Лабораторная работа №4

Работа с программными пакетами

Ко Антон Геннадьевич

Содержание

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.