Настройка SPICE прокси для РЕД ВИРТ 7.3.3

Окружение

- **Версия РЕД ВИРТ:** 7.3

При настройке прокси сервера будет использоваться следующее окружение:

- **engine.redvirt**—FQDN адрес виртуальной машины управления
- **proxy.redvirt**—FQDN адрес прокси сервера

Примечание.

Адреса FQDN должны быть определены или в DNS сервере или же указаны в файле **/etc/hosts** на виртуальной машине управления **HostedEngine**, всех хостах виртуализации и прокси сервере. На прокси сервере также должны быть указаны адреса всех хостов виртуализации. Например:

```
10.10.10.2 engine.redvirt
10.10.10.3 host1.redvirt
10.10.10.4 host2.redvirt
10.10.10.10 proxy.redvirt
```

Настройка подключения

Для настройки подключения к консоли виртуальных машин необходимо задать параметры прокси сервера в настройках **ovirt-engine**.
Для использования незащищенного прокси сервера (когда данные передаются в незашифрованном виде) достаточно указать адрес прокси сервера. В консоли виртуальной машины управления **HostedEngine** выполните:

```
# engine-config -s SpiceProxyDefault=http://proxy.redvirt:3128
```

Для использования защищенного прокси сервера (когда данные передаются в зашифрованном виде) необходимо указать адрес прокси сервера и произвести дополнительную настройку сертификатов для него. В консоли виртуальной машины управления **HostedEngine** выполните:

```
# engine-config -s SpiceProxyDefault=https://proxy.redvirt:3128
```

После настройки перезапустите сервис **ovirt-engine** (на время перезапуска управление системой РЕД ВИРТ будет не доступно):

```
# systemctl restart ovirt-engine.service
```

Настройка прокси сервера

На примере РЕД ОС 8 в конфигурации «Сервер минимальный».

1. Произведите установку операционной системы на прокси сервере.
2. Установите пакет **squid**. Для этого в консоли прокси сервера выполните команду:

   ```
   # dnf install squid
   ```

3. В консоли прокси сервера создайте запрос на подписание сертификата:

   ```
   # openssl req -newkey rsa:2048 -subj '/C=US/O=RED Soft./CN=proxy.redvirt' -nodes -keyout proxy.key -out proxy.req
   ```

   Будет создано два файла: **proxy.key**—закрытый ключ и **proxy.req**—запрос на подписание сертификата.

   ВАЖНО!

   В поле **subj** необходимо указать страну (C) и организацию (O) такие же, как и в корневом сертификате системы РЕД ВИРТ. Для этого в консоли виртуальной машины управления выполните:

   ```
   # openssl x509 -in /etc/pki/ovirt-engine/ca.pem -noout -text | grep DirName
   ```

4. Полученный в результате файл запроса **proxy.req** скопируйте на виртуальную машину управления **HostedEngine** в директорию **/etc/pki/ovirt-engine/requests/**
5. Подпишите запрос сертификата в консоли виртуальной машины управления **HostedEngine**:

   ```
   /usr/share/ovirt-engine/bin/pki-enroll-request.sh --name=proxy --days=3650 --
   ```

```
subject='/C=US/O=RED Soft/CN=proxy.redvirt'
```

Файл сертификата будет размещен в директории **/etc/pki/ovirt-engine/certs** и будет называться **proxy.cer**.

6. Скопируйте с виртуальной машины управления **HostedEngine** подписанный файл сертификата на прокси сервер.
7. Разместите файл закрытого ключа **proxy.key** и файл сертификата **proxy.cer** в директории **/etc/squid** на прокси сервере. Установите права доступа на файлы:

```
# chown :squid /etc/squid/proxy.*
# chmod 640 /etc/squid/proxy.*
```

8. Скопируйте с виртуальной машины управления **HostedEngine** корневой сертификат **/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem** на прокси сервер в директорию **/etc/pki/ca-trust/extracted/pem/**
9. Выполните обновление корневых сертификатов на прокси сервере:

```
# update-ca-trust
```

10. Разрешите SELinux использовать порт 443:

```
# semanage port -m -p tcp -t http_cache_port_t 443
```

11. Внесите изменения в конфигурационный файл сервиса **squid**:

```
https_port 443 key=/etc/squid/proxy.key cert=/etc/squid/proxy.cer ssl-bump
defaultsite=proxy.redvirt
cache_peer engine.redvirt parent 443 0 no-query originserver ssl
sslcafile=/etc/squid/ca.pem name=engine login=PASSTHRU
cache_peer_access engine allow all
ssl_bump allow all
http_access allow all
```

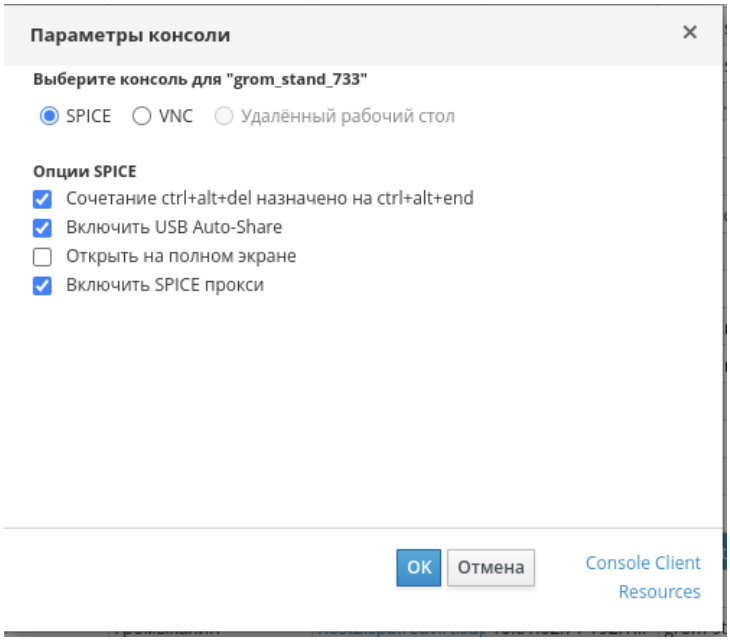
12. Перезапустите сервис на прокси сервере:

```
# systemctl restart squid.service
```

Подключение через SPICE-proxy

Для подключения к консоли виртуальной машины в веб-интерфейсе выберите нужную виртуальную машину. Перейдите в настройки **Параметров консоли**

(**Консоль→Параметры консоли**). Включите опцию «**Включить SPICE прокси**». После чего подключение будет произведено через прокси сервер.



Источник: https://redvirt.red-soft.ru/base/poleznye-stati/red-virt-7-3/nastroyka-spice-proksi-dlya-red-virt-7-3-3/