**商城反劫持方案**

**修改记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **修改后版本号** | **修改内容简介** | **修改日期** | **修改人** | **审核人** |
| **1** | **V1.0** | **创建全文** | **20160819** | **杨一中** |  |
| **2** | **V1.1** | **增加流程图** | **20160819** | **杨一中、陈安然** |  |
| **3** | **V1.2** | 1. **根据预警需求调整时序图** 2. **去掉流程图** 3. **增加反劫持结果上报接口** 4. **增加实施计划** | **20160820** | **杨一中** |  |
| **4** | **V1.3** | **补充商店流程图** | **20160822** | **陈安然** |  |
| **5** | **V1.4** | **修改异常上报接口** | **20160822** | **杨一中** |  |
| **6** | **V1.5** | **异常上报增加劫持应用的版本号信息** | **20160826** | **杨一中** |  |
| **7** | **V1.6** | **调整上报接口数据格式** | **20160827** | **杨一中** |  |

目录

[**一、** **需求** 2](#_Toc459620711)

[**二、** **方案时序图** 2](#_Toc459620712)

[**三、** **商店流程图** 3](#_Toc459620713)

[**四、** **新增参数说明** 4](#_Toc459620714)

[**五、** **注意事项** 6](#_Toc459620715)

[**六、** **后续跟踪** 6](#_Toc459620716)

[**七、** **实施计划** 6](#_Toc459620717)

1. **需求**

**根据商城运维版本发布后采集到的异常数据显示，每天都有少量用户在特定网络下载第三方APP时，出现安装失败-应用被劫持的现象。之前采取临时解决方案，将应用切换到备份地址，面向的是所有用户的所有网络场景，将会导致存储费用的增加，同时会切断某个APP给第三方合作商导流，在一定程度上违反了合同规定。为了只将特定环境的特定用户的问题解决同时将因此带来的成本降低到最低，我们需要对之前的临时解决方案进行修正。**

1. **方案时序图**

****

1. **商店流程图**

**说明：**

1. **获取下载文件大小：**在应用下载之前，获取将下载应用的大小。
2. **匹配应用文件大小：**和商店中应用信息中的大小进行比较。
3. **自动切换备份地址：**当大小不匹配时，自动切换备份地址进行。
4. **下载完成匹配MD5：**当下载完成，计算下载应用的MD5值，与应用商店中应用信息MD5值进行匹配。
5. **匹配包名：**当MD5匹配，则判定正常下载，进行安装。当MD5值不匹配，再进行包名匹配。如果匹配，则判定为下载损坏，自动重新下载，否则，则判定被劫持，发送后台进行报警。
6. **重新下载计数：**当重新下载3次仍然判定安装包下载不完整，则终止下载，判定网络问题，告知用户更换网络。
7. **新增参数说明**

**获取应用返回参数如下:**

**{**

**"ClientNewV2BbkApk": {**

**"bbkBriefApkInfoList": [**

**{**

**"apkIcon": "http://file.eebbk.net/server-market/cloudIDN/marketDeveloper/2016/02/27/162655984\_a3feb27a29a64dc4.png",**

**"apkMD5": "",**

**"backupUrls": [“http://apk.eebbk.net/marketDeveloper/2016/02/27/162337079\_ca8487f6a57f07ec-rewrite”,**

**”http://apk.imoo.com/marketDeveloper/2016/02/27/162337079\_ca8487f6a57f07ec-rewrite”] ,**

**"apkName": "OPPO书城",**

**"apkPackageName": "com.oppo.bookstore",**

**"apkSize": 11066368,**

**"apkVersion": "1.0.6.189",**

**"apkVersionCode": 70,**

**"appOpenLevel": "2",**

**"averagegrade": 4,**

**"id": 38893,**

**"isNewAPP": "false",**

**"recommend": 0,**

**"releasedate": "2016-02-27 15:50:00",**

**"source\_from": "NearMe",**

**"state": 4,**

**"stateInfo": "当前版本与imoo手机不适配",**

**"tagIdV2": "",**

**"url": "http://apk.eebbk.net/marketDeveloper/2016/02/27/162337079\_ca8487f6a57f07ec-rewrite"**

**}]**

**}**

**}**

**新增反劫持结果上报接口(头信息中包含基本信息)**

**接口地址：[http://appstore.eebbk.net/newV2ApkInfo/reportHijack](http://appstore.eebbk.net/newV2ApkInfo/reportHijack )**

**测试地址:** [**http://172.28.10.203:6080/h600s/newV2ApkInfo/reportHijack**](http://172.28.10.203:6080/h600s/newV2ApkInfo/reportHijack%20)

**请求方式:POST**

**参数名：data**

**参数值：**

**{**

**"resultCode":0， //方案执行成功与否**

**// 0标识成功 1标识无备份地址失败 2标识切备份地址因备份地址也被劫持导致失败**

**"apkVersionName":"3.2.1"， //商城版本名**

**"backupUrl":" http://xx.xx.xx "， //最终使用的备份地址**

**"netInfo":"电信4G"，//网络运营商信息，包括电信 移动 联调 4g还是wif的基本信息**

**"baseApkInfo"{**

**"apkName":"QQ"，//服务端原始数据**

**"apkPackageName":"com.tenxun.com"，//服务端原始数据"apkVersionName":"3.1"，//服务端原始数据**

**"apkVersionCode":100，//服务端原始数据**

**"apkSize":"1024"，//服务端原始数据**

**"md5":"6d37054c401f44a69be6"，//服务端原始数据 未传则为空**

**},**

**"hijackInfo":[**

**{**

**"judgeCode": 1 //劫持识别码：1标识大小不符、2下载网络异常、3标识包名或者版本号不符、4标识md5不符 如果为1、2则不需要上报劫持APP的基本信息**

**"sourceUrl":"http://xx.xx.xx"，//下载链接**

**//以下3条数据需要小机进行处理**

**"urlFinalIp":"113.114.115.116"， //重定向下载地址后最终下载应用时，下载服务器的IP信息**

**"urlFinal":"http://xx.xx.xx"， //重定向后最终的下载地址**

**"baseApkInfo":null**

**},**

**{**

**"judgeCode": 3 ///劫持识别码：1标识大小不符、2下载网络异常、3标识包名或者版本号不符、4标识md5不符 如果为1、2则不需要上报劫持APP的基本信息**

**"sourceUrl":"http://xx.xx.xx"，//下载链接**

**//以下3条数据需要小机进行处理**

**"urlFinalIp":"113.114.115.116"， //重定向下载地址后最终下载应用时，下载服务器的IP信息**

**"urlFinal":"http://xx.xx.xx"， //重定向后最终的下载地址**

**"baseApkInfo":{**

**"apkName":"QQ"，//读取被劫持应用后的数据**

**"apkPackageName":"com.tenxun.com"，//读取被劫持应用后的数据"apkVersionName":"3.1"，//读取被劫持应用后的数据**

**"apkVersionCode":100，//读取被劫持应用后的数据**

**"apkSize":"1024"，//读取被劫持应用后的数据**

**"md5":"6d37054c401f44a69be6"，//读取被劫持应用后的数据**

**}**

**}**

**]**

**}**

**返回：**

**{**

**"stateCode": "0",**

**"stateInfo": "成功",**

**"data": null**

**}**

1. **注意事项**
2. **如果未传apkMd5则不进行该特性校验**
3. **在用备份地址下载前注意比对下是否与源下载地址一致，如果是一致的，需要跳过此备份地址（该场景是：源地址已经切备份了）**
4. **后续跟踪**

**关注安装失败-劫持的告警短信，关注异常告警流水，注意过滤相应的商城版本**

1. **实施计划**

**商城V3.2.1版本实现相应功能**