Лабораторная работа № 4.

Работа с программными пакетами

Диана Алексеевна Садова

Содержание

1	Цель работы	6
2	Последовательность выполнения работы 2.1 Работа с репозиториями	
3	Выводы	27
Сп	писок литературы	28

Список иллюстраций

<i>2</i> .1	переходим в режим раооты суперпользователя	•	1
2.2	Переходим в каталог /etc/yum.repos.d		8
2.3	Выводим список репозиториев		8
2.4	Выводим список пакетов, в которых есть слово user		9
2.5	Смотрим информацию о доступных обновлениях безопасности		9
2.6	Смотрим информацию о птар		10
2.7	Устанавливаем nmap		10
2.8	Устанавливаем определенные файлы nmap		10
2.9	Удаляем пакет nmap		11
2.10	Удаляем пакет nmap и другие с похожим именем		11
2.11	Отображаем списк групп пакетов		12
2.12	Вывод имен всех доступных и установленных пакетов		12
2.13	Получаем информацию о пакете RPM Development Tools		13
	Устанавливаем пакет RPM Development Tools		13
2.15	Удаляем покет RPM Development Tools		14
	Просматриваем историю команды dnf		14
2.17	Отменим последную команду		15
2.18	Просматриваем список rpm-пакет lynx		15
2.19	Устанавливаем rpm-пакет lynx		16
2.20	Узнаем каталог в который помещен пакет		16
2.21	Переходим в каталог и просматриваем наличия пакет		16
2.22	Переходим в катамог и установите грт-пакет		16
2.23	Определим расположение файла		17
2.24	Определяем имя файла, к какому пакету принадлежит lynx		17
2.25	Получаем дополнительную информацию о содержимом пакета		17
2.26	Получаем список всех файлов		18
2.27	Выводим перечень файлов с документацией пакета		19
2.28	Просматриваем всю документации lynx		20
2.29	Выводим перечень и месторасположение файлов пакета		20
2.30	Вывод содержание скриптов		20
2.31	Запускаем текстовый браузер lynx		21
2.32	Удаляем пакет lynx		21
	Проверяем последнее обновление dnsmasq		22
2.34	Устонавливаем dnsmasq		22
	Определим расположение файла		22
2.36	Определяем имя файла, к какому пакету принадлежит dnsmasq		22
2.37	Получаем дополнительную информацию о содержимом пакета		23

2.38	Получаем список всех файлов	23
2.39	Выводим перечень файлов с документацией пакета	24
2.40	Просматриваем всю документации lynx	24
2.41	Выводим перечень и месторасположение файлов пакета	25
2.42	Вывод содержание скриптов	25
2.43	Удаляем пакет dnsmasq	26

Список таблиц

1 Цель работы

Получить навыки работы с репозиториями и менеджерами пакетов.

2 Последовательность выполнения работы

2.1 Работа с репозиториями

1. В консоли перейдите в режим работы суперпользователя (используйте команду su -).(рис. 2.1).



Рис. 2.1: Переходим в режим работы суперпользователя

2. Перейдите в каталог /etc/yum.repos.d и изучите содержание каталога и файлов репозиториев:(рис. 2.2).

```
[root@dasadova ~]# cd /etc/yum.repos.d
[root@dasadova yum.repos.d]# ls
rocky-addons.repo rocky-devel.repo rocky-extras.repo rocky.repo
[root@dasadova 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 Sreleasever - BaseOS
```

Рис. 2.2: Переходим в каталог /etc/yum.repos.d

3. Выведите на экран список репозиториев:(рис. 2.3).

```
[root@dasadova yum.repos.d]# dnf repolist
идентификатор репозитория имя репозитория
аppstream
baseos Rocky Linux 9 - BaseOS
extras Rocky Linux 9 - Extras
[root@dasadova yum.repos.d]#
```

Рис. 2.3: Выводим список репозиториев

и поясните полученную информацию.

Данная команда отображает списк подключённых репозиториев

4. Выведите на экран список пакетов, в названии или описании которых есть слово user:(рис. 2.4).

```
[root@dasadova ~]# dnf search user
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 2 days, 15:43:25 назад,
Вт 24 сен 2024 20:01:34.
============== Имя и Краткое описание совпадение: user ===================
gnome-user-docs.noarch : GNOME User Documentation
libuser.x86_64 : A user and group account administration library
libuser.i686 : A user and group account administration library
perl-User-pwent.noarch : By-name 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
usermode-gtk.x86 64 : Graphical tools for certain user account management tasks
userspace-rcu.x86_64 : RCU (read-copy-update) implementation in user-space
userspace-rcu.i686 : RCU (read-copy-update) implementation in user-space
util-linux-user.x86_64 : libuser based util-linux utilities
xdg-user-dirs.x86_64 : Handles user special directories
anaconda-user-help.noarch : Content for the Anaconda built-in help system
gnome-shell-extension-user-theme.noarch : Support for custom themes in GNOME
                                    : Shell
xdg-user-dirs-gtk.x86ე64 : Gnome integration of special directories
```

Рис. 2.4: Выводим список пакетов, в которых есть слово user

и поясните полученную информацию.

Данная команда ищет все пакеты с именем в котором есть слово user

5. Установите nmap, предварительно изучив информацию по имеющимся пакетам:(рис. 2.5),(рис. 2.6),(рис. 2.7),(рис. 2.8).

Рис. 2.5: Смотрим информацию о доступных обновлениях безопасности

```
[root@dasadova yum.repos.d]# dnf info nmap
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:24 назад, Вт 24 сен
2024 19:41:10.
Имеющиеся пакеты
имя
Эпоха
            : 7.92
Версия
           : 1.el9
Выпуск
Архитектура : х86_64
           : 5.4 M
Размер
Источник : nmap-7.92-1.el9.src.rpm
Репозиторий : appstream
Краткое опис : Network exploration tool and security scanner
URL
             : http://nmap.org/
Лицензия
             : Nmap
           : Nmap is a utility for network exploration or security auditing.
Описание
```

Рис. 2.6: Смотрим информацию о птар

```
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
              :
: nmap-3:7.92-1.el9.x86_64
                                                                           1/1
 Подготовка
 Установка
                                                                           1/1
 Запуск скриптлета: nmap-3:7.92-1.el9.x86_64
                                                                           1/1
                 : nmap-3:7.92-1.el9.x86_64
                                                                           1/1
 Проверка
Установлен:
 nmap-3:7.92-1.el9.x86_64
Выполнено!
[root@dasadova yum.repos.d]#
```

Рис. 2.7: Устанавливаем птар

```
[root@dasadova yum.repos.d]# dnf install nmap\*
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:31 назад, Вт 24 сен 2024 19:41:10.
Пакет nmap-3:7.92-1.el9.x86_64 уже установлен.
Пакет nmap-ncat-3:7.92-1.el9.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[root@dasadova yum.repos.d]#
```

Рис. 2.8: Устанавливаем определенные файлы птар

Поясните разницу между dnf install nmap и dnf install nmap*.

Разница между dnf install nmap и dnf install nmap* состоит в том, что первая команда загружает патеты только с именем nmap, а вторая с nmap и дополнительными символами относящимися к имени файла

6. Удалите nmap:(рис. 2.9),(рис. 2.10).

```
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Удаление : nmap-3:7.92-1.el9.x86_64 1/1
Запуск скриптлета: nmap-3:7.92-1.el9.x86_64 1/1
Проверка : nmap-3:7.92-1.el9.x86_64 1/1
Удален:
nmap-3:7.92-1.el9.x86_64
Выполнено!
[root@dasadova_yum.repos.d]#
```

Рис. 2.9: Удаляем пакет птар

```
Выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Запуск скриптлета: nmap-ncat-3:7.92-1.el9.x86_64 1/1
Удаление : nmap-ncat-3:7.92-1.el9.x86_64 1/1
Запуск скриптлета: nmap-ncat-3:7.92-1.el9.x86_64 1/1
Проверка : nmap-ncat-3:7.92-1.el9.x86_64 1/1
Удален:
nmap-ncat-3:7.92-1.el9.x86_64
Выполнено!
[root@dasadova yum.repos.d]#
```

Рис. 2.10: Удаляем пакет птар и другие с похожим именем

7. Получите список имеющихся групп пакетов, затем установите группу пакетов RPM Development Tools:(рис. 2.11),(рис. 2.12),(рис. 2.13),(рис. 2.14).

```
[root@dasadova yum.repos.d]# dnf groups list
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:04:07 назад, Вт 24 сен
2024 19:41:10.
Доступные группы рабочих сред:
   Сервер
  Минимальная установка
   Рабочая станция
  Пользовательская операционная система
   Хост виртуализации
Установленные группы рабочих сред:
  Сервер с GUI
Установленные группы:
   Управление контейнерами
   Управление системами без графической консоли
Доступные группы:
   Совместимость с устаревшими функциями UNIX
   Консольные средства Интернета
   Средства разработки
                                             I
   .NET Development
```

Рис. 2.11: Отображаем списк групп пакетов

```
[root@dasadova yum.repos.d]# LANG=C dnf groups list
Last metadata expiration check: 0:04:57 ago on Tue Sep 24 19:41:10 2024.
Available Environment Groups:
  Server
  Minimal Install
  Workstation
  Custom Operating System
  Virtualization Host
Installed Environment Groups:
  Server with GUI
Installed Groups:
  Container Management
  Headless Management
Available Groups:
  Legacy UNIX Compatibility
  Console Internet Tools
  Development Tools
   .NET Development
  Graphical Administration Tools
```

Рис. 2.12: Вывод имен всех доступных и установленных пакетов

```
[root@dasadova yum.repos.d]# dnf groups info "RPM Development Tools"
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:05:56 назад, Вт 24 сен 2024 19:41:10.
Группа: Инструменты разработки RPM
Описание: Инструменты для сборки пакетов RPM, такие как rpmbuild.
Обязательные пакеты:
  redhat-rpm-config
  rpm-build
Пакеты по умолчанию:
  rpmdevtools
Необязательные пакеты:
  rpmlint
[root@dasadova yum.repos.d]#
```

Рис. 2.13: Получаем информацию о пакете RPM Development Tools

```
openblas-srpm-macros-2-11.el9.noarch
patch-2.7.6-16.el9.x86_64
perl-srpm-macros-1-41.el9.noarch
pyproject-srpm-macros-1.12.0-1.el9.noarch
python-srpm-macros-3.9-53.el9.noarch
python3-argcomplete-1.12.0-5.el9.noarch
qt5-srpm-macros-5.15.9-1.el9.noarch
redhat-rpm-config-207-1.el9.noarch
rpm-build-4.16.1.3-29.el9.x86_64
rpmdevtools-9.5-1.el9.noarch
rust-srpm-macros-17-4.el9.noarch
zstd-1.5.1-2.el9.x86_64

Выполнено!
[root@dasadova yum.repos.d]#
```

Рис. 2.14: Устанавливаем пакет RPM Development Tools

Для удаления группы пакетов RPM Development Tools можно воспользоваться командой(рис. 2.15).

```
Удален:
  debugedit-5.0-5.el9.x86_64
 dwz-0.14-3.el9.x86 64
  efi-srpm-macros-6-2.el9_0.noarch
 elfutils-0.190-2.el9.x86_64
  fonts-srpm-macros-1:2.0.5-7.el9.1.noarch
 gdb-minimal-10.2-13.el9.x86_64
  ghc-srpm-macros-1.5.0-6.el9.noarch
 go-srpm-macros-3.2.0-3.el9.noarch
 kernel-srpm-macros-1.0-13.el9.noarch
  lua-srpm-macros-1-6.el9.noarch
  ocaml-srpm-macros-6-6.el9.noarch
 openblas-srpm-macros-2-11.el9.noarch
 patch-2.7.6-16.el9.x86_64
  perl-srpm-macros-1-41.el9.noarch
 pyproject-srpm-macros-1.12.0-1.el9.noarch
 python-srpm-macros-3.9-53.el9.noarch
 python3-argcomplete-1.12.0-5.el9.noarch
```

Рис. 2.15: Удаляем покет RPM Development Tools

8. Посмотрите историю использования команды dnf:(рис. 2.16).

[root@dasadova yum.repos.d]# dnf hi Иденти Командная строка	story Дата и время	Действия	Изменен
6 groupremove RPM Developme 5 groupinstall RPM Developm 4 remove nmap* 3 remove nmap 2 install nmap 1 [root@dasadova yum.repos.d]#	2024-09-24 19:49 2024-09-24 19:48 2024-09-24 19:44 2024-09-24 19:43 2024-09-24 19:42 2024-09-04 20:57	Removed Install	24 24 1 1 1 < 1189 >E

Рис. 2.16: Просматриваем историю команды dnf

и отмените последнее, например шестое по счёту, действие:(рис. 2.17).

Рис. 2.17: Отменим последную команду

Отменим последную команду и заново загрузим пакет RPM Development Tools

2.2 Использование rpm

Предположим, что требуется установить текстовый браузер lynx из rpmпакета.

1. Скачайте rpm-пакет lynx:(рис. 2.18),(рис. 2.19).

```
[root@dasadova yum.repos.d]# dnf list lynx
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:10:26 назад, Вт 24 сен
2024 19:41:10.
Имеющиеся пакеты
lynx.x86_64 2.8.9-20.el9 appstream
[root@dasadova_yum.repos.d]#
```

Рис. 2.18: Просматриваем список грт-пакет lynx

```
[root@dasadova yum.repos.d]# dnf install lynx --downloadonly
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:11:24 назад, Вт 24 сен
2024 19:41:10.
Зависимости разрешены.
            Архитектура Версия Репозиторий
Установка:
            x86_64 2.8.9-20.el9
                                                                    1.5 M
Результат транзакции
Установка 1 Пакет
Объем загрузки: 1.5 М
Объем изменений: 6.1 М
DNF лишь загрузит пакеты для транзакции.
Продолжить? [д/Н]: у
Загрузка пакетов:
                                            ]
3.6 MB/s | 1.5 MB
lynx-2.8.9-20.el9.x86_64.rpm
                                                                00:00
```

Рис. 2.19: Устанавливаем грт-пакет lynx

2. Найдите каталог, в который был помещён пакет после загрузки:(рис. 2.20),(рис. 2.21).

```
[root@dasadova yum.repos.d]# find /var/cache/dnf/ -name lynx*
/var/cache/dnf/appstream-25485261a76941d3/packages/lynx-2.8.9-20.el9.x86_64.rpm
[root@dasadova yum.repos.d]#
```

Рис. 2.20: Узнаем каталог в который помещен пакет

```
[root@dasadova yum.repos.d]# cd /var/cache/dnf/appstream-25485261a76941d3/packag
es
[root@dasadova packages]# ls
lynx-2.8.9-20.el9.x86_64.rpm
[root@dasadova packages]#
```

Рис. 2.21: Переходим в каталог и просматриваем наличия пакет

3. Перейдите в этот каталог и затем установите rpm-пакет:(рис. 2.22).

```
[root@dasadova packages]# rpm -Uhv lynx-2.8.9-20.el9.x86_64.rpm
Verifying... ####################### [100%]
Подготовка... ####################### [100%]
Обновление / установка...
1:lynx-2.8.9-20.el9 ########################### [100%]
[root@dasadova packages]#
```

Рис. 2.22: Переходим в катамог и установите грт-пакет

4. Определите расположение исполняемого файла:(рис. 2.23).

```
[root@dasadova packages]# which lynx
/usr/bin/lynx
[root@dasadova packages]#
```

Рис. 2.23: Определим расположение файла

5. Используя rpm, определите по имени файла, к какому пакету принадлежит lynx:(рис. 2.24).

```
[root@dasadova packages]# rpm -qf $(which lynx)
lynx-2.8.9-20.el9.x86_64
[root@dasadova packages]#
```

Рис. 2.24: Определяем имя файла, к какому пакету принадлежит lynx

и получите дополнительную информацию о содержимом пакета, введя:(рис. 2.25).

```
[root@dasadova packages]# rpm -qi lynx
          : lynx
Version : 2.8.9
Release : 20.el9
Architecture: x86_64
Install Date: Вт 24 сен 2024 19:56:09
Group : Unspecified
Size : 6356615
License : GPLv2
Signature : RSA/SHA256, BT 16 anp 2024 02:13:04, Key ID 702d426d350d275d
Source RPM : lynx-2.8.9-20.el9.src.rpm
Build Date : Bt 16 anp 2024 02:10:31
Build Host : pb-abd37acc-ala8-4064-a86c-09fcc75626b8-b-x86-64
Packager : Rocky Linux Build System (Peridot) <releng@rockylinux.org>
Vendor
URI
            : Rocky Enterprise Software Foundation
            : http://lynx.browser.org/
: A text-based Web browser
Summary
Description :
Lynx is a text-based Web browser. Lynx does not display any images,
but it does support frames, tables, and most other HTML tags. One
advantage Lynx has over graphical browsers is speed; Lynx starts and
exits quickly and swiftly displays web pages.
[root@dasadova packages]#
```

Рис. 2.25: Получаем дополнительную информацию о содержимом пакета

6. Получите список всех файлов в пакете, используя:(рис. 2.26).

```
[root@dasadova packages]# rpm -ql lynx
/etc/lynx-site.cfg
/etc/lynx.cfg
/etc/lynx.lss
/usr/bin/lynx
/usr/lib/.build-id
/usr/lib/.build-id/5a
/usr/lib/.build-id/5a/06d3c4e1a8f4e4a2a1a5305737084bab728b85
/usr/share/doc/lynx
/usr/share/doc/lynx/INSTALLATION
/usr/share/doc/lynx/README
/usr/share/doc/lynx/docs
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.3
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.4
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.5
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.6
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.7
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.8
/usr/share/doc/lynx/docs/CRAWL.announce
/usr/share/doc/lynx/docs/FW.announce
/usr/share/doc/lynx/docs/IBMPC-charsets.announce
/usr/share/doc/lynx/docs/README.TRST
```

Рис. 2.26: Получаем список всех файлов

а также выведите перечень файлов с документацией пакета, введя:(рис. 2.27).

```
[root@dasadova packages]# rpm -qd lynx
/usr/share/doc/lynx/INSTALLATION
/usr/share/doc/lynx/README
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.3
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.4
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.5
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.6
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2 រុក
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2 🖔
/usr/share/doc/lynx/docs/CRAWL.announce
/usr/share/doc/lynx/docs/FM.announce
/usr/share/doc/lynx/docs/IBMPC-charsets.announce
/usr/share/doc/lynx/docs/README.TRST
/usr/share/doc/lynx/docs/README.chartrans
/usr/share/doc/lynx/docs/README.cookies
/usr/share/doc/lynx/docs/README.defines
/usr/share/doc/lynx/docs/README.metrics
/usr/share/doc/lynx/docs/README.options
/usr/share/doc/lynx/docs/README.release
/usr/share/doc/lynx/docs/README.rootcerts
/usr/share/doc/lynx/docs/README.ssl
/usr/share/doc/lynx/docs/README.sslcerts
/usr/share/doc/lynx/docs/SOCKETSHR.announce
```

Рис. 2.27: Выводим перечень файлов с документацией пакета

Посмотрите файлы документации, применив команду man lynx.(рис. 2.28).

```
LYNX(1)
                            General Commands Manual
                                                                       LYNX(1)
NAME
       lynx - a general purpose distributed information browser for the World
       Wide Web
SYNOPSIS
       lynx [options] [optional paths or URLs]
       lynx [options] [path or URL] -get_data
       data
       lynx [options] [path or URL] -post_data
       <u>data</u>
       Use "lynx -help" to display a complete list of current options.
DESCRIPTION
       Lynx is a fully-featured World Wide Web (WWW) client for users running
       cursor-addressable, character-cell display devices (e.g., vt100
       terminals, vt100 emulators running on Windows 95/NT/XP/7/8 or any POSIX
Manual nage lyny(1) line 1 (nress h for helm or a to auit)
```

Рис. 2.28: Просматриваем всю документации lynx

7. Выведите на экран перечень и месторасположение конфигурационных файлов пакета:(рис. 2.29).

```
[root@dasadova packages]# rpm -qc lynx
/etc/lynx-site.cfg
/etc/lynx.cfg
/etc/lynx.lss
[root@dasadova packages]#
```

Рис. 2.29: Выводим перечень и месторасположение файлов пакета

8. Выведите на экран расположение и содержание скриптов, выполняемых при установке пакета:(рис. 2.30).

```
[root@dasadova packages]# rpm -q --scripts lynx [root@dasadova packages]#
```

Рис. 2.30: Вывод содержание скриптов

и поясните, для чего предназначены скрипты, если они есть.

У меня эти скрипты по какой-то причине не вывелись, так что я не могу объяснить их содержание

9. В отдельном терминале под своей учётной записью запустите текстовый браузер lynx, чтобы проверить корректность установки пакета.(рис. 2.31).

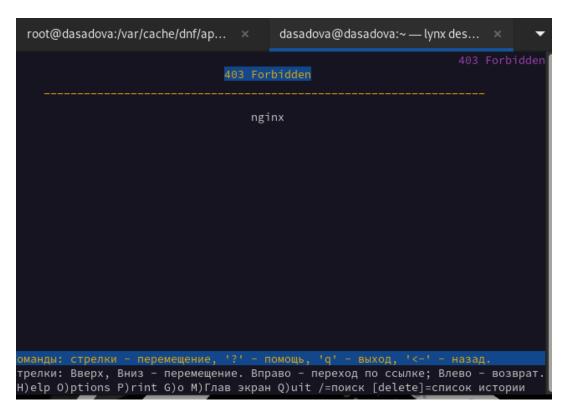


Рис. 2.31: Запускаем текстовый браузер lynx

Я запустила этот покет с помощью команды lynx desired url

10. Вернитесь в терминал с учётной записью root и удалите пакет:(рис. 2.32).

```
[root@dasadova packages]# rpm -e lynx
[root@dasadova packages]# ls
lynx-2.8.9-20.el9.x86_64.rpm
```

Рис. 2.32: Удаляем пакет lynx

Предположим, что требуется из rpm-пакетов установить dnsmasq (DNS-, DHCP- и TFTP-сервер).(рис. 2.33).

```
[root@dasadova packages]# dnf list dnsmasq
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:09:24 назад, Вт 24 сен 2024 20:01:34.
Установленные пакеты
dnsmasq.x86_64 2.85-16.el9_4 @AppStream
[root@dasadova packages]#
```

Рис. 2.33: Проверяем последнее обновление dnsmasq

1. Установите пакет dnsmasq:(рис. 2.34).

```
[root@dasadova packages]# dnf install dnsmasq
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:10:00 назад, Вт 24 сен
2024 20:01:34.
Пакет dnsmasq-2.85-16.el9_4.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[root@dasadova packages]#
```

Рис. 2.34: Устонавливаем dnsmasq

и определите расположение исполняемого файла:(рис. 2.35).

```
[root@dasadova packages]# which dnsmasq
/usr/sbin/dnsmasq
[root@dasadova packages]#
```

Рис. 2.35: Определим расположение файла

2. Определите по имени файла, к какому пакету принадлежит dnsmasq:(рис. 2.36).

```
[root@dasadova packages]# rpm -qf $(which dnsmasq)
dnsmasq-2.85-16.el9_4.x86_64
[root@dasadova packages]#
```

Рис. 2.36: Определяем имя файла, к какому пакету принадлежит dnsmasq

и получите дополнительную информацию о содержимом пакета:(рис. 2.37).

```
[root@dasadova packages]# rpm -qi dnsmasq
          : dnsmasq
Version
          : 2.85
Release : 16.el9_4
Architecture: x86_64
Install Date: Cp 04 cen 2024 21:00:19
Group : Unspecified
Size
          : 718654
License
          : GPLv2 or GPLv3
Signature : RSA/SHA256, Cp 24 anp 2024 08:07:47, Key ID 702d426d350d275d
Source RPM : dnsmasq-2.85-16.el9_4.src.rpm
Build Date : Cp 24 anp 2024 08:06:41
Build Host : pb-2b53df02-b46e-4235-9c27-8fc7c2aded81-b-x86-64
Packager : Rocky Linux Build System (Peridot) <releng@rockylinux.org>
Vendor
           : Rocky Enterprise Software Foundation
URL
          : http://www.thekelleys.org.uk/dnsmasq/
Summary : A lightweight DHCP/caching DNS server
Description :
```

Рис. 2.37: Получаем дополнительную информацию о содержимом пакета

3. Получите список всех файлов в пакете:(рис. 2.38).

```
[root@dasadova packages]# rpm -qi dnsmasq
          : dnsmasq
Name
Version
             : 2.85
Release : 16.el9 4
Architecture: x86_64
Install Date: Cp 04 cen 2024 21:00:19
Group : Unspecified
Size
           : 718654
License : GPLv2 or GPLv3

Signature : RSA/SHA256, Cp 24 anp 2024 08:07:47, Key ID 702d426d350d275d

Source RPM : dnsmasq-2.85-16.el9_4.src.rpm

Build Date : Cp 24 anp 2024 08:06:41
Build Host : pb-2b53df02-b46e-4235-9c27-8fc7c2aded81-b-x86-64
Packager
             : Rocky Linux Build System (Peridot) <releng@rockylinux.org>
Vendor
             : Rocky Enterprise Software Foundation
             : http://www.thekelleys.org.uk/dnsmasq/
             : A lightweight DHCP/caching DNS server
Summary
Description :
Dnsmasq is lightweight, easy to configure DNS forwarder and DHCP server.
It is designed to provide DNS and, optionally, DHCP, to a small network.
It can serve the names of local machines which are not in the global
DNS. The DHCP server integrates with the DNS server and allows machines
with DHCP-allocated addresses to appear in the DNS with names configured
```

Рис. 2.38: Получаем список всех файлов

а также выведите перечень файлов с документацией пакета:(рис. 2.39).

```
[root@dasadova 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/f0
/usr/lib/.build-id/f0/9a26532944eaa77f523aeea8b091bbb7c5ae67
/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
```

Рис. 2.39: Выводим перечень файлов с документацией пакета

Посмотрите файлы документации, применив команду man dnsmasq.(рис. 2.40).

```
[root@dasadova 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@dasadova packages]#
```

Рис. 2.40: Просматриваем всю документации lynx

4. Выведите на экран перечень и месторасположение конфигурационных файлов пакета:(рис. 2.41).

```
DNSMASQ(8)
                           System Manager's Manual
                                                                   DNSMASQ(8)
NAME
       dnsmasq - A lightweight DHCP and caching DNS server.
SYNOPSIS
       dnsmasq [OPTION]...
DESCRIPTION
       dnsmasq is a lightweight DNS, TFTP, PXE, router advertisement and DHCP
       server. It is intended to provide coupled DNS and DHCP service to a
       Dnsmasq accepts DNS queries and either answers them from a small, lo-
       cal, cache or forwards them to a real, recursive, DNS server. It loads
       the contents of /etc/hosts so that local hostnames which do not appear
       in the global DNS can be resolved and also answers DNS queries for DHCP
       configured hosts. It can also act as the authoritative DNS server for
       one or more domains, allowing local names to appear in the global DNS.
       It can be configured to do DNSSEC validation.
       The dnsmasq DHCP server supports static address assignments and multi-
       ple networks. It automatically sends a sensible default set of DHCP op-
```

Рис. 2.41: Выводим перечень и месторасположение файлов пакета

5. Выведите на экран расположение и содержание скриптов, выполняемых при установке пакета:(рис. 2.42).

Рис. 2.42: Вывод содержание скриптов

и поясните, для чего предназначены скрипты.

Скрипты можно использовать для автоматизации повседневных действий в любой отрасли. Если речь о разработке — написанный под конкретные задачи сценарий может обрабатывать данные, рисовать график на основе входной информации, связываться с сервером, анимировать дизайн сайта или делать чтото еще.

6. Вернитесь в терминал с учётной записью root и удалите пакет:(рис. 2.43).

[root@dasadova packages]# rpm -e dnsmasq [root@dasadova packages]#

Рис. 2.43: Удаляем пакет dnsmasq

3 Выводы

Получили навыки работы с репозиториями и менеджерами пакетов.

Список литературы