**银联全渠道、二维码接入接口加密证书更换指引**

1. **背景介绍**

 银联全渠道、二维码系统敏感信息加密证书将于2024年1月2日到期，银联总公司技术开发中心、信息总中心、业务运营中心已启动新证书更换工作，为确保证书更换平稳有序，避免因证书到期影响联机交易，请收单机构、商户、APP应用服务方按照本指引第三部分配合更换（无需银联配合，银联侧无投产操作）。

1. **涉及证书**

**证书DN信息（生产证书）：**

CN = 041@Z1200040000:SIGN@00040000:SIGN@00000002

OU = Enterprises

OU = Local RA OCA1

O = CFCA OCA1

C = cn

旧证书序列号：（十六进制）1208385662/（十进制）77447321186

新证书序列号：（十六进制）1427304714/（十进制）86556821268

1. **更换方案**

**3.1** 中国银联二维码收单机构、APP应用服务方接入接口加密公钥更新步骤

加密公钥证书更新步骤**因MPI（信息传递接口）使用的语言**不同略有差异，**请按以下说明进行相应操作**。

3.1.1 Java

在配置文件acp\_sdk.properties中找到配置项acpsdk.encryptCert.path指定的目录，将新的公钥（cer文件）放到该目录下。

3.1.2 PHP

在配置文件acp\_sdk.ini中找到配置项acpsdk.encryptCert.path指定的目录，将新的公钥（cer文件）放到该目录下。

3.1.3 C#（.NET）

在配置文件Web.config中找到配置项sdk.encryptCert.path指定的目录，将新的公钥（cer文件）放到该目录下。

**3.2** 中国银联全渠道商户（机构）接入接口加密公钥更新步骤

**加密公钥证书更新步骤因MPI使用的语言和银联接入接口版本（3.0、5.0&5.1、6.0、7.0）的不同略有差异，请按以下说明进行相应操作。**

3.2.1 Java

若MPI的配置文件为mpi.properties，则为3.0接口；

若MPI的配置文件为acp\_sdk.properties，则为5.0&5.1、6.0、7.0接口；

3.0接口更新步骤：

在配置文件mpi.properties中找到配置项mpi.encryptCert.path指定的目录，将新的公钥（cer文件）放到该目录下

5.0&5.1、6.0、7.0接口更新步骤：

在配置文件acp\_sdk.properties中找到配置项acpsdk.encryptCert.path指定的目录，将新的公钥（cer文件）放到该目录下

3.2.2 PHP

若MPI的配置文件为MpiConfig.php，则为3.0接口；

若MPI的配置文件为SDKConfig.php，则为5.0&5.1接口；

3.0接口更新步骤：

在配置文件MpiConfig.php中找到配置项MPI\_ENCRYPT\_CERT\_PATH指定的目录，将新的公钥（cer文件）放到该目录下

5.0&5.1接口更新步骤：

在配置文件SDKConfig.php中找到配置项acpsdk.encryptCert.path指定的目录，将新的公钥（cer文件）放到该目录下

3.2.3 C#（.NET）

3.0接口、5.0&5.1接口配置文件均为Web.config。配置文件中<appSettings>标签中的配置项以mpi开头则为3.0接口，以acpsdk开头则为5.0&5.1接口。

3.0接口更新步骤：

在配置文件Web.config中找到配置项mpi.encryptCert.path指定的目录，将新的公钥（cer文件）放到该目录下

5.0&5.1接口更新步骤：

在配置文件Web.config中找到配置项acpsdk.encryptCert.path指定的目录，将新的公钥（cer文件）放到该目录下

**提示：**以上步骤执行完须重新启动应用。

**情况1：若商户（机构）使用银联MPI，则可以按上述指引自行更新。**

**情况2：若商户（机构）对MPI做了定制改造或者使用自行实现的SDK，公钥证书更新事宜请自行评估或联系中国银联技术开发中心（见五、支持人员）。**

1. **常见问题**

Q1: 什么是银联全渠道、二维码接入接口敏感信息加密证书？

A1: 收单机构/商户与银联全渠道、二维码系统报文交互时，敏感信息加密证书用于如密码、CVN2、卡号等敏感信息加解密功能（如开启敏感信息加密开关）

Q2: 如未更换加密证书影响性是什么？

A2: 老证书将于2024年1月2日到期，如收单机构、商户、APP应用服务方开启了敏感信息加密开关，且收单机构、商户、APP应用服务方系统又判断证书有效期，会有两种情况：一种只是报警、另一种会影响交易，因此影响性需收单机构、商户、APP应用服务方根据自身实际情况判断。

A3: 银联全渠道、二维码接入接口加密证书更换需要收单机构、商户、APP应用服务方配合做些什么？

Q3: 按照本更换指引第三部分进行更换。

1. **支持人员**

针对更换方案、更换流程中的技术问题请联系技术开发中心，业务相关问题请联系业务运营中心，更换后的交易查询、问题排查请联系信息总中心。（工作日09:00-17:00）

|  |
| --- |
| 银联互联网系统证书更换联系人 |
| 所属部门 | 姓名 | 联系方式 | 备注 |
| 技术开发中心 | 李劲 | 021-20632930 | 全渠道系统技术问题咨询 |
| 技术开发中心 | 孙大江 | 021-20632982 | 二维码系统技术问题咨询 |
| 业务运营中心 | 机构/商户服务热线 | 4008695516 | 业务相关问题咨询 |
| 信息总中心 | 技术运营服务台 | 4008395516 | 证书更换后的交易异常排查。单笔交易问题可通过一窗办提单查询，大量交易异常通过电话进行故障确认。 |