

## Оглавление

1	Обновление BM Hosted Engine	3
2	Обновление хостов виртуализации	a

## 1. Обновление BM Hosted Engine

Для того чтобы обновить систему до актуальной версии, необходимо перевести среду в режим глобального обслуживания, а затем выполнить стандартную процедуру обновления:

1. Переведите кластер в режим глобального обслуживания командой:

hosted-engine --set-maintenance --mode=global

Примечание. Команда включения и выключения режима глобального обслуживания выполняется из консоли хоста.

- 2. Откройте консоль BM управления через веб-интерфейс администрирования либо через SSH.
  - 3. Проверьте репозиторий командой:

dnf repolist

идентификатор репозитория имя репозитория virtualization-7.3-engine-updates Red Virtualization 7.3 Engine Updates repository

4. Остановите службу ovirt-engine командой:

systemctl stop ovirt-engine

После этого шага веб-интерфейс станет недоступен.

5. Запустите обновление командой:

```
dnf update -y
```

6. Обновите HostedEngine PEД Виртуализации с помощью скрипта enginesetup используя учетные данные суперпользователя root. В рамках выполнения скрипта engine-setup вам будут заданы вопросы по настройке, затем служба ovirt-engine будет остановлена. Будут загружены и установлены обновленные пакеты, а также создана резервная копия и обновлена база данных. После этого выполнится настройка и запустится служба ovirt-engine.

## engine-setup

```
[ INFO ] Stage: Initializing
   [ INFO ] Stage: Environment setup
            Configuration files: /etc/ovirt-engine-setup.conf.d/10-
packaging-jboss.conf, /etc/ovirt-engine-setup.conf.d/10-packaging.
conf, /etc/ovirt-engine-setup.conf.d/20-setup-ovirt-post.conf
            Log file: /var/log/ovirt-engine/setup/ovirt-engine-setup
-20230918121441-f38jxl.log
            Version: otopi-1.9.4 (otopi-1.9.4-2.el7)
   [ INFO ] Stage: Environment packages setup
   [ INFO ] Stage: Programs detection
   [ INFO ] Stage: Environment setup (late)
   [ INFO ] Stage: Environment customization
            --== PRODUCT OPTIONS ==--
   [ INFO ] ovirt-provider-ovn already installed, skipping.
            --== PACKAGES ==--
   [ INFO ] Checking for product updates...
   [ INFO ] No product updates found
            --== NETWORK CONFIGURATION ==--
   [WARNING] Failed to resolve eng.rv.test using DNS, it can be
resolved only locally
            Setup can automatically configure the firewall on this
system.
            Note: automatic configuration of the firewall may
overwrite current settings.
            Do you want Setup to configure the firewall? (Yes,
No) [Yes]:
   [ INFO ] firewalld will be configured as firewall manager.
            --== DATABASE CONFIGURATION ==--
            The detected DWH database size is 73.87583827972412 MB.
            Setup can backup the existing database. The time and
space required for the database backup depend on its size. This
process takes time, and in some cases (for instance, when the size
is few GBs) may take several hours to complete.
            If you choose to not back up the database, and Setup
```

```
later fails for some reason, it will not be able to restore the
database and all DWH data will be lost.
           Would you like to backup the existing database before
upgrading it? (Yes, No) [Yes]:
           Perform full vacuum on the oVirt engine history
            database ovirt_engine_history@localhost?
            This operation may take a while depending on this setup
health and the
            configuration of the db vacuum process.
            See https://www.postgresql.org/docs/12/sql-vacuum.html
            (Yes, No) [No]:
            --== OVIRT ENGINE CONFIGURATION ==--
            Perform full vacuum on the engine database
engine@localhost?
            This operation may take a while depending on this setup
health and the
            configuration of the db vacuum process.
            See https://www.postgresql.org/docs/12/sql-vacuum.html
            (Yes, No) [No]:
            --== STORAGE CONFIGURATION ==--
            --== PKI CONFIGURATION ==--
            --== APACHE CONFIGURATION ==--
            --== SYSTEM CONFIGURATION ==--
            --== MISC CONFIGURATION ==--
            --== END OF CONFIGURATION ==--
   [ INFO ] Stage: Setup validation
           During execution engine service will be stopped (OK,
Cancel) [OK]:
   [ INFO ] Hosted Engine HA is in Global Maintenance mode.
   [WARNING] Less than 16384MB of memory is available
   [ INFO ] Cleaning stale zombie tasks and commands
            --== CONFIGURATION PREVIEW ==--
            Default SAN wipe after delete
                                                    : False
            Host FQDN
                                                   : eng.rv.test
            Firewall manager
                                                   : firewalld
            Update Firewall
                                                   : True
            Set up Cinderlib integration
                                                   : False
            Engine database host
                                                  : localhost
            Engine database port
                                                  : 5432
           Engine database secured connection : False
            Engine database host name validation : False
            Engine database name
                                                   : engine
            Engine database user name
                                                  : engine
            Engine installation
                                                    : True
            PKI organization
                                                    : rv.test
```

```
Set up ovirt-provider-ovn
                                                    : True
            Grafana integration
                                                    : True
            Grafana database user name
                                                    : ovirt_engine_
history_grafana
            Configure WebSocket Proxy
                                                    : True
           DWH installation
                                                    : True
           DWH database host
                                                   : localhost
           DWH database port
                                                   : 5432
            DWH database secured connection
                                                    : False
            DWH database host name validation
                                                  : False
            DWH database name
                                                   : ovirt_engine_
history
           DWH database user name
                                                    : ovirt_engine_
history
           Backup DWH database
                                                    : True
           Configure VMConsole Proxy
                                                    : True
           Please confirm installation settings (OK, Cancel) [OK]:
   [ INFO ] Cleaning async tasks and compensations
   [ INFO ] Unlocking existing entities
   [ INFO ] Checking the Engine database consistency
   [ INFO ] Stage: Transaction setup
   [ INFO ] Stopping engine service
   [ INFO ] Stopping ovirt-fence-kdump-listener service
   [ INFO ] Stopping dwh service
   [ INFO ] Stopping vmconsole-proxy service
   [ INFO ] Stopping websocket-proxy service
   [ INFO ] Stopping service: grafana-server
   [ INFO ] Stage: Misc configuration (early)
   [ INFO ] Stage: Package installation
   [ INFO ] Stage: Misc configuration
   [ INFO ] Upgrading CA
   [ INFO ] Updating OVN SSL configuration
   [ INFO ] Updating OVN timeout configuration
   [ INFO ] Backing up database localhost:ovirt_engine_history to
'/var/lib/ovirt-engine-dwh/backups/dwh-20230918121530.6arp9kep.dump'
   [ INFO ] Creating/refreshing DWH database schema
   [ INFO ] Configuring WebSocket Proxy
   [ INFO ] Backing up database localhost:engine to '/var/lib/ovirt-
engine/backups/engine-20230918121541.jopmebdc.dump'.
   [ INFO ] Creating/refreshing Engine database schema
   [ INFO ] Creating/refreshing Engine 'internal' domain database
schema Unregistering existing client registration info.
   [ INFO ] Install selinux module /usr/share/ovirt-engine/selinux/
ansible-runner-service.cil
```

```
[ INFO ] Generating post install configuration file '/etc/ovirt-
engine-setup.conf.d/20-setup-ovirt-post.conf,
   [ INFO ] Stage: Transaction commit
   [ INFO ] Stage: Closing up
   [ INFO ] Starting service: grafana-server
   [ INFO ] Starting engine service
   [ INFO ] Starting dwh service
   [ INFO ] Starting Grafana service
   [ INFO ] Restarting ovirt-vmconsole proxy service
            --== SUMMARY ==--
   [ INFO ] Restarting httpd
            Web access is enabled at:
                 http://eng.rv.test:80/ovirt-engine
                 https://eng.rv.test:443/ovirt-engine
            Internal CA B7:31:89:50:A7:C1:35:41:57:C3:C0:81:C4:E6:79
:5A:31:CF:F8:F1
            SSH fingerprint: SHA256:Ij5PyqcsnrIcJlWDswNQgVEbzmvXqxAU
8ijMakcDTZk
   [WARNING] Less than 16384MB of memory is available
            Web access for grafana is enabled at:
                 https://eng.rv.test/ovirt-engine-grafana/
            Please run the following command on the engine machine
eng.rv.test, for SSO to work:
            systemctl restart ovirt-engine
            --== END OF SUMMARY ==--
   [ INFO ] Stage: Clean up
            Log file is located at /var/log/ovirt-engine/setup/ovirt
-engine-setup-20230918121441-f38jxl.log
   [ INFO ] Generating answer file '/var/lib/ovirt-engine/setup/
answers/20230918121727-setup.conf'
   [ INFO ] Stage: Pre-termination
   [ INFO ] Stage: Termination
   [ INFO ] Execution of setup completed successfully
```

7. После успешного завершения обновления выключите BM управления командой:

```
shutdown -h now
```

- 8. Перейдите на любой хост, который позволяет запускать ВМ управления.
- 9. Запустите HostedEngine:

```
hosted-engine --vm-start
```

10. Дождитесь успешного запуска. Для отслеживания загрузки системы введите:

hosted-engine --vm-status

11. Выведите кластер из режима глобального обслуживания командой:

hosted-engine --set-maintenance --mode=none

## 2. Обновление хостов виртуализации

Для того чтобы обновить хосты виртуализации, необходимо перейти на вкладку «Виртуализация – Хосты» в веб-интерфейсе системы управления виртуализацией РЕД Виртуализация.

Перед обновлением необходимо включить режим обслуживания. Для этого в настройках хоста выберите «Управление — Обслуживание».

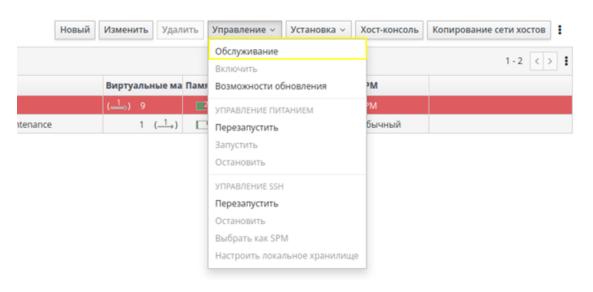


Рисунок 1 – Включение режима обслуживания

После включения режима обслуживания выполните следующий алгоритм действий:

1. Проверьте репозитории, должен быть подключен только репозиторий РЕД

Виртуализации 7.3, командой:

```
dnf repolist
```

```
идентификатор репозитория имя репозитория virtualization-7.3-host-updates Red Virtualization 7.3 Host Updates repository
```

2. Убедитесь, что репозиторий доступен:

cat /etc/yum.repos.d/RedVirtualization-7.3-host-updates.repo

```
[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
```

3. Запустите обновление командой:

```
dnf update -y
```

4. После обновления перезагрузите хост:

```
reboot
```

5. После обновления хост необходимо вывести из режима обслуживания. Выберите «Управление — Включить».

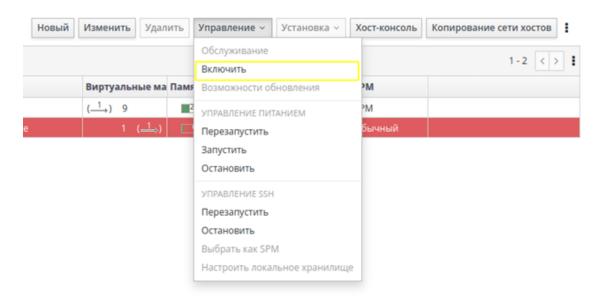


Рисунок 2 – Вывод из режима обслуживания