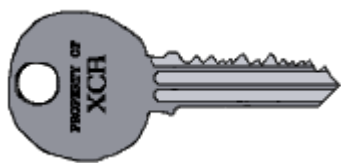


XCA — libvirt



Управление ключами и сертификатами [libvirt](#) в XCA

Для удобства работы создана БД [libvirt.xdb](#) с шаблонами:

- [libvirt_ЦС](#)
- [libvirt_Сервер](#)
- [libvirt_Клиент](#)

Типовые действия

- [Создание нового клиента](#)
- [Отзыв сертификата](#)
- [Создание нового сервера](#)
- [Создание нового центра сертификации](#)

Создание нового сервера

1. [Экспорт сертификата центра сертификации](#)
2. [Создание сертификата сервера](#)
3. [Экспорт сертификата](#)
4. [Экспорт закрытого ключа](#)

Создание нового клиента

1. [Экспорт сертификата центра сертификации](#)
2. [Создание сертификата клиента](#)
3. [Экспорт сертификата](#)
4. [Экспорт закрытого ключа](#)

Создание нового центра сертификации

Перейти на вкладку Сертификаты и нажать кнопку [Новый сертификат](#)

На вкладке Первоисточник

- в разделе Подписание выбрать Создать самозаверенный сертификат
- в поле Алгоритм подписи выбрать SHA 256
- в разделе Шаблон для нового сертификата выбрать [libvirt_ЦС](#)

Нажать кнопку [Применить всё](#)

На вкладке Субъект нужно заполнить поля:

- [Internal Name](#)
- [countryName](#)

- `stateOfProvinceName`
- `localityName`
- `organizationName`
- `organizationUnitName`
- `commonName`
- `emailAddress`

Нажать кнопку

В окне появившемся окне Certificate and Key management

- в поле Тип ключа выбрать RSA
- в поле Длина ключа выбрать 2048 bit

нажать кнопку .

На вкладке Расширения нужно задать период действия сертификата.

После заполнения полей нужно нажать кнопку

Создание сертификата сервера


Перейти на вкладку Сертификаты и нажать кнопку

На вкладке Первоисточник, в разделе Подписание

- в поле Использовать этот сертификат для подписи нужно выбрать (созданный ранее) libvrt CA
- в поле Алгоритм подписи выбрать SHA 256
- в поле Шаблон для нового сертификата выбрать libvrt_Сервер

Нажать кнопку

На вкладке Расширения нужно заполнить поле X509v3 Subject Alternate Name

 Нужно дать правильные имена/IP адреса для сервера, иначе libvrt не будет работать с ключом. Пример дан в шаблоне:

DNS:server, DNS:server.domain.ru, IP:10.10.0.1, IP:192.168.1.10

На вкладке Субъект нужно заполнить поля:

- `Internal Name`
- `countryName`
- `stateOfProvinceName`
- `localityName`
- `organizationName`
- `organizationUnitName`
- `commonName`
- `emailAddress`

Нажать кнопку

В окне появившемся окне Certificate and Key management

- в поле Тип ключа выбрать RSA
- в поле Длина ключа выбрать 2048 bit

Нажать кнопку

Теперь в поле Закрытый ключ нужно выбрать только что созданный ключ libvrt Server (RSA:2048 bit)

На вкладке Расширения нужно задать период действия сертификата.

После заполнения полей нужно нажать кнопку **OK**

Создание сертификата клиента

Перейти на вкладку Сертификаты и нажать кнопку **Новый сертификат**

На вкладке Первоисточник, в разделе Подписание

- в поле Использовать этот сертификат для подписи нужно выбрать (созданный ранее) libvrt CA
- в поле Алгоритм подписи выбрать SHA 256
- в поле Шаблон для нового сертификата выбрать libvrt_Клиент

Нажать кнопку **Применить всё**

На вкладке Субъект нужно заполнить поля:

- Internal Name
- countryName
- stateOfProvinceName
- localityName
- organizationName
- organizationUnitName
- commonName
- emailAddress

Нажать кнопку **Сгенерировать новый ключ**

В окне появившемся окне Certificate and Key management

- в поле Тип ключа выбрать RSA
- в поле Длина ключа выбрать 2048 bit

Нажать кнопку **Создать**

На вкладке Расширения нужно задать период действия сертификата.

После заполнения полей нужно нажать кнопку **OK**

Ссылки

<http://sysadminmosaic.ru/xca/libvrt>

2019-05-10 23:53

