



Упражнение 1 – Работа с пакетным менеджером RPM.

1. Запустите виртуальную машину **cli**.
2. При помощи команды **rpm** выясните сколько на системе установлено пакетов?
3. При помощи команды **rpm** проверьте, установлен ли пакет **openssh** на системе?
4. При помощи команды **rpm** выясните сколько файлов содержится в пакете **openssh**?
5. При помощи команды **rpm** выясните какой/какие конфигурационные файлы содержится в пакете **openssh**?
6. При помощи команды **rpm** выясните из каких пакетов были установлены следующие файлы:
 - `/usr/bin/rpm`?
 - `/usr/bin/yum`?
 - `/etc/resolv.conf`?
 - `/etc/ssh/ssh_config`?
 - `/etc/ssh/sshd_config`?
7. Загрузите пакеты **openssh** и **zziplib**.

```
# wget http://URL/openssh-7.4p1-16.el7.x86_64.rpm
# wget http://URL/zziplib-0.13.62-8.fc26.x86_64.rpm
```



ПРИМЕЧАНИЕ:

Ссылку для загрузки уточните у инструктора.

8. При помощи команды **rpm** сравните содержимое загруженного пакета **openssh** с установленным на системе?
 - Какие файлы в пакете отличаются размером от установленных на системе?
9. При помощи команды **rpm** получите описание к загруженному пакету **zziplib**.
 - Кто выпустил пакет?
 - Под какой лицензией выпущен пакет?
 - Под какую архитектуру выпущен пакет?
10. При помощи команды **rpm** установите загруженный пакет **zziplib**.
11. Убедитесь, что пакет **zziplib** успешно установлен.
12. При помощи команды **rpm** удалите пакет **zziplib**.



Ответы к упражнению 1 – Работа с пакетным менеджером RPM.

1. Запустите виртуальную машину **cli**.

2. При помощи команды **rpm** выясните сколько на системе установлено пакетов?

```
# rpm -qa | wc -l
```

3. При помощи команды **rpm** проверьте, установлен ли пакет **openssh** на системе?

```
# rpm -q openssh
```

4. При помощи команды **rpm** выясните сколько файлов содержится в пакете **openssh**?

```
# rpm -q openssh -l |wc -l
```

5. При помощи команды **rpm** выясните какой/какие конфигурационные файлы содержится в пакете **openssh**?

```
# rpm -q openssh -c
```

6. При помощи команды **rpm** выясните из каких пакетов были установлены следующие файлы:

- **/usr/bin/rpm?**

```
# rpm -qf /usr/bin/rpm
```

- **/usr/bin/yum?**

```
# rpm -qf /usr/bin/yum
```

- **/etc/resolv.conf?**

```
# rpm -qf /etc/resolv.conf
```

- **/etc/ssh/ssh_config?**

```
# rpm -qf /etc/ssh/ssh_config
```

- **/etc/ssh/sshd_config?**

```
# rpm -qf /etc/ssh/sshd_config
```

7. Загрузите пакеты **openssh** и **zziplib**.

```
# wget http://URL/openssh-7.4p1-16.el7.x86_64.rpm
```

```
# wget http://URL/zziplib-0.13.62-8.fc26.x86_64.rpm
```



ПРИМЕЧАНИЕ:

Ссылку для загрузки уточните у инструктора.

8. При помощи команды **rpm** сравните содержимое загруженного пакета **openssh** с установленным на системе?

```
# rpm -Vp openssh-7.4p1-16.el7.x86_64.rpm | grep ^S
```

- Какие файлы в пакете отличаются размером от установленных на системе?

```
# rpm -Vp openssh-7.4p1-16.el7.x86_64.rpm | grep ^S
```

9. При помощи команды **rpm** получите описание к загруженному пакету **zzip**.

```
# rpm -qip zzip-0.13.62-8.fc26.x86_64.rpm
```

- Кто выпустил пакет?

```
# rpm -qip zzip-0.13.62-8.fc26.x86_64.rpm | grep ^Vendor
```

- Под какой лицензией выпущен пакет?

```
# rpm -qip zzip-0.13.62-8.fc26.x86_64.rpm | grep ^License
```

- Под какую архитектуру выпущен пакет?

```
# rpm -qip zzip-0.13.62-8.fc26.x86_64.rpm | grep ^Arch
```

10. При помощи команды **rpm** установите загруженный пакет **zzip**.

```
# rpm -ihv zzip-0.13.62-8.fc26.x86_64.rpm
```

11. Убедитесь, что пакет **zzip** успешно установлен.

```
# rpm -q zzip
```

12. При помощи команды **rpm** удалите пакет **zzip**.

```
# rpm -ehv zzip
```