

Лабораторная работа №4

Работа с программными пакетами

Хохлачева Полина Дмитриевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Хохлачева Полина Дмитриевна
- Российский университет дружбы народов
- Номер студенческого билета- 1132242473
- [1132242473@pfur.ru]

Вводная часть

Получить навыки работы с репозиториями и менеджерами пакетов.

Выполнение лабораторной работы

Переходим в супер пользователя и изучаем содержание каталога

```
[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
```

Устанавливаем nmap и изучаем его(рис. (fig:001?)).

```
[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]: y
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-KFV-Rocky-9
Продолжить? [д/н]: y
Импорт ключа успешно завершен
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
```


Выполнение лабораторной работы

Просматриваем историю пользования командой (рис. (fig:001?)).

```
[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
```

Выполнение лабораторной работы

Получаем список всех установленных файлов в пакете(рис. (fig:001?)).

```
[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):
```

Выводы

Мы получили навыки работы с репозиториями и менеджерами пакетов.