlacheva packages]# rpm -qd dnsmasq
/usr/share/doc/dnsmasq/CHANGELOG
/usr/share/doc/dnsmasq/DBus-interface
/usr/share/doc/dnsmasq/FAQ
/usr/share/doc/dnsmasq/doc.html
/usr/share/doc/dnsmasq/setup.html
/usr/share/man/man8/dnsmasq.8.gz
[root@khokhlacheva packages]# rpm -qc dnsmasq
/etc/dbus-1/system.d/dnsmasq.conf
/etc/dnsmasq.conf
[root@khokhlacheva packages]# rpm -q --scripts dnsmasq
preinstall scriptlet (using /bin/sh):
#precreate users so that rpm can install files owned by that user

# generated from dnsmasq-systemd-sysusers.conf
getent group 'dnsmasq' >/dev/null || groupadd -r 'dnsmasq' || :

```

Рис. 2.4: Список

## **3 Выводы**

Мы получили навыки работы с репозиториями и менеджерами пакетов.