



Упражнение – 2: Управление репозиториями RPM-пакетов при помощи YUM.

Задание – 1: Подготовка сервера.

1. Подключите ISO-образ с дистрибутивом RedOS к машине **srv** и смонтируйте образ в каталог **/mnt**.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Уточните расположение ISO-образа у инструктора.

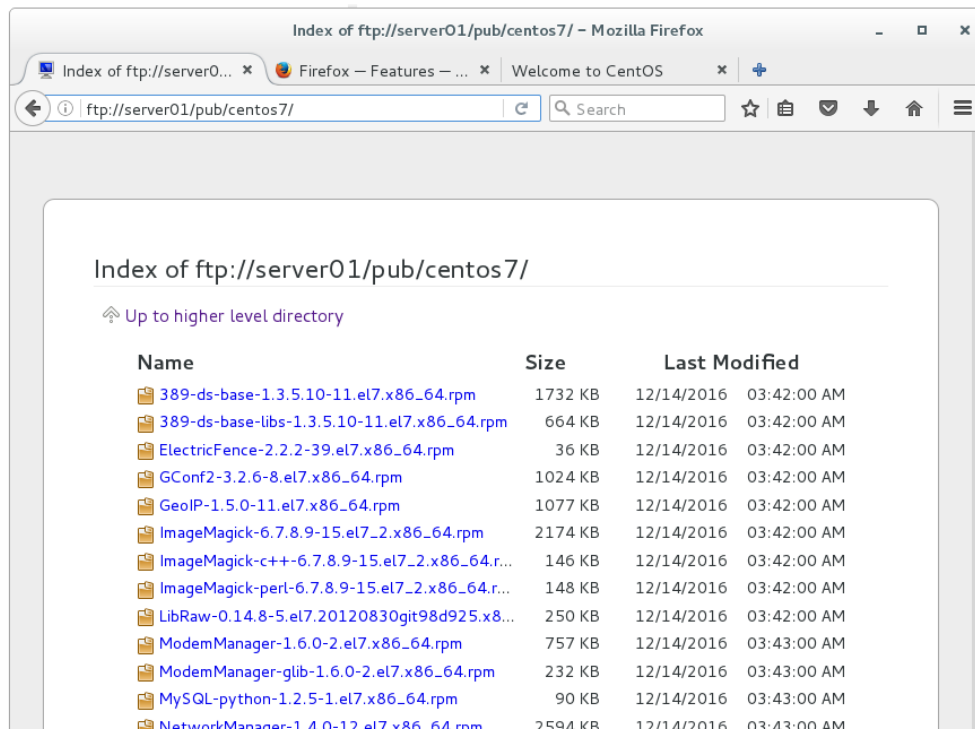
2. Установите пакет FTP-сервера (**vsftpd**) из каталога **/mnt/Packages**.
3. Настройте автоматический запуск службы FTP-сервера (**vsftpd**).
4. Добавьте исключение для службы FTP в FirewallD (21/TCP, 22/TCP).
5. Установите пакет **createrepo** и необходимые для него зависимости.

Задание – 2: Создание локального репозитория.

1. Создайте каталог для локального репозитория **/var/ftp/pub/RedOS7** на машине **srv**.
2. Скопируйте все RPM-пакеты из каталога **/mnt/Packages/** в каталог локального репозитория.
3. Создайте репозиторий YUM в каталоге **/var/ftp/pub/RedOS7/**.
4. Переместите все файлы из каталога **/etc/yum.repos.d/** в домашнюю папку пользователя root.
5. Создайте конфигурационный файл локального репозитория, со следующими параметрами:
 - Конфигурационный файл: **/etc/yum.repos.d/RedOS7.repo**.
 - Идентификатор репозитория: **c7-local**.
 - Имя репозитория: **Course LL-100**.
 - Путь к репозиторию: **file:///var/ftp/pub/RedOS7**.
 - Проверка ключей репозитория: отключена (0).
6. Убедитесь в работоспособности локального репозитория.
7. Установите любой пакет с зависимостями из репозитория (например, редактор Emacs).

Задание – 3: Настройка удаленного репозитория.

1. На машине cli проверьте доступ к FTP (<ftp://srv/pub/RedOS7/>).



2. Отключите все репозитории YUM на системе.
3. Подключите вновь созданный репозиторий.
4. Убедитесь в работоспособности локального репозитория.
5. Установите любой пакет с зависимостями из репозитория (например, редактор Emacs).



Ответы к упражнению – 2: Управление репозиториями RPM-пакетов при помощи YUM.

Задание – 1: Подготовка сервера.

1. Подключите ISO-образ с дистрибутивом RedOS к машине **srv** и смонтируйте образ в каталог **/mnt**.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/
```



ПРИМЕЧАНИЕ:

Уточните расположение ISO-образа у инструктора.

2. Установите пакет FTP-сервера (**vsftpd**) из каталога **/mnt/Packages**.

```
# cd /mnt/Packages/  
# rpm -ihv vsftpd-3.0.2-21.el7.x86_64.rpm
```

3. Настройте автоматический запуск службы FTP-сервера (**vsftpd**).

```
# systemctl enable vsftpd  
# systemctl start vsftpd
```

4. Добавьте исключение для службы FTP в FirewallD (21/TCP, 22/TCP).

```
# firewall-cmd --add-service=ftp  
# firewall-cmd --add-service=ftp --permanent
```

5. Установите пакет **createrepo** и необходимые для него зависимости.

```
# rpm -ihv createrepo-0.9.9-26.el7.noarch.rpm  
# rpm -ihv deltarpm-3.6-3.el7.x86_64.rpm  
# rpm -ihv python-deltarpm-3.6-3.el7.x86_64.rpm
```

Задание – 2: Создание локального репозитория.

1. Создайте каталог для локального репозитория **/var/ftp/pub/RedOS7** на машине **srv**.

```
# mkdir /var/ftp/pub/RedOS7
```

2. Скопируйте все RPM-пакеты из каталога **/mnt/Packages/** в каталог локального репозитория.

```
# cp /mnt/Packages/*.rpm /var/ftp/pub/RedOS7/
```

3. Создайте репозиторий YUM в каталоге **/var/ftp/pub/RedOS7/**.

```
# createrepo /var/ftp/pub/RedOS7/
```

4. Переместите все файлы из каталога **/etc/yum.repos.d/** в домашнюю папку пользователя **root**.

```
# mv /etc/yum.repos.d/* ~
```

5. Создайте конфигурационный файл локального репозитория, со следующими параметрами:

- Конфигурационный файл: `/etc/yum.repos.d/RedOS7.repo`.
- Идентификатор репозитория: `c7-local`.
- Имя репозитория: `Course LL-100`.
- Путь к репозиторию: `file:///var/ftp/pub/RedOS7`.
- Проверка ключей репозитория: отключена (0).

```
# vi /etc/yum.repos.d/RedOS7.repo
[c7-local]
name=Course LL-100
baseurl=file:///var/ftp/pub/RedOS7
gpgcheck=0
enabled=1
```

6. Убедитесь в работоспособности локального репозитория.

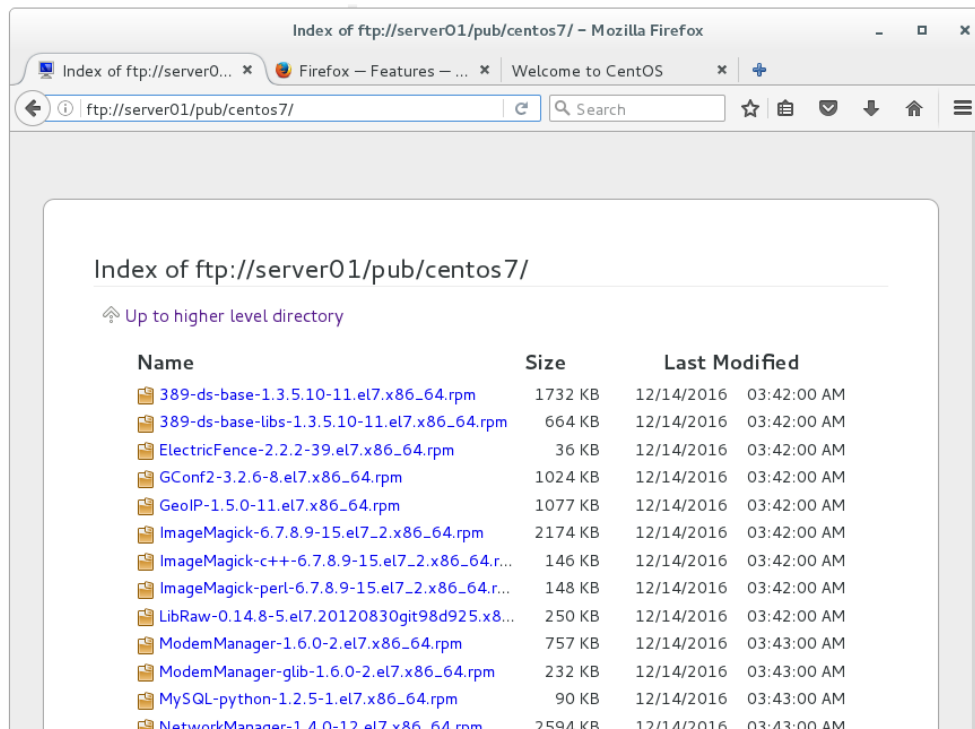
```
# yum repolist
```

7. Установите любой пакет с зависимостями из репозитория (например, редактор Emacs).

```
# yum install emacs
```

Задание – 3: Настройка удаленного репозитория.

1. На машине cli проверьте доступ к FTP (<ftp://srv/pub/RedOS7/>).



2. Отключите все репозитории YUM на системе.

```
# yum-config-manager --disable "RedOS-7 - Base"
# yum-config-manager --disable "RedOS-7 - Extras"
# yum-config-manager --disable "RedOS-7 - Updates"
```

3. Подключите вновь созданный репозиторий.

```
# yum-config-manager --add-repo ftp://srv/pub/RedOS7
```

4. Убедитесь в работоспособности локального репозитория.

```
# yum repolist
```

5. Установите любой пакет с зависимостями из репозитория (например, редактор Emacs).

```
# yum install emacs
```