

Создание локального репозитория для РЕД Виртуализации

Окружение

- **Версия РЕД Виртуализации: 7.3**

Для создания локального репозитория выполните следующие действия:

- Создайте виртуальную машину или используйте физический сервер под управлением РЕД ОС 8.0 Сервер минимальный.

Примечание.

Рекомендуем, при разметке диска предоставить разделу **/var** объём пространства не менее 50 ГБ (по состоянию на декабрь 2025 года).

- Установите необходимые компоненты:

```
# dnf in httpd createrepo_c dnf-utils
```

Примечание.

Если используется РЕД ОС версии 7.3, то необходимо установить компоненты (остальные действия являются аналогичными):

```
# dnf in httpd createrepo dnf-utils
```

- Запустите веб сервер:

```
# systemctl enable httpd --now
```

ВАЖНО!

Для проведения обновления системы РЕД Виртуализация используются собственные репозитории, в которых размещаются обновления пакетной базы системы. При этом репозитории различны для хоста виртуализации и для виртуальной машины управления. Для хоста виртуализации используется репозиторий `virtualization-7.3-host-updates`.

Для виртуальной машины управления репозиторией virtualization-7.3-engine-updates.

1. Создание репозитория обновления HostedEngine

Убедитесь в наличии корректного описания репозитория engine-updates. Для этого в директории **/etc/yum.repos.d/** создайте файл с описанием репозитория следующего содержания:

```
[virtualization-7.3-engine-updates]
name=Red Virtualization 7.3 Engine Updates repository
baseurl=http://repo.red-soft.ru/virtualization/7.3/engine-
updates/x86_64/os,http://repo1.red-soft.ru/virtualization/7.3/engine-
updates/x86_64/os
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-RED-SOFT
skip_if_unavailable=1
```

Убедитесь в наличии свободного места для размещения файлов репозитория. Узнать размер репозитория можно в выводе команды **dnf repoinfo**

```
$ dnf repoinfo virtualization-7.3-engine-updates

Репозиторий           : virtualization-7.3-engine-updates
Имя репозитория       : Red Virtualization 7.3 Engine Updates repository
Статус репозитория    : включено
Версия репозитория    : 1756110942
Репозиторий обновлен  : Пн 25 авг 2025 11:35:42
Пакеты репозитория    : 1 814
Пакеты в репозитории  : 1 814
Размер репозитория    : 5.1 G
Базовый URL репозитория : http://repo1.red-soft.ru/virtualization/7.3/engine-
updates/x86_64/os
Истечение срока репозитория : 172 800 секунд(а) (осталось: Чт 04 сен 2025
12:52:32)
Имя файла репозитория : /etc/yum.repos.d/RedVirtualization-7.3-engine-
updates.repo
Всего пакетов         : 1 814
```

В поле **Размер репозитория** указан размер занимаемого места всеми файлами репозитория.

Создайте директорию для размещения данных репозитория:

```
mkdir -p /var/www/html/virtualization/7.3/engine-updates/x86_64/os/
```

Синхронизируйте локальный репозиторий с внешним источником:

```
# reposync --repoid=virtualization-7.3-engine-updates --download-metadata --
downloadcomps
--download-path=/var/www/html/virtualization/7.3/engine-updates/x86_64/os/ --
norepopath
```

Сгенерируйте метаданные локального репозитория:

```
createrepo -v /var/www/html/virtualization/7.3/engine-updates/x86_64/os/
```

Разрешите группе **apache** доступ к файлам:

```
sudo chown -R :apache /var/www/html/*
```

Подключение локального репозитория engine-updates

Дальнейшие действия выполняются на виртуальной машине управления **HostedEngine**.

Добавьте запись о сервере локального репозитория в **/etc/hosts** вида: **<IP адрес>**
<ИМЯ ХОСТА>

Например:

```
192.168.10.127 localrepo.redvirt.support
```

Создайте копию файла **/etc/yum.repos.d/RedVirtualization-7.3-engine-updates.repo** и приведите его к виду:

```
[virtualization-7.3-engine-updates-local]
name=Local Red Virtualization 7.3 Engine Updates repository
baseurl=http://localrepo.redvirt.support/virtualization/7.3/engine-updates/x86_64/os
enabled=1
gpgcheck=1
```

```
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-RED-SOFT
skip_if_unavailable=1
```

Укажите в строке **baseurl** адрес вашего сервера (FQDN или IP адрес).

В файле **/etc/yum.repos.d/RedVirtualization-7.3-engine-updates.repo** измените параметр **enabled** на значение 0:

```
enabled=0
```

Создайте кеш репозитория:

```
dnf makecache
```

Проведите проверку наличия обновлений

```
dnf update
```

2. Создание репозитория обновления хостов

Дальнейшие действия выполняются на хосте виртуализации.

Добавьте запись о сервере локального репозитория в **/etc/hosts** вида: **<IP адрес>**
<имя хоста>

Например:

```
192.168.10.127 localrepo.redvirt.support
```

Убедитесь в наличии корректного описания репозитория **host-updates**. Для этого в директории **/etc/yum/repos.d/** создайте файл с описанием репозитория следующего содержания:

```
[virtualization-7.3-host-updates]
name=Red Virtualization 7.3 Host Updates repository
baseurl=http://repo.red-soft.ru/virtualization/7.3/host-updates/x86_64/os
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-RED-SOFT
skip_if_unavailable=1
```

Убедитесь в наличии свободного места для размещения файлов репозитория. Узнать размер репозитория можно в выводе команды **dnf repoinfo**

```
$ dnf repoinfo virtualization-7.3-host-updates

Репозиторий           : virtualization-7.3-host-updates
Имя репозитория       : Red Virtualization 7.3 Host Updates repository
Статус репозитория    : включено
Версия репозитория    : 1755868867
Репозиторий обновлен  : Пт 22 авг 2025 16:21:07
Пакеты репозитория    : 1 944
Пакеты в репозитории  : 1 944
Размер репозитория    : 3.6 G
Базовый URL репозитория : http://repo1.red-soft.ru/virtualization/7.3/host-
updates/x86_64/os
Истечение срока репозитория : 172 800 секунд(а) (осталось: Чт 04 сен 2025
12:52:32)
Имя файла репозитория : /etc/yum.repos.d/RedVirtualization-7.3-host-
updates.repo
Всего пакетов         : 1 944
```

В поле **Размер репозитория** указан размер занимаемого места всеми файлами репозитория.

Создайте директорию для размещения данных репозитория:

```
mkdir -p /var/www/html/virtualization/7.3/host-updates/x86_64/os/
```

Произведите синхронизацию репозитория:

```
# reposync --repoid=virtualization-7.3-host-updates --download-metadata --
downloadcomps --download-path=/var/www/html/virtualization/
/7.3/host-updates/x86_64/os/ --norepoath
```

Сгенерируйте метаданные репозитория:

```
# createrepo -v /var/www/html/virtualization/7.3/host-updates/x86_64/os/
```

Разрешите группе **apache** доступ к файлам:

```
# sudo chown -R :apache /var/www/html/*
```

Подключение локального репозитория host-updates

На хосте виртуализации создайте копию файла `/etc/yum.repos.d/RedVirtualization-7.3-host-updates.repo` (например, `/etc/yum.repos.d/RedVirtualization-7.3-host-updates-local.repo`) и приведите его к виду:

```
[virtualization-7.3-host-updates-local]
name=Local Red Virtualization 7.3 Host Updates repository
baseurl=http://localrepo.redvirt.support/virtualization/7.3/host-updates/x86_64/os
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-RED-SOFT
skip_if_unavailable=1
```

Укажите в строке **baseurl** адрес вашего сервера (FQDN или IP адрес).

В файле `/etc/yum.repos.d/RedVirtualization-7.3-host-updates.repo` измените параметр `enabled` на значение 0:

```
enabled=0
```

Создайте кеш репозитория:

```
dnf makecache
```

Проведите проверку наличия обновлений

```
dnf update
```

Периодическая синхронизация репозиториев

Для синхронизации повторите выполнение команд.

Для engine-updates:

```
# reposync --repoid=virtualization-7.3-host-updates --download-metadata --
downloadcomps --download-path=/var/www/html/virtualization/
/7.3/host-updates/x86_64/os/ --norepoath

# createrepo -v /var/www/html/virtualization/7.3/host-updates/x86_64/os/
```

Для host-updates:

```
# reposync --repoid=virtualization-7.3-engine-updates --download-metadata --  
downloadcomps --download-path=/var/www/html/virtualization/  
/7.3/engine-updates/x86_64/os/ --norepoath  
  
# createrepo -v /var/www/html/virtualization/7.3/engine-updates/x86_64/os/
```

Примечание.

После этого необходимо отредактировать файл конфигурации на виртуальной машине управления **HostedEngine** **/usr/share/ovirt-engine/ansible-runner-service-project/project/roles/ovirt-host-check-upgrade/tasks/main.yml**.

В данном файле найдите строку **baseurl** и укажите в ней адрес локального репозитория для обновления хоста виртуализации. После выполнения данных действий будет доступно обновление хостов из Портала администрирования.

Источник: <https://redvirt.red-soft.ru/base/knowledge-base/local-repo-rv/>