

Лабораторная работа №4

Работа с программными пакетами

Ко Антон Геннадьевич

Содержание

1	РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ	5
1.1	Факультет физико-математических и естественных наук	5
1.1.1	Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей	5
2	ОТЧЕТ	6
2.1	ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4	6
2.1.1	Дисциплина: Основы администрирования операционных систем	6
2.2	Цель работы	6
2.3	Выполнение работы	7
2.3.1	1. Работа с репозиториями	7
2.3.2	2. Просмотр списка репозиторий и пакетов	7
2.3.3	3. Установка и удаление пакета ntpar	7
2.3.4	4. Работа с группами пакетов	8
2.3.5	5. История использования dnf	8
2.3.6	6. Работа с rpm-пакетом lynx	8
2.3.7	7. Работа с пакетом dnsmasq	9
2.4	Ответы на контрольные вопросы	10
2.5	Вывод	10

Список иллюстраций

Список таблиц

1 РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

1.1 Факультет физико-математических и естественных наук

1.1.1 Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

2 ОТЧЕТ

2.1 ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

2.1.1 Дисциплина: Основы администрирования операционных систем

Студент: Ко Антон Геннадьевич

Студ. билет № 1132221551

Группа: НПИбд-02-23

Москва, 2024 г.

2.2 Цель работы

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

2.3 Выполнение работы

2.3.1 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
```

2.3.2 2. Просмотр списка репозиториев и пакетов

```
dnf repolist
```

```
dnf search user
```

2.3.3 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*
```

2.3.4 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"
```

2.3.5 5. История использования dnf

```
dnf history
dnf history undo 6
```

2.3.6 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:

```
rpm -qc lynx
```

```
rpm -q --scripts lynx
```

Запуск lynx в отдельном терминале и удаление пакета:

```
lynx
```

```
rpm -e lynx
```

```
ls
```

2.3.7 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
```

2.4 Ответы на контрольные вопросы

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?**
rpm -qf \$(which файл)
-

2.5 Вывод

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