Лабораторная работа №4

Отчёт

Ермишина Мария Кирилловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Контрольные вопросы	14
4	Выводы	15

Список иллюстраций

2.1	Списки репозиториев и пакетов	7
2.2	Удаление	8
2.3	dnf history	9
2.4	Установка lynx	ç
2.5	Переход в каталог	ç
2.6	Расположение файла	10
2.7	Вывод файлов	10
2.8	Файлы документации	11
2.9	Содержание скриптов и удаление пакета	11
2.10	Пакет dnsmasq	12
2.11	Файлы документации	12
2.12	Расположение файлов, скрипты и удаление пакета	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

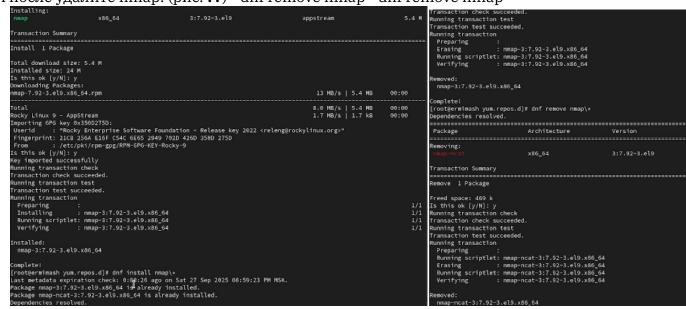
2 Выполнение лабораторной работы

- 1. Для начала перейдите в режим работы суперпользователя (используйте команду su -). Перейдите в каталог /etc/yum.repos.d и изучите содержание каталога и файлов репозиториев: (рис. ??)
 - cd /etc/yum.repos.d
 - ls
 - сат название_репозитория.repo (рис. ??)

Выведите на экран список репозиториев: (рис. 2.1) - dnf repolist Выведите на экран список пакетов, в названии или описании которых есть слово user: (рис. 2.1) - dnf search user

Рис. 2.1: Списки репозиториев и пакетов

Установите nmap, предварительно изучив информацию по имеющимся пакетам: (рис. ??) - dnf search nmap - dnf info nmap - dnf install nmap - dnf install nmap* A после удалите nmap: (рис. ??) - dnf remove nmap - dnf remove nmap*



Получите список имеющихся групп пакетов, затем установите группу пакетов RPM Development Tools: - dnf groups list (рис. ??) - LANG=C dnf groups list (рис. ??) - dnf groups info "RPM Development Tools" (рис. ??) - dnf groupinstall "RPM Development Tools" (рис. ??)

Для удаления группы пакетов RPM Development Tools можно воспользоваться командой - dnf groupremove "RPM Development Tools" (рис. 2.2)

Package	Architecture	Version	Repository	Size			
Removing:				•••••			
removing:	noarch	9.5-1.el9	@appstream	195 k			
Removing unused dependencies:	noar cii	9.3-1.009	gappscream	193 K			
outhors argonal etc	noarch	1.12.0-5.el9	@appstream	219 k			
temoving Groups:	nour en	1.11.0 5.605	gappscream	110 1			
RPM Development Tools							
Transaction Summary							
Remove 2 Packages							
reed space: 414 k							
Is this ok [y/N]: y							
Running transaction check							
Transaction check succeeded.							
Running transaction test							
ransaction test succeeded.							
Running transaction							
Preparing :				1/1			
Erasing : rpmdevtools	-9.5-1.el9.noarch			1/2			
Erasing : python3-arg	complete-1.12.0-5.el9	noarch		2/2			
Running scriptlet: python3-arg	gcomplete=1.12.0-5.el9	noarch		2/2			
Verifying : python3-arg	complete-1.12.0-5.els	noarch		1/2			
Verifying : rpmdevtools	-9.5-1.el9.noarch						
Removed:							
python3-argcomplete-1.12.0-5.	el9.noarch	rpmdevtools-	9.5-1.el9.noarch				

Рис. 2.2: Удаление

Посмотрите историю использования команды dnf: (рис. 2.3) - dnf history и отмените последнее, например шестое по счёту, действие: (рис. 2.3) - dnf history undo 6

Рис. 2.3: dnf history

- 2. Предположим, что требуется установить текстовый браузер lynx из rpmпакета. Скачайте rpm-пакет lynx: (рис. 2.4)
 - dnf list lynx
 - dnf install lynx –downloadonly

Рис. 2.4: Установка lynx

Найдите и перейдите в каталог, в который был помещён пакет после загрузки: (рис. 2.5) - find /var/cache/dnf/ -name lynx* - rpm -Uhv lynx-.rpm

```
[enricash@erricash -]% rpm -thv /ser/cache/drf/appstream-2548636253804131);packages/lyes-1.8.6-20.e10.e86_64.rpm
error: cacht create transaction back on /ear/lib/rpm/.rpm.lack (Pennission decied)
levitash@erricash -15 per
massacric
[reoterricash -15 cc /var/cache/drf/appstream-25480201a/0mild/packages/
rpm -thv lpm:-2.8.9-28.e10.x85_64.rpm
parffying...
praperfying...
semassacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacramensacrame
```

Рис. 2.5: Переход в каталог

Определите расположение исполняемого файла: (рис. 2.6) - which lynx Используя rpm, определите по имени файла, к какому пакету принадлежит lynx, и получите дополнительную информацию о содержимом пакета: (рис. 2.6) - rpm -qf \$(which lynx) - rpm -qi lynx

```
Irrotherwinash packages | which Lyne
//sortherollyne
/rotherollyne
/roth
```

Рис. 2.6: Расположение файла

Получите список всех файлов в пакете, используя: (рис. 2.7) - rpm -ql lynx а также выведите перечень файлов с документацией пакета, введя: - rpm -qd lynx

```
/usr/share/doc/lynx/test/bad-ntml.ntml
/usr/share/doc/lynx/test/c1.html
/usr/share/doc/lynx/test/c1.html
/usr/share/doc/lynx/test/cp-1252.html
/usr/share/doc/lynx/test/cp-1252a.html
/usr/share/doc/lynx/test/iso-8559-1.html
/usr/share/doc/lynx/test/iso-8559-1.html
/usr/share/doc/lynx/test/iso-8559-1a.html
/usr/share/doc/lynx/test/iso-8559-2a.html
/usr/share/doc/lynx/test/iso-8559-2a.html
/usr/share/doc/lynx/test/so-8559-2a.html
/usr/share/doc/lynx/test/so-8559-2a.html
/usr/share/doc/lynx/test/share/doc/lynx/test/share/ntml
/usr/share/doc/lynx/test/spaces.html
/usr/share/doc/lynx/test/spaces.html
/usr/share/doc/lynx/test/spaces.html
/usr/share/doc/lynx/test/spaces.html
/usr/share/doc/lynx/test/spaces.html
/usr/share/doc/lynx/test/spaces.html
/usr/share/doc/lynx/test/spaces.html
```

Рис. 2.7: Вывод файлов

Посмотрите файлы документации: (рис. 2.8) - man lynx

Рис. 2.8: Файлы документации

Выведите на экран перечень и месторасположение конфигурационных файлов пакета: - rpm -qc lynx Выведите на экран расположение и содержание скриптов, выполняемых при установке пакета: (рис. 2.9) - rpm -q -scripts lynx Запустите текстовый браузер lynx. Вернитесь в терминал с учётной записью гоот и удалите пакет: (рис. 2.9) - rpm -e lynx - ls

```
[renterwinesh packages]# rpm -q --scripts lyms
[rentPrwinesh packages]# rpm -q lyms
[rentPrwinesh packages]# ls
[rentPrwinesh packages]# ls
[rentPrwinesh packages]# dmf list decease
[rentPrwinesh packages]# dmf list decease
[aut metadata suptration check: 0:28:28 ago on but UT kep 2025 00:00:23 PM MSA.
```

Рис. 2.9: Содержание скриптов и удаление пакета

- 3. Предположим, что требуется из rpm-пакетов установить dnsmasq. Установите пакет dnsmasq и определите расположение исполняемого файла: (рис. 2.10)
- dnf list dnsmasq
- dnf install dnsmasq
- which dnsmasq

```
Funding transaction text

Francation test subjected.

Remaing transaction

Fragaring:

Eurang scriptist dramage 2.85-17.e10.6.x86.64

Lograding: dramage 2.85-17.e10.6.x86.64

Running scriptist dramage 2.85-17.e10.6.x86.64

Running scriptist dramage 2.85-16.e10.4.x86.64

Clamage: dramage 2.85-16.e10.4.x86.64

Clamage: dramage 2.85-16.e10.4.x86.64

Verifying: dramage 2.85-17.e10.6.x86.64

Verifying: dramage 2.85-17.e10.6.x86.64

Verifying: dramage 2.85-17.e10.6.x86.64

Verifying: dramage 2.85-18.e10.6.4.x86.64

Verifying: dramage 2.85-18.e10.6.4

Verifying: dramage 2.85-18.e10.
```

Рис. 2.10: Пакет dnsmasq

Определите по имени файла, к какому пакету принадлежит dnsmasq и получите дополнительную информацию о содержимом пакета: - rpm -qf \$(which dnsmasq) - rpm -qi dnsmasq Получите список всех файлов в пакете а также выведите перечень файлов с документацией пакета: - rpm -ql dnsmasq - rpm -qd dnsmasq

Посмотрите файлы документации: (рис. 2.11) - man dnsmasq

```
    it, and at least one of those addresses is on the same eacher as the inherizor to which the query assect, then return only the addressed is that subvet. This allows for a server to have sultiple addresses in /etc/hoots corresponding to such of the inherizors, and heats will get the correct address based on which meteors they are attached to Currently this facility is limited to Divi.
    -b., -began-path
    Sages private reverse leakage. All reverse backage for private Drivings in 12.2.168.x.s. etc) which are not found in /etc/hoots or the DeCP Leakage file are assembled with the such demonst rather than being forwarded operage. The set of prefixes affected is the list given in 800000, for Divi and Divi.
    -v. -eliass[inbi-dpr][(catart-tpo-cond-tpo], new-tpr], causely]
    easily Divi addresses returned from approxime numerors; old-tp is replaced by men-tp. If the options has been addressed as the list given in 800000. for Divi and Divi.
    -v. -eliass[inbi-dpr][(catart-tpo-cond-tpo], new-tpr], causely]
    easily Divi addresses. returned from approxime numerors; old-tp is replaced by men-tp. If the options has been proved the options to make all the replaced by men-tp. If the options in the state Close Fix reuters call "Mod doctoring". If the old Divi given as range, then only at divisors in the range, return them a whole subvex, we returnities to reduce the range. The reverse the addresses of number of the option of the option of the Divisor of the option of the Divisor of the option of
```

Рис. 2.11: Файлы документации

Выведите на экран перечень и месторасположение конфигурационных файлов пакета: (рис. 2.12) - rpm -qc dnsmasq Выведите на экран расположение и содержание скриптов, выполняемых при установке пакета: (рис. 2.12) - rpm -q –scripts dnsmasq Вернитесь в терминал с учётной записью гоот и удалите пакет: (рис. 2.12) - rpm -e dnsmask

```
Crossbergerinanth will of Journicache/Ortinapatroser-2548535(a1994185)packages/
(rest_primate) packages() figs applications;
(rest_primate) packages() figs
```

Рис. 2.12: Расположение файлов, скрипты и удаление пакета

3 Контрольные вопросы

- 1. Какая команда позволяет вам искать пакет грт, 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 gel.
- 3. Какая команда позволяет вам установить грт, который вы загрузили из Интернета и который не находится в репозиториях? yum install.
- 4. Вы хотите убедиться, что пакет грт, который вы загрузили, не содержит никакого опасного кода сценария. Какая команда позволяет это сделать? грт -q -scripts.
- 5. Какая команда показывает всю документацию в грт? rpm -qd.
- 6. Какая команда показывает, какому пакету грт принадлежит файл? rpm -qf \$(which).

4 Выводы

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