Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Лупупа Чилеше

Содержание

1 2	Цель работы		5
	Вып	олнение лабораторной работы	6
	2.1	Предположим, что требуется установить текстовый браузер lynx из	
		грт-пакета	12
	2.2	Предположим, что требуется из rpm-пакетов установить dnsmasq	
		(DNS-, DHCP- и TFTPcepвep)	15

Список иллюстраций

2.1	cd/etc/yum.repos.d	6
2.2	cat	7
2.3	Название рисунка	7
2.4	dnf search user	8
2.5	dnf search nmap	8
2.6	dnf info nmap	8
2.7	dnf install nmap	9
2.8	dnf install nmap*	9
2.9	dnf remove nmap	9
2.10	dnf remove nmap*	10
2.11	dnf groups list	10
2.12	dnf groupinstall	11
	dnf groupremove	11
2.14	dnf history	11
2.15	dnf history undo 6	12
2.16	dnf list lynx	12
2.17	find	13
	rpm	13
2.19	which lynx	13
2.20	rpm -qi lynx	13
	rpm -ql lynx	14
	rpm -qc lynx	14
2.23	rpm -q -scripts lynx	14
2.24	rpm -e lynx ls	15
2.25	which dnsmasq	15
	rpm -qf	15
2.27	rpm -qi dnsmasq	16
2.28	rpm -qd dnsmasq	16

Список таблиц

1 Цель работы

Получить навыки работы с репозиториями и менеджерами пакетов.

2 Выполнение лабораторной работы

1. В консоли перейдите в режим работы суперпользователя (используйте команду su-). Перейдите в каталог /etc/yum.repos.d и изучите содержание каталога и файлов репозиториев: cd /etc/yum.repos.d ls

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

Рис. 2.1: cd /etc/yum.repos.d

2. cat название_репозитория.repo

Рис. 2.2: cat

3. Выведите на экран список репозиториев: dnf repolist и поясните полученную информацию.



Рис. 2.3: Название рисунка

4. Выведите на экран список пакетов, в названии или описании которых есть слово user: dnf search user и поясните полученную информацию

Рис. 2.4: dnf search user

5. Установите nmap, предварительно изучив информацию по имеющимся пакетам: dnf search nmap

Рис. 2.5: dnf search nmap

6. dnf info nmap

```
| Frootgechileshelupupa yum.repos.d]# dnf info nmap | Rocky Linux 9 - BaseOS | 2.4 MB/s | 2.3 MB | 00:00 | Rocky Linux 9 - BaseOS | 2.4 MB/s | 2.3 MB | 00:00 | Rocky Linux 9 - AppStream | 7.8 kB/s | 4.5 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - AppStream | 7.8 kB/s | 4.5 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 7.8 kB/s | 8.0 kB | 00:01 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:01 | Rocky Linux 9 - Extras | 6.3 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB | 00:00 | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB/s | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB/s | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB/s | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB/s | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB/s | Rocky Linux 9 - Extras | 8.0 kB/s | 2.9 kB/s | 8.0 kB/s | 2.9 kB/s | 8.0 kB/s | 2.0 kB/s | 2.
```

Рис. 2.6: dnf info nmap

7. dnf install nmap

Рис. 2.7: dnf install nmap

8. dnf install nmap*

```
[root@chileshelupupa yum.repos.d]# dnf install nmap\*
Last metadata expiration check: 0:02:11 ago on Sat 28 Sep 2024 07:57:18 PM MSK.
Package nmap-3:7.92-1.el9.x86_64 is already installed.
Package nmap-ncat-3:7.92-1.el9.x86_64 is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
```

Рис. 2.8: dnf install nmap*

9. Удалите nmap: dnf remove nmap

Рис. 2.9: dnf remove nmap

10. dnf remove nmap*

Рис. 2.10: dnf remove nmap*

11. Получите список имеющихся групп пакетов, затем установите группу пакетов RPM Development Tools: dnf groups list

```
[root@chileshelupupa yum.repos.d]# dnf groups list
Last metadata expiration check: 0:05:27 ago on Sat 28 Sep 2024 07:57:18 PM MSK.
Available Environment Groups:
    Server
    Minimal Install
    Workstation
    Custom Operating System
    Virtualization Host
Installed Environment Groups:
    Server with GUI
Installed Foroups:
    Container Management
    Development Tools
    Headless Management
Available Groups:
    Legacy UNIX Compatibility
    Console Internet Tools
    .NET Development
    Graphical Administration Tools
    Network Servers
    RPM Development Tools
    Scientific Support
    Security Tools
    Smart Card Support
    System Tools
[root@chileshelupupa yum.repos.d]#
```

Рис. 2.11: dnf groups list

LANG=C dnf groups list dnf groups info "RPM Development Tools"

12. dnf groupinstall "RPM Development Tools"

```
[root@chileshelupupa yum.repos.d]# dnf groups info "RPM Development Tools"
Last metadata expiration check: 0:07:01 ago on Sat 28 Sep 2024 07:57:18 PM MSK.
Group: RPM Development Tools
Description: Tools used for building RPMs, such as rpmbuild.
Mandatory Packages:
redhat-rpm-config
rpm-build
Default Packages:
rpmdevtools
Optional Packages:
rpmlount
```

Рис. 2.12: dnf groupinstall

13. Для удаления группы пакетов RPM Development Tools можно воспользоваться командой dnf groupremove "RPM Development Tools"



Рис. 2.13: dnf groupremove

14. Посмотрите историю использования команды dnf: dnf history

6



Рис. 2.14: dnf history

15. и отмените последнее, например шестое по счёту, действие: dnf history undo

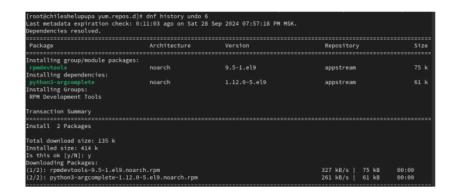


Рис. 2.15: dnf history undo 6

2.1 Предположим, что требуется установить текстовый браузер lynx из rpm-пакета.

1. Скачайте rpm-пакет lynx: dnf list lynx dnf install lynx –downloadonly

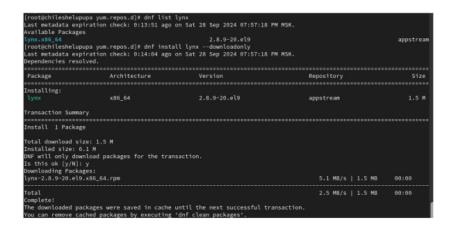


Рис. 2.16: dnf list lynx

2. Найдите каталог, в который был помещён пакет после загрузки: find /var/cache/dnf/ -name lynx*

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

Рис. 2.17: find

3. Перейдите в этот каталог и затем установите rpm-пакет: rpm -Uhv lynx-.rpm

Рис. 2.18: rpm

4. Определите расположение исполняемого файла: which lynx

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

Рис. 2.19: which lynx

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

```
[root@chileshelupupa packages]# rpm -qf $(which lynx)
lynx-2.8.9-20.el9.x86_64
[root@chileshelupupa packages]# rpm -qi lynx
Name : lynx
Version : 2.8.9
Release : 20.el9
Architecture: x86_64
Install Date: Sat 28 Sep 2024 08:14:49 PM MSK
Group : Unspecified
Size : 6336615
License : GPLv2
Signature : RSA/SHA256, Tue 16 Apr 2024 02:13:04 AM MSK, Key ID 702d426d350d275d
Source RPM : lynx-2.8.9-20.el9.src.rpm
Build Date : Tue 16 Apr 2024 02:10:31 AM MSK
Build Host : pb-abd37acc-ala8-4064-a86c-09fcc75626b8-b-x86-64
Packager : Rocky Linux Build System (Peridot) creleng@rockylinux.org>
Vendor : Rocky Enterprise Software Foundation
URL : http://lynx.browser.org/
Summarry : A text-based Web browser
Description :
```

Рис. 2.20: rpm -qi lynx

6. Получите список всех файлов в пакете, используя: rpm -ql lynx

```
[root@chileshelupupa 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/dnsmasg/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
```

Рис. 2.21: rpm -ql lynx

7. Выведите на экран перечень и месторасположение конфигурационных файлов пакета: rpm -qc lynx

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

Рис. 2.22: rpm -qc lynx

8. Выведите на экран расположение и содержание скриптов, выполняемых при установке пакета: rpm -q –scripts lynx

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

Рис. 2.23: rpm -q –scripts lynx

- 9. В отдельном терминале под своей учётной записью запустите текстовый браузер lynx, чтобы проверить корректность установки пакета.
- 10. Вернитесь в терминал с учётной записью root и удалите пакет:rpm -e lynx ls

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

Рис. 2.24: rpm -e lynx ls

2.2 Предположим, что требуется из rpm-пакетов установить dnsmasq (DNS-, DHCP- и TFTPcepsep).

[root@chileshelupupa packages]# dnf list dnsmasq Last metadata expiration check: 0:26:07 ago on Sat Installed Packages dnsmasq.x86_64 [root@chileshelupupa packages]# dnf install dnsmasq Last metadata expiration check: 0:26:22 ago on Sat Package dnsmasq-2.85-16.el9_4.x86_64 is already ins Dependencies resolved. Nothing to do.

1. Установите пакет dnsmasq: dnf list dnsmasq dnf install dnsmasq

и определите расположение исполняемого файла: which dnsmasq

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

Рис. 2.25: which dnsmasq

2. Определите по имени файла, к какому пакету принадлежит dnsmasq: rpm -qf \$(which dnsmasq)

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

Рис. 2.26: rpm -qf

и получите дополнительную информацию о содержимом пакета: rpm -qi dnsmasq

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

Рис. 2.27: rpm -qi dnsmasq

3. Получите список всех файлов в пакете: rpm -ql dnsmasq а также выведите перечень файлов с документацией пакета: rpm -qd dnsmasq

```
[root@chileshelupupa 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
/usr/share/man/man8/dnsmasq.8.gz
/var/lib/dnsmasq
```

Рис. 2.28: rpm -qd dnsmasq