Лабораторная работа №4

Отчет

Устинова Виктория Вадимовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	14
5	Ответы на контрольные вопросы	15

Список иллюстраций

3.1	Изучаем содержимое	./
3.2	Appstream, BaseOs, Extras	7
3.3	Вводим команду слово юзер фиолетовым уветом	8
3.4	Команды поиска и информации дают нам сведения о nmap	8
3.5	Процесс установки	8
3.6	Вводим команду remove	9
3.7	До этого мы удалили nmap и остался пакет nmap-ncat	9
3.8	Показан список групп	9
3.9	Тот же самый список на английском языке	10
3.10	Узнаем и начинаем скачивание	10
3.11	Смотрим наши последние шаги и отменяем последнюю	10
3.12	Сперва узнаем, что он есть и скачиваем	11
3.13	Выполянем эти команды и опрелеляем расположение исполняемого	
	файла	11
3.14	Вводим команды и смотрим	11
3.15	Вводим команды и выводим расположение и содержание скриптов,	
	выполняемых при установке пакета	12
3.16	проверяем правильность установки	12
3.17	Также определяем, к какому пакету принадлежит dnsmasq и полу-	
	чаем инф.о содержимом пакета	13
3.18	Вводим команды и удаляем пакет	13

Список таблиц

1 Цель работы

Получить навыки работы с репозиториями и менеджерами пакетов.

2 Задание

- 1. Изучите, как и в каких файлах подключаются репозитории для установки программ- ного обеспечения; изучите основные возможности (поиск, установка, обновление, удаление пакета, работа с историей действий) команды dnf (см. раздел 4.4.1).
- 2. Изучите и повторите процесс установки/удаления определённого пакета с использо- ванием возможностей dnf (см. раздел 4.4.1).
- 3. Изучите и повторите процесс установки/удаления определённого пакета с использо- ванием возможностей rpm (см. раздел 4.4.2).

3 Выполнение лабораторной работы

Перейдите в каталог /etc/yum.repos.d и изучите содержание каталога и файлов(рис. 3.1).

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ su -
Napons:
[root@vvustinova ~]# cd /etc/yum.repos.d
[root@vvustinova yum.repos.d]# ls
rocky-addons.repo rocky-devel.repo rocky-extras.repo rocky.repo
[root@vvustinova yum.repos.d]# cat rocky-addons.repo
# rocky-addons.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
# baseur] line instead
```

Рис. 3.1: Изучаем содержимое

Выведите на экран список репозиториев(рис. 3.2).

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

Рис. 3.2: Appstream, BaseOs, Extras

Выведите на экран список пакетов, в названии или описании которых есть слово user(рис. 3.3).

Рис. 3.3: Вводим команду слово юзер фиолетовым уветом

Установите nmap, предварительно изучив информацию по имеющимся пакетам(рис. 3.4).

Рис. 3.4: Команды поиска и информации дают нам сведения о птар

Скачиваем птар(рис. 3.5).

Рис. 3.5: Процесс установки

Удаляем птар(рис. 3.6).

Рис. 3.6: Вводим команду remove

Удаляем птар* (рис. 3.7).

Рис. 3.7: До этого мы удалили nmap и остался пакет nmap-ncat

Получите список имеющихся групп пакетов, затем установите группу пакетов RPM Development Tools(рис. 3.8).

```
[root@vvustinova yum.repos.d]# dnf groups list
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:17:03 назад, Пт 12 сен
2025 19:43:59.
Доступные группы рабочих сред:
Сервер
Минимальная установка
Рабочая стан∭ия
Пользовательская операционная система
Хост виртуализации
Установленные группы рабочих сред:
Сервер с GUI
Установленные группы:
Управление контейнерами
Управление контейнерами
Управление системами без графической консоли
```

Рис. 3.8: Показан список групп

Команда с lang(рис. 3.9).

```
Поддержка смарт-карт
Системные средства
[root@vvustinova yum.repos.d]# LANG=C dnf groups list
Last metadata expiration check: 1:17:38 ago on Fri Sep 12 19:43:59 2025.
Available Environment Groups:
Server
Minimal Install
Workstation
Custom Operating System
Virtualization Host
Installed Environment Groups:
Server with GUI
Installed Groups:
```

Рис. 3.9: Тот же самый список на английском языке

Узнаем информацию про RPM Development Tool(рис. 3.10).

```
oot@vvustinova yum.repos.d]# dnf groups info "RPM Development
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:18:31 назад, Пт 12 сен
2025 19:43:59.
руппа: Инструменты разработки RPM
Описание: Инструменты для сборки пакетов RPM, такие как rpmbuild.
Обязательные пакеты:
  redhat-rpm-config
  rpm-build
Пакеты по умолчанию:
  rpmdevtools
[root@vvustinova yum.repos.d]# dnf groupinstall "RPM Development Tools"
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:19:02 назад, Пт 12 сен
2025 19:43:59.
Зависимости разрешены.
                       Архитектура
                                                     Репозиторий Размер
Обновление:
elfutils-debuginfod-client x86_64 0.192-6.el9_6
                                                     baseos
                                                                  42 k
                           x86_64
                                   0.192-6.el9_6
```

Рис. 3.10: Узнаем и начинаем скачивание

Посмотрите историю использования команды dnf(рис. 3.11).

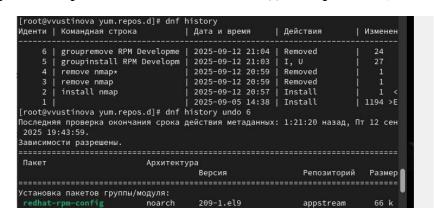


Рис. 3.11: Смотрим наши последние шаги и отменяем последнюю

Скачайте rpm-пакет lynx(рис. 3.12).

Рис. 3.12: Сперва узнаем, что он есть и скачиваем

Найдите каталог, в который был помещён пакет после загрузки, перейдите в этот каталог и затем установите rpm-пакет(рис. 3.13).

Рис. 3.13: Выполянем эти команды и опрелеляем расположение исполняемого файла

олучите список всех файлов в пакете, а также выведите перечень файлов с документацией пакета(рис. 3.14).

```
/usr/share/locale/pt_BR/LC_MESSAGES/lynx.mo
/usr/share/locale/ru/LC_MESSAGES/lynx.mo
/usr/share/locale/sv/LC_MESSAGES/lynx.mo
/usr/share/locale/sv/LC_MESSAGES/lynx.mo
/usr/share/locale/tr/LC_MESSAGES/lynx.mo
/usr/share/locale/uk/LC_MESSAGES/lynx.mo
/usr/share/locale/vi/LC_MESSAGES/lynx.mo
/usr/share/locale/zh_CN/LC_MESSAGES/lynx.mo
/usr/share/locale/zh_TW/LC_MESSAGES/lynx.mo
/usr/share/locale/zh_TW/LC_MESSAGES/lynx.mo
/usr/share/locale/zh_TW/LC_MESSAGES/lynx.mo
/usr/share/doc/lynx/locs/messages/lynx.mo
/usr/share/doc/lynx/INSTALLATION
/usr/share/doc/lynx/TNSTALLATION
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.3
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.4
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.6
/usr/share/doc/lynx/docs/CHANGES2.6
```

Рис. 3.14: Вводим команды и смотрим

Посмотрите файлы документации, применив команду man lynx. Выведите на экран перечень и месторасположение конфигурационных файлов пакета(рис. 3.15).

```
[root@vvustinova packages]# man lynx
[root@vvustinova packages]# rpm -qc lynx
/etc/lynx-site.cfg
/etc/lynx.cfg
/etc/lynx.lss
[root@vvustinova packages]# rpm -q --scripts lynx
[root@vvustinova packages]#
```

Рис. 3.15: Вводим команды и выводим расположение и содержание скриптов, выполняемых при установке пакета

В отдельном терминале под своей учётной записью запустите текстовый браузер lynx(рис. 3.16).

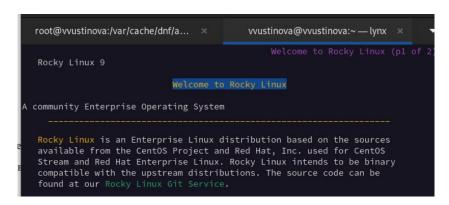


Рис. 3.16: проверяем правильность установки

Установите пакет dnsmasq и определите расположение исполняемого файла(рис. 3.17).

```
[root@vvustinova packages]# dnf list dnsmasq
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:51:05 назад, Пт 12 сен
2025 19:43:59.
Установленные пакеты
dnsmasq.x86_64
2.85-16.el9_4
@AppStream
[root@vvustinova packages]# dnf install dnsmasq
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:51:29 назад, Пт 12 сен
2025 19:43:59.
Пакет dnsmasq-2.85-16.el9_4.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[root@vvustinova packages]# which dnsmasq
/usr/sbin/dnsmasq

LDX файлов паке [root@vvustinova packages]# pm -qf $(which dnsmasq)
bash: pm: команда не найдена...
whix при устанот ^[A[root@vvustinova packages]# rpm -qf $(which dnsmasq)
dnsmasq-2.85-16.el9_4.x86_64
[root@vvustinova packages]# rpm -qf dnsmasq
Name : dnsmasq
Version : 2.85
Release : 16.el9 4
```

Рис. 3.17: Также определяем, к какому пакету принадлежит dnsmasq и получаем инф.о содержимом пакета

Получаем список файлов в пакете и перечень файлов с документацией пакета, выводим скрипты(рис. 3.18).

```
[root@vvustinova packages] # rpm -qd dnsmasq
/usr/share/doc/dnsmasq/CHANGELOG
/usr/share/doc/dnsmasq/FAQ
/usr/share/doc/dnsmasq/FAQ
/usr/share/doc/dnsmasq/setup.html
/usr/share/doc/dnsmasq/setup.html
/usr/share/man/man8/dnsmasq.8.gz
[root@vvustinova packages] # man dnsmasq
[root@vvustinova packages] # rpm -qc dnsmasq
/etc/dbus-1/system.d/dnsmasq.conf
/etc/dnsmasq.conf
[root@vvustinova 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' || :
getent passwd 'dnsmasq' >/dev/null || \
useradd -r -g 'dnsmasq' -d '/var/lib/dnsmasq' -s '/usr/sbin/nologin' -c 'Dns
```

Рис. 3.18: Вводим команды и удаляем пакет

4 Выводы

У нас получилось приобрести навыки работы с репозиториями и менеджерами пакетов.

5 Ответы на контрольные вопросы

- 1. rpm -qf/usr/sbin/useradd или dnf provides */useradd
- 2. dnf group list, затем dnf group info "Имя группы"
- 3. rpm -i имя_файла.rpm или dnf install ./имя_файла.rpm
- 4. rpm -qp -scripts имя_файла.rpm
- 5. rpm -qd имя_пакета
- 6. rpm -qf/путь/к/файлу