Отчёт по лабораторной работе №4

Артём Дмитриевич Петлин

Содержание

# 1. Цель работы

Получить навыки работы с репозиториями и менеджерами пакетов.

# 2. Задание

1. Изучите, как и в каких файлах подключаются репозитории для установки программ- ного обеспечения; изучите основные возможности (поиск, установка, обновление, удаление пакета, работа с историей действий) команды dnf (см. раздел 4.4.1).
2. Изучите и повторите процесс установки/удаления определённого пакета с использо- ванием возможностей dnf (см. раздел 4.4.1).
3. Изучите и повторите процесс установки/удаления определённого пакета с использо- ванием возможностей rpm (см. раздел 4.4.2).

# 3. Теоретическое введение

1. Изучите, как и в каких файлах подключаются репозитории для установки программ- ного обеспечения; изучите основные возможности (поиск, установка, обновление, удаление пакета, работа с историей действий) команды dnf (см. раздел 4.4.1).
2. Изучите и повторите процесс установки/удаления определённого пакета с использо- ванием возможностей dnf (см. раздел 4.4.1).
3. Изучите и повторите процесс установки/удаления определённого пакета с использо- ванием возможностей rpm (см. раздел 4.4.2).

# 4. Выполнение лабораторной работы

|  |
| --- |
| Рисунок 1 |

Переходим в режим работы суперпользователя. Переходим в каталог /etc/yum.repos.d и изучаем содержание каталога и файлов репозиториев.

|  |
| --- |
| Рисунок 2 |

Выводим на экран список репозиториев и поясняем полученную информацию.

|  |
| --- |
| Рисунок 3 |

Выводим на экран список пакетов, в названии или описании которых есть слово user.

|  |
| --- |
| Рисунок 4 |

Устанавливаем nmap, предварительно изучив информацию по имеющимся пакетам.

|  |
| --- |
| Рисунок 5 |

Удаляем nmap.

|  |
| --- |
| Рисунок 6 |

|  |
| --- |
| Рисунок 7 |

Получаем список имеющихся групп пакетов.

|  |
| --- |
| Рисунок 8 |

Затем устанавливаем группу пакетов “RPM Development Tools”.

|  |
| --- |
| Рисунок 9 |

Смотрим историю использования команды dnf.

|  |
| --- |
| Рисунок 10 |

Отменяем одно из последних действий.

|  |
| --- |
| Рисунок 11 |

Скачиваем rpm-пакет Lynx.

|  |
| --- |
| Рисунок 12 |

Находим каталог, в который был помещён пакет после загрузки. Переходим в этот каталог и устанавливаем rpm-пакет.

|  |
| --- |
| Рисунок 13 |

Определяем расположение исполняемого файла. Определяем по имени файла, к какому пакету принадлежит Lynx, и получаем дополнительную информацию о содержимом пакета.

|  |
| --- |
| Рисунок 14 |

Получаем список всех файлов в пакет.

|  |
| --- |
| Рисунок 15 |

А также перечень файлов с документацией.

|  |
| --- |
| Рисунок 16 |

Просматриваем файлы документации.

|  |
| --- |
| Рисунок 17 |

Выводим на экран перечень и месторасположение конфигурационных файлов пакета. Выводим на экран расположение и содержание скриптов, выполняемых при установке пакета, их не оказалось.

|  |
| --- |
| Рисунок 18 |

В отдельном терминале под своей учётной записью запускаем текстовый браузер Lynx, чтобы проверить корректность установки пакета.

|  |
| --- |
| Рисунок 19 |

Возвращаемся в терминал с учётной записью root и удаляем пакет.

|  |
| --- |
| Рисунок 20 |

Устанавливаем пакет dnsmasq.

|  |
| --- |
| Рисунок 21 |

Определяем расположение исполняемого файла. Определяем по имени файла, к какому пакету принадлежит dnsmasq, и получаем дополнительную информацию о содержимом пакета.

|  |
| --- |
| Рисунок 22 |

Получаем список всех файлов в пакете.

|  |
| --- |
| Рисунок 23 |

А также перечень файлов с документацией.

|  |
| --- |
| Рисунок 24 |

Просматриваем файлы документации.

|  |
| --- |
| Рисунок 25 |

Выводим на экран перечень и месторасположение конфигурационных файлов пакета.

|  |
| --- |
| Рисунок 26 |

Выводим на экран расположение и содержание скриптов, выполняемых при установке пакета.

|  |
| --- |
| Рисунок 27 |

Возвращаемся в терминал с учётной записью root и удаляем пакет.

# 5. Выводы

Мы получили навыки работы с репозиториями и менеджерами пакетов.

# Список литературы

1. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВ-Петербург, 2010.
2. Колисниченко Д. Н. Самоучитель системного администратора Linux. — СПб. : БХВ- Петербург, 2011. — (Системный администратор).
3. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер,
4. — (Классика Computer Science).
5. Neil N. J. Learning CentOS: A Beginners Guide to Learning Linux. — CreateSpace Inde- pendent Publishing Platform, 2016.
6. Unix и Linux: руководство системного администратора / Э. Немет, Г. Снайдер, Т. Хейн, Б. Уэйли, Д. Макни. — 5-е изд. — СПб. : ООО «Диалектика», 2020.