

Лабораторная работа №4

Работа с программными пакетами

Ко А.Г.

18 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ко Антон Геннадьевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132221551@pfur.ru
- <https://github.com/SenDerMen04>

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

1. Работа с репозиториями

Переход в режим суперпользователя и просмотр репозиториев:

```
su -
```

```
cd /etc/yum.repos.d
```

```
ls
```

Просмотр содержимого файлов репозиториев:

```
cat rocky-addons.repo
```

```
cat rocky-devel.repo
```

```
cat rocky-extras.repo
```

```
cat rocky.repo
```

2. Просмотр списка репозиториев и пакетов

`dnf repolist`

`dnf search user`

3. Установка и удаление пакета nmap

`dnf search nmap`

`dnf info nmap`

`dnf install nmap`

`dnf install nmap*`

Удаление:

`dnf remove nmap`

`dnf remove nmap*`

4. Работа с группами пакетов

`dnf groups list`

`LANG=C dnf groups list`

`dnf groups info "RPM Development Tools"`

`dnf groupinstall "RPM Development Tools"`

`dnf groupremove "RPM Development Tools"`

5. История использования dnf

`dnf history`

`dnf history undo 6`

6. Работа с rpm-пакетом lynx

```
dnf list lynx
```

```
dnf install lynx --downloadonly
```

Поиск скачанного пакета и его установка:

```
find /var/cache/dnf/ -name lynx*
```

```
cd /var/cache/dnf/...
```

```
rpm -Uhv lynx.rpm
```

```
which lynx
```

```
rpm -qf $(which lynx)
```

Получение информации о пакете lynx:

```
rpm -qi lynx
```

```
rpm -ql lynx
```

```
rpm -qd lynx
```

```
man lynx
```

Вывод конфигурационных файлов и скриптов пакета:

7. Работа с пакетом dnsmasq

```
dnf list dnsmasq
```

```
dnf install dnsmasq
```

```
which dnsmasq
```

```
rpm -qf $(which dnsmasq)
```

Получение информации о dnsmasq:

```
rpm -qi dnsmasq
```

```
rpm -ql dnsmasq
```

```
rpm -qd dnsmasq
```

```
man dnsmasq
```

```
rpm -qc dnsmasq
```

Вывод скриптов установки и удаление пакета:

```
rpm -q --scripts dnsmasq
```

```
rpm -e dnsmasq
```

1. Какая команда позволяет искать пакет rpm, содержащий файл useradd?
yum search useradd
2. Какие команды показывают имя группы dnf, содержащей инструменты безопасности, и список ее содержимого?
yum info gcl
3. Как установить rpm, загруженный из интернета, не входящий в репозитории?
yum install
4. Как убедиться, что загруженный rpm не содержит вредоносного кода?
rpm -q --scripts
5. Какая команда показывает всю документацию в rpm?
rpm -qd
6. Какая команда показывает к какому пакету rpm принадлежит файл?

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