828平台 OTA升级流程说明

**TV客户端配置：**

TV-Client端的OTA配置参数， TV系统属性如下( device/ktc/ktc/device.mk 中)：

ro.product.ota.host=www.ktcupdate.cn:3300 \

ro.product.ota.host2=update.ktc.cn:3300 \

ro.product.serial=SDA123456789091 \

ro.product.model=TV828 \

ro.product.version=V3.0.0 \

根据配置信息获取服务器升级包地址：

"http://" + getRemoteHost() + "/otaservlet?product=" + getOtaProductName()  + "&serial=" + getSerialName() + "&version=" + getSystemVersion();

即：

http://update.ktc.cn:3300/otaservlet?product=TV828&serial=SDA123456789091&version=V3.0.0

此地址即为OTA包的下载地址。

根据此地址向升级服务器发起请求。

mRemoteURI = new URI

(“http://update.ktc.cn:3300/otaservlet?product=TV828&serial=SDA123456789091&version=V3.0.0”)

连接请求：

HttpClient httpClient = CustomerHttpClient.getHttpClient();

HttpHead httpHead = new HttpHead(mRemoteURI);

返回头信息和状态码：

HttpResponse response = httpClient.execute(httpHead);

int statusCode = response.getStatusLine().getStatusCode();

返回的头信息中含有如下信息：

Header[] headLength = response.getHeaders("OtaPackageLength");

Header[] headName = response.getHeaders("OtaPackageName");

Header[] headVersion = response.getHeaders("OtaPackageVersion");

Header[] headTargetURI = response.getHeaders("OtaPackageUri");

if(headTargetURI.length > 0) {

mTargetURI = headTargetURI[0].getValue()

}

Header[] headOtaUpdateLevel = response.getHeaders("OtaUpdateLevel");

mTargetURI = "http://" + getRemoteHost() + (mTargetURI.startsWith("/") ? mTargetURI : ("/" + mTargetURI));

**服务器端的配置信息**

TV-Server端的OTA配置参数,在 192.168.8.223 中D:\SystemUpdate\TvSystemUpdate\WEB-INF\manifast.xml

<product name="**TV828**" info="**null**">

<serial name="**SDA123456789091**" info="**null**" curr\_version="**V5.0.0**" full\_package\_path="**null**" update\_level="**uncritical**">

  <version name="**V3.0.0**" package\_length="**374962591**" package\_name="**aosp\_ktc-ota-2.0.7.zip**" package\_path="**https://content.box.lenovo.com/v2/delivery/data/b21ac39edeae49bca50f337f44695fcb/?token=**" />

  </serial>

  </product>

其中，服务器端升级包放在其他网盘上，下载地址是：**https://content.box.lenovo.com/v2/delivery/data/b21ac39edeae49bca50f337f44695fcb/?token=**

**下载升级**

所以在实际测试时，是根据返回的信息来判断服务器是否正常，升级包是否配置OK，若配置正常，直接返回升级包下载地址并进行下载，并未返回类似于XML等形式的应答。

服务器端的OTA包会根据实际的客户端来进行配置，每个版本软件的升级包可对应服务器上的一个升级配置。

例如：客户端软件model名为 “TV828”，软件版本为V3.0.0，SDA号为SDA123456789091

服务器端对应配置就必须为

<product name="TV828">

<serial name="SDA123456789091">

<version name="V3.0.0">

根据这三个要素信息返回升级包下载地址。

所以实际上每个对OTA进行过配置的软件版本对应的OTA请求地址会不同，并不是指向同一地址。不同的model/软件版本/SDA号指向不同的地址。服务器根据这些信息配置升级包。

**编译说明**

选择好平台后，

make -j4

编译好了 再make otapackage -j4

会生成zip升级包在out目录下，可以先在本地验证下，需要将升级包改名为：update\_signed.zip。选择设置->关于->系统更新->System local update。

然后把升级包上传到网盘上，修改服务器端的配置信息。

最后android设备连接上网络，重启，就可以检测到升级包了。

**制作的升级包中去掉mboot**

在文件中device/ktc/ktc/BoardConfigCommon.mk，修改BOARD\_MBOOTIMAGE的值，当它的值为2时，升级包中带mboot。值为0时，升级包中不带mboot。如下：

# 0: no mboot; 1: mboot in SPI ; 2: mboot in EMMC ; 3: mboot in EMMC ,SPI(pm)

BOARD\_MBOOTIMAGE := 0

BOARD\_TEEIMAGE = $(BUILD\_WITH\_TEE)

BOARD\_RTPMIMAGE := true

BOARD\_DTBIMAGE := true