

Установка локального репозитория

Устанавливаем утилиты:

```
# yum install createrepo yum-utils
```

Смотрим подключенные репозитории:

```
# yum repolist
```

Загружены модули: fastestmirror

Loading mirror speeds from cached hostfile

- * base: centos.colocall.net
- * elrepo: mirrors.colocall.net
- * epel: mirrors.colocall.net
- * extras: centos.colocall.net
- * remi-safe: mirrors.bytes.ua
- * updates: centos.colocall.net
- * webtatic: uk.repo.webtatic.com

Идентификатор

репозитория
репозиторий

состояние			
base/7/x86_64			CentOS-7 - Base
	10.019		
ce_10.0			ownCloud
Server	Version	10.0	(CentOS_7)
			2
elrepo			ELRepo.org
Community	Enterprise	Linux Repository	- el7
			114
epel/x86_64			Extra
Packages	for Enterprise	Linux 7	- x86_64
			13.297
extras/7/x86_64			CentOS-7 - Extras

419

```
ius/x86_64 IUS
for      Enterprise   Linux    7      -      x86_64
          589
remi-safe Safe
Remi's RPM repository for Enterprise Linux 7 - x86_64
          3.483
updates/7/x86_64 CentOS-7 - Updates
```

```
2.233
webstatic/x86_64 Webstatic Repository
EL7      -      x86_64
          4
59
repolist: 30.615
```

Создаем директории для их локального хранения (всех или избранных):

```
#           mkdir -p
/var/www/html/repos/{base,ce_10.0,elrepo,epel,ius,remi-
safe,webstatic,extras,updates}
```

Синхронизируем утилитой reposync:

```
# reposync -g -l -d -m --repoid=base --newest-only --download-
metadata --download_path=/var/www/html/repos/
# reposync -g -l -d -m --repoid=remi-safe --newest-only --download-
metadata --download_path=/var/www/html/repos/
# reposync -g -l -d -m --repoid=epel --newest-only --download-
metadata --download_path=/var/www/html/repos/
# reposync -g -l -d -m --repoid=elrepo --newest-only --download-
metadata --download_path=/var/www/html/repos/
# reposync -g -l -d -m --repoid=extras --newest-only --download-
metadata --download_path=/var/www/html/repos/
# reposync -g -l -d -m --repoid=ius --newest-only --download-
metadata --download_path=/var/www/html/repos/
# reposync -g -l -d -m --repoid=ce_10.0 --newest-only --download-
metadata --download_path=/var/www/html/repos/
```

```
# reposync -g -l -d -m --repoid=webstatic --newest-only --  
download-metadata --download_path=/var/www/html/repos/  
# reposync -g -l -d -m --repoid=updates --newest-only --  
download-metadata --download_path=/var/www/html/repos/
```

флаги в приведенном выше выводе:

- **-g** – позволяет удалить пакеты, которые не поддаются проверке подписи GPG после загрузки.
- **-l** – поддержка плагина yumt.
- **-d** – позволяет удалить локальные пакеты, которые больше не присутствуют в репозитории.
- **-m** – позволяет загружать файлы comps.xml.
- **--repoid** – указывает идентификатор репозитория.
- **--newest-only** – указывает reposync, получить последнюю версию для каждого пакета в репозитории.
- **--download-metadata** – позволяет загружать все метаданные, отличающиеся от дефолтных.
- **--download_path** – указывает путь для загрузки пакетов.

Запускаем генерацию метаданных и обновление репозитория:

```
# createrepo -g comps.xml /var/www/html/repos/base  
# createrepo -g comps.xml /var/www/html/repos/extras  
# createrepo -g comps.xml /var/www/html/repos/ius  
# createrepo -g comps.xml /var/www/html/repos/epel  
# createrepo -g comps.xml /var/www/html/repos/ce_10.0  
# createrepo -g comps.xml /var/www/html/repos/remi-safe  
# createrepo -g comps.xml /var/www/html/repos/elrepo  
# createrepo -g comps.xml /var/www/html/repos/webstatic  
# createrepo -g comps.xml /var/www/html/repos/updates
```

Создаем конфигурационный файл наших локальных репозиториев (не полный листинг):

```
# vi /etc/yum.repos.d/local-repos.repo  
[local-base]  
name=CentOS Base  
baseurl=http://repo.server.com/repos/base/  
gpgcheck=0  
enabled=1
```

```
[local-ius]
name=CentOS IUS
baseurl=http://repo.server.com/repos/extras/
gpgcheck=0
enabled=1
```

```
[local-extras]
name=CentOS Extras
baseurl=http://repo.server.com/repos/extras/
gpgcheck=0
enabled=1
```

```
[local-updates]
name=CentOS Updates
baseurl=http://repo.server.com/repos/updates/
gpgcheck=0
enabled=1
```

Для просмотра репозитория через web-браузер сменим пользователя на nginx:www-data:

```
# chown -R nginx:www-data /var/www/html/repos
```

Устанавливаем nginx/apache и прописываем блок конфигурации:

```
# vi /etc/nginx/sites-available/default

### REPOS ####
location /repos {
    autoindex          on;      # включить автоматическое
    индексирование содержания (Включить просмотр каталогов/файлов
    autoindex_exact_size off;   # Полезно, если вы хотите
    округлить размеры файлов в КБ, МБ, ГБ и т.д. (по умолчанию
    установлен в байтах)
    autoindex_localtime on;     # показывать местное время
    создания файлов
}
#####
# nginx -t
# nginx -s reload
```

Проверяем набрав в браузере:

<https://repo.server.com/repos/>

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://repo.server.com/repo>. The page title is "Index of /repos/". Below the title, there is a table-like structure listing repository branches:

Branch	Last Modified	Size
.. /		-
base/	12-Jul-2019 13:40	-
ce_10.0/	12-Jul-2019 11:55	-
elrepo/	12-Jul-2019 11:21	-
epel/	12-Jul-2019 10:43	-
extras/	12-Jul-2019 13:35	-
ius/	12-Jul-2019 14:30	-
remi-safe/	12-Jul-2019 10:43	-
updates/	12-Jul-2019 14:18	-
webtatic/	12-Jul-2019 10:43	-

На клиентских компьютерах CentOS нужно добавить локальные репозитории в конфигурацию:

```
# vim /etc/yum.repos.d/local-repos.repo

[local-base]
name=CentOS Base
baseurl=http://repo.server.com/repos/base/
gpgcheck=0
enabled=1

[local-ius]
name=CentOS IUS
baseurl=http://repo.server.com/repos/extras/
gpgcheck=0
enabled=1

[local-extras]
name=CentOS Extras
baseurl=http://repo.server.com/repos/extras/
gpgcheck=0
enabled=1

[local-updates]
name=CentOS Updates
```

```
baseurl=http://repo.server.com/repos/updates/
gpgcheck=0
enabled=1
```

Запустите представленную ниже команду, чтобы просмотреть локальные репозитории в списке доступных репозиториев YUM на клиентских компьютерах:

```
# yum repolist
```

Проверяем обновления, отключив все репозитории, кроме нашего нового [local-updates]:

```
# yum --disablerepo=* --enablerepo=local-update check-update
```

Настроим автоматическое обновление/синхронизацию локального репозитория:

```
# vi /etc/cron.daily/update-localrepos
#!/bin/bash

LOCAL_REPOS="base ius extras updates"

for REPO in ${LOCAL_REPOS}; do
    reposync -g -l -d -m --repoid=$REPO --newest-only --
download-metadata --download_path=/var/www/html/repos/
    createrepo -g comps.xml /var/www/html/repos/$REPO/
done
```

Делаем файл исполняемым:

```
# chmod +x /etc/cron.daily/update-localrepos
```