127 018, Москва, Сущевский Вал, 18 Телефон: (495) 995 4820

Факс: (495) 995 4820 http://www.CryptoPro.ru E-mail: info@CryptoPro.ru



Средство
Криптографической
Защиты
Информации

КриптоПро JCP версия 2.0 R3, Java CSP версия 5.0, Java TLS версия 2.0

> Использование класса-загрузчика новой лицензии

ЖТЯИ.00091-03 93 01 Листов 7

© ООО "Крипто-Про", 2000-2019. Все права защищены.

Авторские права на средство криптографической защиты информации «КриптоПро JCP» версия 2.0 R3 и эксплуатационную документацию зарегистрированы в Российском агентстве по патентам и товарным знакам (Роспатент).

Документ входит в комплект поставки программного обеспечения СКЗИ «КриптоПро JCP» версия 2.0 R3, на него распространяются все условия лицензионного соглашения. Без специального письменного разрешения ООО "КРИПТО-ПРО" документ или его часть в электронном или печатном виде не могут быть скопированы и переданы третьим лицам с коммерческой целью.

Оглавление

1.Введение		
2.Использование класса-за	агрузчика новой лицензи	и

1. Введение

В данной документации приводится описание использования класса-загрузчика новой лицензии.

2. Использование класса-загрузчика новой лицензии

Для установки новой лицензии можно воспользоваться одним из способов описанных в «Руководстве администратора».

Для установки новой лицензии с сервера лицензий необходимо выполнить следующие операции:

- 1. Создать класс, расширяющий абстрактный класс JCP.tools.LicenseLoader и реализующий метод getNewLicense().
- 2. Записать имя класса в реестр с помощью метода setLoaderName(String class_name) класса JCP.tools.License.

Теперь по истечении лицензии «КриптоПро JCP» версия 2.0 R3 или «КриптоПро Java CSP» версия 5.0 или «КриптоПро Java TLS» версия 2.0 получает из реестра имя класса-установщика, который затем обращается к серверу, который в свою очередь пытается получить новую лицензию от сервера лицензий. Если всё проходит успешно (не превышено максимальное число лицензий, выдаваемых за определенный срок и т.д.), то клиент получает новую лицензию.

Также установка может быть инициирована пользователем посредством вызова метода setNewLicense() класса JCP.tools.License при условии выполнения двух вышеуказанных действий. При обработке запроса на новую лицензию от клиента серверу может потребоваться текущая клиентская лицензия. Ее можно получить, вызвав конструктор класса JCP.tools.License без параметров:

```
License current_license = new License();
```

Дату окончания действия лицензии можно получить, вызвав метод getEndDate(). Запись лицензии в реестр осуществляет метод store(). Метод verifyLicense() получает тип лицензии.

По умолчанию «КриптоПро JCP» версия 2.0 R3 или «КриптоПро Java CSP» версия 5.0 или «КриптоПро Java TLS» версия 2.0 использует собственный класс-загрузчик, который не обращается к серверу, а предлагает пользователю ввести лицензию в обычном диалоговом окне.

Ниже приведен пример создания класса-загрузчика и его использования:

Создание класса:

```
public class TestLicenseLoader extends ru.CryptoPro.JCP.tools.LicenseLoader {

public AbstractLicense getNewLicense() throws Exception {
    License new_lic;
    ...
    // transporting all required data to the server
    // getting the new license
    ...
    return new_lic;
}
```

Установка лицензии "вручную" пользователем:

. . .

```
// some code
String path = ".....";// path to the class
String class_name = path + "TestLicenseLoader";
ru.CryptoPro.JCP.tools.License.setLoaderName(class_name);
try {
    License dummyLicense = new License(null, null, null);
    dummyLicense.setNewLicense();
}
catch (Exception e) {
// catching exception
...
}
// another code
...
```

Сигнатуры public-конструкторов, полей и методов класса ru.CryptoPro.JCP.tools.License:

Конструкторы:

- public License() throws IOException; конструктор лицензии «КриптоПро JCP» версия 2.0 R3, получающий текущую лицензию из реестра. Выбрасывает исключение в случае ошибки чтения.
- public License(String srcUserName, String srcCompanyName, String srcProductID); конструктор лицензии «КриптоПро JCP» версия 2.0 R3 по имени пользователя, названию компании и серийному номеру.
- public JCSPLicense() throws IOException; конструктор лицензии «КриптоПро Java CSP» версия 5.0, получающий текущую лицензию из реестра. Выбрасывает исключение в случае ошибки чтения.
- public JCSPLicense(String srcUserName, String srcCompanyName, String srcProductID); конструктор лицензии «КриптоПро Java CSP» версия 5.0 по имени пользователя, названию компании и серийному номеру.
- public ServerPLicense() throws IOException; конструктор лицензии «КриптоПро Java TLS» версия 2.0, получающий текущую лицензию из реестра. Выбрасывает исключение в случае ошибки чтения.
- public ServerPLicense(String srcUserName, String srcCompanyName, String srcProductID); конструктор лицензии «КриптоПро Java TLS» версия 2.0 по имени пользователя, названию компании и серийному номеру.

Типы лицензии:

- PERMANENT_LICENSE верная постоянная лицензия,
- CORRECT TEMP LICENSE верная временная лицензия,
- NEED NOTIFY временная лицензия истекает,
- RUN_OUT_OF_TIME лицензия истекла,
- INCORRECT_ID_FORM форма серийного номера неверна,
- INCORRECT_PRODUCT_TYPE неверный тип продукта,
- INCORRECT ID HASH неверный серийный номер,
- INCORRECT CPU AMOUNT превышено допустимое число ЦПУ,
- INCORRECT_FIRST_DATE неверная дата первой установки,
- INCORRECT_ID_SERVER неверный тип лицензии не серверная лицензия,
- INCORRECT_ID_CRYPTO неверный тип лицензии не для шифрования,
- INCORRECT_LICENSE_VERSION неверная версия лицензии.

Поля:

- public static final String STR_VALID_LICENSE = "Valid license."; строка "лицензия верна".
- public static final long NOTIFY_TIME = 24 * 60 * 60 * 1000; время до истечения срока действия лицензии, при котором запрашивается ее обновление.

• public static final int SERIAL_PRODUCTID_NUM = 20; - размер серийного номера с разделителями.

Методы:

- public long getAllowedAmount(); возвращает допустимое число процессоров.
- public String getCompanyName(); получает имя компании.
- public String getDefaultLoaderName(); получает имя класса-загрузчика, используемого по умолчанию.
- public static String getDefaultUserName(); получает имя пользователя по умолчанию.
- public long getEndDate(); возвращает WRONG_LICENSE, если лицензия неверна, PERMANENT_LICENSE, если лицензия неограничена, срок окончания действия в миллисекундах иначе.
- public String getProductID(); получает лицензионный номер продукта.
- public String getUserName(); получает имя пользователя, на которого зарегистрирована лицензия.
- public String getVersion(); получает номер версии лицензии.
- public boolean isWriteAvailable(); проверяет наличие необходимых прав для записи лицензии.
- public void setLoaderName(String name); устанавливает имя класса-загрузчика новой лицензии и записывает его в реестр.
- public void setNewLicense() throws Exception; применение описано выше.
- public void store() throws ConfigurationException; осуществляет запись лицензии в реестр. Выбрасывает исключение в случае ошибки записи.
- public int verifyLicense(); проверяет корректность лицензии и возвращает ее тип. В случае клиентской лицензии «КриптоПро Java CSP» версия 5.0 возвращает PERMANENT LICENSE.
- public int verifyLicense(Object o, boolean param); проверяет корректность лицензии и возвращает ее тип. Если рагат равен true, то проверка лицензии «КриптоПро Java CSP» версия 5.0 выполняется независимо от ее типа.