**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2019年1月2日凌晨到期，银联总公司科技事业部、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，请通知辖内的收单机构、商户、APP应用服务方配合更换。

1. 涉及证书

**证书一DN信息（用于生产）：**

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

 OU = Enterprises

 OU = Local RA OCA1

 O = CFCA OCA1

 C = cn

**证书二DN信息（用于测试）：**

 CN = 041@Z2014-11-11@00040000:SIGN@00000006

 OU = Enterprises

 OU = CUPRA

 O = CFCA OCA1

 C = cn

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。

**提示1：银联二维码系统已在2018年12月5日00：00（即1月4日夜里24:00）完成银联端新证书更新。**

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）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接口更新步骤：

在配置文件SDKConfig.php中找到配置项SDK\_ENCRYPT\_CERT\_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sdk开头则为5.0接口。

其中：

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接口更新步骤：

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。

**提示1：**以上步骤执行完须重新启动应用。

**提示2：**银联全渠道系统已在2018年12月5日00：00（即1月4日夜里24:00）完成银联端新证书更新。

**情况1：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与我们联系；在时间上，需要在2019年1月2日00:00前完成与证书更新。**

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2019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

|  |
| --- |
| 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 |
| 科技事业部 | 易师 | 021-20632931 |  |
| 科技事业部 | 常林 | 021-20632959 |  |
| 科技事业部 | 范海浩 | 021-20632967 |  |
| 信息总中心 | 马耿 | 021-38929999-6566 |  |
| 信息总中心 | 蒋丽红 | 021-20633616 | 　 |
| 业务运营中心 | 张照永 | 021-20632027 |  |
| 业务运营中心 | 夏超 | 021-20632016 | 二维码 |
| 业务运营中心 | 柳方帅 | 021-20632008 |  |
| 业务运营中心 | 机构/商户服务热线 | 4007795516 |  |