BI接口文档

# 概述

OTA在线升级服务，是一套综合的从服务器到客户端的软件升级解决方案，使华为终端产品（手机，MBB产品等）可以有效的升级已经投向市场的硬件或软件产品。但是OTA并不具备在线统计分析能力，这将由BI系统负责，OTA记录终端产品上报的信息，写入日志文件提供给BI系统分析。

# 接口

## **新版本检测日志**

新版本检测接口会记录终端产品的有效请求，记录到日志中。

日志路径：

/opt/huawei/hicloud/update/tqs/tomcat/TQS/checkLog/{site}/{site}.log

说明：site是指站点名称。

每新增一个站点，都会生成一个对应的日志文件。

日志格式如下：

IMEI`IMSI`ClientIP`CheckTime`CheckTime`Result`DeviceName`FirmwareVersion`HardwareVersion`DashbordVersion`DashboardFlashVersion`AppName`ClientOS`OSLanguage`ClientLanguage`CVersion`Network`WebUIVersion`WebUICVer`Firmware1CVer`D\_version`ResultMsg`SaleInfo`ControlFlag`PackageType

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 说明 |
| IMEI | 设备的IMEI号，可用于唯一标识设备。如果是CDMA产品，则为MEID或ESN/SN。 |
| IMSI | SIM卡的IMSI号（取前5位MCC/MNC，即PLMN） |
| ClientIP | 客户端IP |
| CheckTime | 查询时间 |
| Result | 结果代码，是否匹配到版本  0：有  1：无 |
| DeviceName | 设备型号，如HUAWEI P7-L07 |
| FirmwareVersion | 设备当前软件版本号 |
| HardwareVersion | 硬件版本号 |
| DashbordVersion | MBB PC后台软件版本号 |
| DashboardFlashVersion | MBB PC后台软件版本号 |
| AppName | 第三方软件名称 |
| ClientOS | 操作系统，如Android 4.0; MAC 10.6 |
| OSLanguage | 操作系统语言如zh-cn |
| ClientLanguage | 客户端OS语言，从客户端请求中取到 |
| CVersion | Android平台（手机、平板）上报运营商标识，如CHN00 |
| Network | 子网类型 |
| WebUIVersion | 针对数据卡某些只有webUI管理，没有后台关键管理的UI版本号 |
| WebUICVer | webUI类型的运营商版本 |
| Firmware1CVer | web类型数据卡版本号 |
| D\_version | Android平台（手机、平板）上报分区版本，如D635 |
| ResultMsg | 如果查询到版本则记录当前版本ID，多个用加号连接'v1+v2' |
| SaleInfo | 手机销售信息；一般由客户端定义，服务器收集，传递给数据分析部门处理 |
| ControlFlag | 特殊定义字段，用来标识某阶段某含义，多个用竖线|分割，支持扩展；一般由客户端定义，服务器收集，传递给数据分析部门处理 |
| PackageType | 客户端发送的请求类型：  increment代表检测差分包  full代表检测全量包 |

其中IMEI、ClientIP可能会使用AES算法加密，这个取决于TQS系统config.properties配置文件中的imei.encrypt.area、ip.encrypt.area值是否为True。

## **多应用版本条件问询日志**

多应用版本条件问询接口如果查询不到应用版本记录，那么此次请求会记录到日志中。

日志文件与新版本检测日志文件一致，请参考。

## **多应用版本检测日志**

多应用版本检测接口会记录终端产品的有效请求，记录到日志中。

日志文件与新版本检测日志文件一致，请参考。

同时还会记录其他日志。

日志路径：

/opt/huawei/hicloud/update/tqs/tomcat/TQS/checkExLog/{site}.log

说明：site是指站点名称。

每新增一个站点，都会生成一个对应的日志文件。

日志格式如下：

Uuid IMEI IMSI DeviceName Firmware PackageName PackageVersionName PackageVersionCode CheckTime

说明：字段用’\001’连接符拼接。

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 说明 |
| Uuid | UUID，标识一个请求的唯一性 |
| IMEI | 设备的IMEI号，可用于唯一标识设备。如果是CDMA产品，则为MEID或ESN/SN。 |
| IMSI | SIM卡的IMSI号（取前5位MCC/MNC，即PLMN） |
| DeviceName | 设备型号，如HUAWEI P7-L07 |
| Firmware | 设备ROM版本号 |
| PackageName | 应用、插件名，具有唯一性 |
| PackageVersionName | 应用、插件外部版本号，如Push 2.3.17 |
| PackageVersionCode | 应用、插件内部版本号，如Push 2317 |
| CheckTime | 当前查询请求的时间 |

其中IMEI可能会使用AES算法加密，这个取决于TQS系统config.properties配置文件中的imei.encrypt.area值是否为True。

## **升级状态报告日志**

升级状态报告接口会记录终端产品的有效请求，记录到日志中。

日志路径：

/opt/huawei/hicloud/update/tqs/tomcat/TQS/updateLog/UPDATELOG.log

日志格式如下：

Time`SiteCode`UserID`ClientIP`VersionID`EventId`Description

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 说明 |
| Time | 记录的时间点 |
| SiteCode | 站点 |
| UserID | 设备ID，读取一般优先级  IMEI/MEID/ESN |
| ClientIP | 客户端IP |
| VersionID | 版本ID |
| EventId | 升级动作状态  1：开始下载  2：下载完成  3：升级成功  4：升级失败 |
| Description | 扩展描述 |

其中UserID、ClientIP可能会使用AES算法加密，这个取决于TQS系统config.properties配置文件中的imei.encrypt.area、ip.encrypt.area值是否为True。

## **下载详细报告日志**

下载详细报告接口会记录终端产品的有效请求，记录到日志中。

日志路径：

/opt/huawei/hicloud/update/tqs/tomcat/TQS/dlReport/DLREPORT.log

日志格式如下：

2015-08-21 15:14:28.729|[{ imei: " RSA:RsGNM2pM03stQk9VnECukioIAWorO0w0Vpe8RcUdzdCxQrEpqgGXnyLbzLG5KBlBUlehXFxvpuo6O4dSZzs8+n108Wf5sFeXl9BDoj/8KlY8KFtjC5XT1Uop7VYj3Pf6cizP3DITC8JsKxIn0BL+H0Ffho9U1Sj/Mqd3+LLIo8c=", type: 0, time: "20140930171230012", ConnetctType: 0, netType: 3;clientIp: "192.168.0.103", rom: " MT7-TL00 V100R001C01B117SP01", mulitcard: 0, freedisk: 1024000000ï¼Œroot: 0, filePath: "http://www.update1.cn/xx/xx.zip", serverIp: "10.123.11.13", httpCode: 401 }]

其中时间后面的字符串是一个JSON格式的字符串，由终端产品上报上来的。