

Лабораторная работа 4

1132232887

Накова Амина Михайловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является получение навыков работы с репозиториями и менеджерами пакетов.

2 Выполнение лабораторной работы

В консоли перейдём в режим работы суперпользователя (используем команду `su -`) далее перейдём в каталог `/etc/yum.repos.d` и изучим содержание каталога и файлов репозиториев (Рис. 1.1): `cd /etc/yum.repos.d ls cat rocky-addons.repo` (Рис. 1.2) `cat rocky-devel.repo` (Рис. 1.3) `cat rocky-extras.repo` (Рис. 1.4) `cat rocky.repo` (Рис. 1.5)

Рис. 1.1. Открытие режима работы суперпользователя и последующие открытие каталога.

Рис. 1.2. Содержание файла `cat rocky-addons.repo`.

Рис. 1.3. Содержание файла `cat rocky-devel.repo`.

Рис. 1.4. Содержание файла `cat rocky-extras.repo`.

Рис. 1.5. Содержание файла `cat rocky.repo`.

Выведем на экран список репозиториев: `dnf repolist` и список пакетов, в названии или оп

Рис. 2. Список репозиториев и пакетов.

Установим `nmap`, предварительно изучив информацию по имеющимся пакетам: `dnf search nmap` (Рис. 3.1) `dnf info nmap` (Рис. 3.2) `dnf install nmap` (Рис. 3.3) `dnf install nmap*` (Рис. 3.4)

Рис. 3.1. Выполнение команды `dnf search nmap`.

Рис. 3.2. Выполнение команды `dnf info nmap`.

Рис. 3.3. Выполнение команды `dnf install nmap`.

Рис. 3.4. Выполнение команды `dnf install nmap*`.

Удалим `nmap`: `dnf remove nmap` (Рис. 4.1) `dnf remove nmap*` (Рис. 4.2)

Рис. 4.1. Выполнение команды `dnf remove nmap`.

Рис. 4.2. Выполнение команды `dnf remove nmap*`.

Получим список имеющихся групп пакетов, затем установим группу пакетов RPM Development Tools: `dnf groups list` (Рис. 5.1) `LANG=C dnf groups list` (Рис. 5.2) `dnf groups info "RPM Development Tools"` (Рис. 5.3) `dnf groupinstall "RPM Development Tools"` (Рис. 5.4) Теперь удалим группы пакетов RPM Development Tools командой `dnf groupremove "RPM Development Tools"` (Рис. 5.5).

Рис. 5.1. Получение списков имеющихся групп пакетов (выполнение команды `dnf groups list`).

Рис. 5.2. Выполнение команды `LANG=C dnf group list`.

Рис. 5.3. Получение информации (выполнение команды `dnf groups info "RPM Development Tools"`).

Рис. 5.4. Установка группы пакетов RPM Development Tools (выполнение команды `dnf groupinstall "RPM Development Tools"`).

Рис. 5.5. Удаление группы пакетов RPM Development Tools (выполнение команды `dnf groupremove "RPM Development Tools"`).

Посмотрим историю использования команды `dnf`: `dnf history` и отменим шестое по счёту, действие: `dnf history undo 6` (Рис. 6).

Рис. 6. Просмотр использования команды `dnf` и отмена шестого по счёту действия.

Скачаем rpm-пакет `lynx`: `dnf list lynx` `dnf install lynx --downloadonly` (Рис. 7).

Рис. 7. Скачивание rpm-пакета `lynx`.

Найдём каталог, в который был помещён пакет после загрузки: `find /var/cache/dnf/ -name lynx*` и перейдём в этот каталог командой `cd`. Затем установим rpm-пакет: `rpm -Uhv lynx-.rpm` и определим расположение исполняемого файла: `which lynx`. Используя `rpm`, определим по имени файла, к какому пакету принадлежит `lynx`: `rpm -qf $(which lynx)` (Рис. 8).

Рис. 8. Нахождение каталога с пакетом, установка rpm-пакета, определение расположения исполняемого файла, определение к какому пакету принадлежит

lynx.

Получим дополнительную информацию о содержимом пакета, введя: `rpm -qi lynx` (Рис. 9.1). Далее получим список всех файлов в пакете, используя: `rpm -ql lynx` (Рис. 9.2), а также выведем перечень файлов с документацией пакета, введя: `rpm -qd lynx` (Рис. 9.3). Посмотрим файлы документации, применив команду `man lynx` (Рис. 9.4).

Рис. 9.1. Получение дополнительной информации о содержимом пакета.

Рис. 9.2. Получение списка всех файлов в пакете.

Рис. 9.3. Вывод перечня файлов с документацией пакета.

Рис. 9.4. Просмотр файлов документации.

Выведем на экран перечень и месторасположение конфигурационных файлов пакета: `rpm -qc lynx` и расположение, и содержание скриптов, выполняемых при установке пакета: `rpm -q --scripts lynx` (скрипты отсутствуют) (Рис. 10).

Рис. 10. Вывод на экран перечень и месторасположение конфигурационных файлов пакета, вывод расположения и содержание скриптов. В отдельном терминале под своей учётной записью запустим текстовый браузер lynx, чтобы проверить корректность установки пакета (Рис. 11.1). Вернёмся в терминал с учётной записью root и удалим пакет: `rpm -e lynx` и `ls` (Рис. 11.2). Предположим, что требуется из rpm-пакетов установить dnsmasq (DNS-, DHCP и TFTP-сервер). Для этого установим пакет dnsmasq: `dnf list dnsmasq`, `dnf install dnsmasq` и определим расположение исполняемого файла: `which dnsmasq`. Определим по имени файла, к какому пакету принадлежит dnsmasq: `rpm -qf $(which dnsmasq)` (Рис. 11.3).

Рис. 11.1. Запуск текстового браузера lynx.

Рис. 11.2. Удаление пакета и проверка.

Рис. 11.3. Установка пакета dnsmasq, определение расположение исполняемого файла, определение к какому пакету принадлежит dnsmasq.

Теперь получим дополнительную информацию о содержимом пакета: `rpm -qi dnsmasq` (Рис. 12.1). Далее получим список всех файлов в пакете: `rpm -ql dnsmasq`

(Рис. 12.2), а также выведем перечень файлов с документацией пакета: `rpm -qd dnsmasq` (Рис. 12.3). Посмотрим файлы документации, применив команду `man dnsmasq` (Рис. 12.4) и выведем на экран перечень и месторасположение конфигурационных файлов пакета: `rpm -qc dnsmasq` (Рис. 12.5).

Рис. 12.1. Получение дополнительной информации о содержимом пакета.

Рис. 12.2. Получение списка всех файлов в пакете.

Рис. 12.3. Вывод перечня файлов с документацией пакета.

Рис. 12.4. Просмотр файлов документации.

Рис. 12.5. Вывод на экран перечень и месторасположение конфигурационных файлов пакета. Выведем на экран расположение и содержание скриптов, выполняемых при установке пакета: `rpm -q --scripts dnsmasq` (Рис. 13.1). Вернёмся в терминал с учётной записью `root` и удалим пакет: `rpm -e dnsmask` (Рис. 13.2).

Рис. 13.1. Вывод на экран расположение и содержание скриптов, выполняемых при установке пакета.

Рис. 13.2. Удаление пакета.

Ответы на контрольные вопросы: 1. Какая команда позволяет вам искать пакет `rpm`, содержащий файл `useradd`? `yum search useradd`.

2. Какие команды вам нужно использовать, чтобы показать имя группы `dnf`, которая содержит инструменты безопасности и показывает, что находится в этой группе? `yum info gcl`.
3. Какая команда позволяет вам установить `rpm`, который вы загрузили из Интернета и который не находится в репозиториях? `yum install`.
4. Вы хотите убедиться, что пакет `rpm`, который вы загрузили, не содержит никакого опасного кода сценария. Какая команда позволяет это сделать? `rpm -q -scripts`.
5. Какая команда показывает всю документацию в `rpm`? `rpm -qd`.

6. Какая команда показывает, какому пакету rpm принадлежит файл? rpm -qf \$(which).

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с репозиториями и менеджерами пакетов.

Список литературы