

版本更新信息

欢迎访问 OneNET 官方网站注册用户，获取最新文档。

版本	修订日期	修订内容	作者	说明
V1.0	2019.01	OneNET 平台模组升级操作步骤	肖勇	初版

中移物联网有限公司

OneNET 平台 FOTA 升级操作步骤

一 . 准备工作

1.升级方式：差分包升级（目前 OneNET 平台只支持差分包方式升级）

2.模组侧准备工作

（1）NB 模组型号：M5310-A（仅以此模组举例，其他具有 FOTA 功能的模组也支持）；

（2）模组初始固件，需先烧录到模组：

M5310-A-MBRH0S00_1.0.0.1806250952_rel.fwpkg

（3）差分包，需通过 OneNET 对模组升级的目标版本；

（4）模组固件烧写工具：UEUpdaterUI（最好用较新的版本）

3.平台侧准备工作

（1）创建好欲升级的 lwm2m 设备；

（2）设备登录平台，平台读取模组固件当前版本号；

二 . 模组烧写固件步骤

1.模组通电，初始化完成，如图 1 所示。

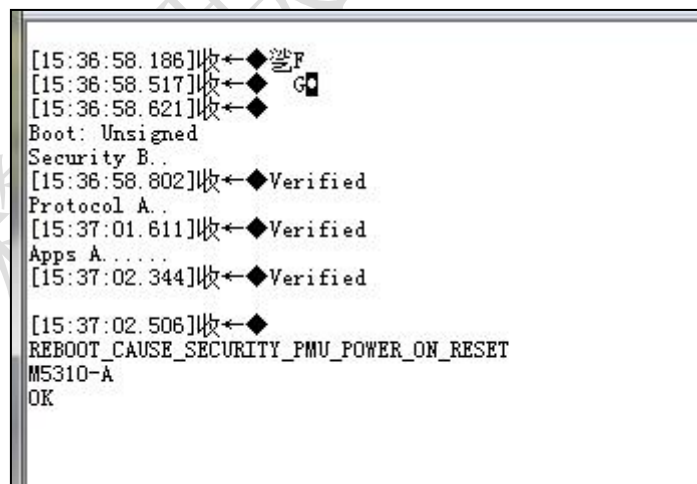


图 1 模组上电初始化

打开 UEUpdaterUI,选择正确的端口和初始固件，点击“update”按钮开始下载初始固件至模组。出现如下图红框中的“update complete”表示固件下载完成，如图 2 所示。

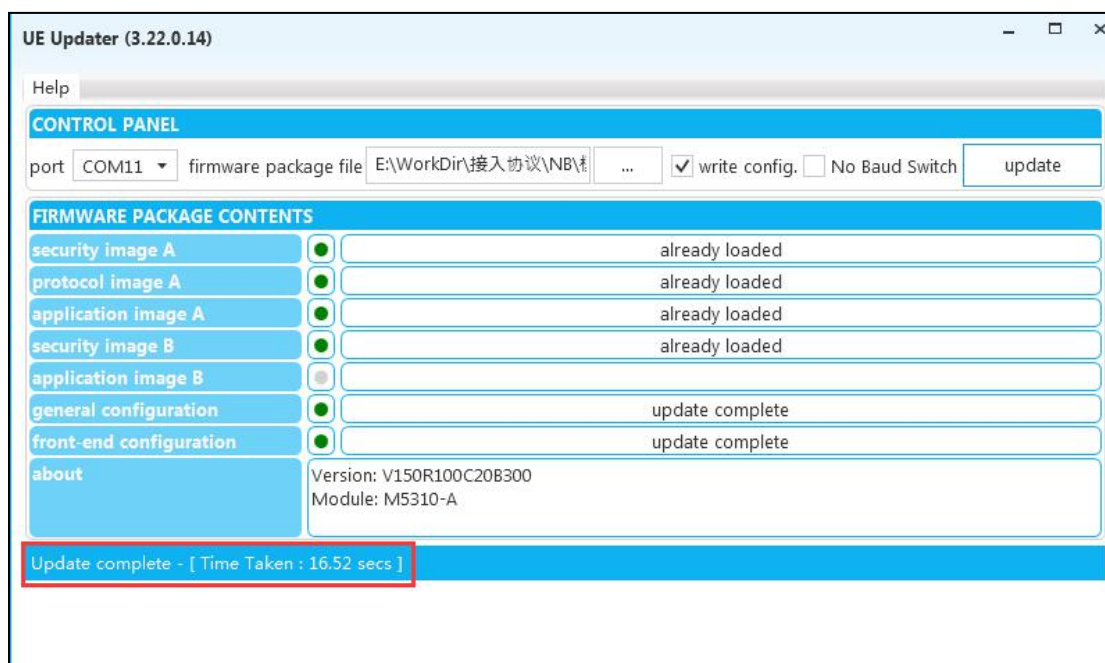


图 2 模组初始固件下载界面

三 . 平台 FOTA 升级配置步骤

1.打开 OneNET 平台产品页面，进入 FOTA 升级页面，如图 3 所示。



图 3 产品功能选项

2.选择 FOTA 升级页面的“正式群组”，点击“添加 FOTA 群组”按钮，如图 4 所示。（正式群组：所有终端厂家对模组升级都应选择该选项；测试群组：适用于 NB 芯片厂家测试用）



图 4 FOTA 升级主页面

3.进入 FOTA 群组，对相应选项进行设置并点击“添加”按钮，如图 5 所示。



图 5 FOTA 群组配置选项

4.进入”FOTA_TEST”群组，点击“关联设备”为该群组添加待升级的模组，如图 6 所示。

群组ID	FOTA群组名称	厂商名称	模组型号	操作
1644	FOTA_TEST	中国移动	M5310-A	关联设备 FOTA升级 更多操作

图 6 关联设备入口

5.进入“关联设备”页面，在未关联选项的搜索框里输入该产品下已创建设备的 IMEI 或者在未关联列表里面选择欲升级设备，点击方框选中该设备，最后点击“提交修改”按钮完成选中设备的关联，如图 7 所示。图 8 为关联后的设备及该设备对应的初始固件版本号。

关联设备

☒	全选	设备ID	设备名称	IMEI	版本
☒	关联	504075286	NB-test	869976030 069026	BR180625

新增关联 1个,取消关联 0个

图 7 关联设备界面

关联设备

☒	全选	设备ID	设备名称	IMEI	版本
☒	已关联	504075286	NB-test	869976030 069026	BR180625

后面步骤的添加固件版本的初始版本号必须用这个

图 8 已关联设备及其信息

6.点击“FOTA 升级”按钮，添加升级固件并创建升级任务。

(1) 点击“FOTA 升级”按钮，进入“固件管理”和“升级任务”，如图 9 所示。

群组ID	FOTA群组名称	厂商名称	模组型号	操作
1644	FOTA_TEST	中国移动	M5310-A	关联设备 FOTA升级 更多操作▼

图 9 FOTA 升级配置入口

(2) 选中“固件管理”选项，点击“添加固件版本”按钮，如图 10 所示。



图 10 添加固件版本入口

(3) 厂商名称和模组型号为 FOTA 群组里面的参数，此处不可修改，填写目标版本号，完成后点击“确定”按钮，图 11 为初始版本号，图 12 位目标版本号。（注意：此处必须创建两个固件版本，一个为初始版本，一个为升级后的目标版本）

添加固件版本

×

* 厂商名称：

中国移动

* 模组型号：

M5310-A

* 目标版本：

BR180625

必须填写第5步中平台读取的模组初始版本号

?

发布说明：

请输入发布说明，200字以内

图 11 填写初始版本号

添加固件版本

×

* 厂商名称：

中国移动

* 模组型号：

M5310-A

* 目标版本：

V2.0

目标版本号

?

发布说明：

请输入发布说明，200字以内

图 12 填写目标版本号

(4) 在“V2.0”固件管理列表里添加升级包，点击“添加升级包”按钮，如图 13 所示。

固件管理

升级任务管理

升级历史记录

固件版本数量(个)

1

添加固件版本

请输入目标版本号

搜索

厂商名称	模组型号	目标版本	升级包个数	操作
> 中国移动	M5310-A	V2.0	0	编辑 删除 添加升级包

图 13 添加升级包入口

(5) 对升级包相关参数进行设置，如图 14 所示。其中，类型选择差分包，初始版本为上一步创建的固件版本 BR180625，目标版本为上一步创建的 V2.0，上传升级包为待升级的差分包 bin 文件，MD5 码为 MD5 校验工具对差分包校验所得。完成参数配置以后点击“添加”按钮。

添加升级包

* 类型：

差分包

* 初始版本：

BR180625

* 目标版本：

V2.0

* 上传升级包：

选择文件

文件名：diff_package.bin
大小：31.94 KB

* MD5码：

1CF68A13407FD097651E9C90D19525DA

发布说明：

请输入发布说明，200字以内

添加

取消

图 14 升级包配置选项

(6) 点击“升级任务管理”，进入“添加升级任务”界面，如图 15 所示。

固件管理

升级任务管理

升级历史记录

升级任务数量 (个)

0

添加升级任务

任务状态 (全部)

请输入任务名称

Q 搜索

任务名称	重试次数	重试间隔	执行时间	截止时间	任务状态	成功率	操作
暂无数据							

图 15 升级任务管理入口

(7) 升级包选择为第 (5) 步添加的升级包，其他选项根据设备实际应用场景选择，配置完成后点击“添加”按钮，配置选项如图 16。

添加升级任务

* 任务名称：

M5310A_FOTA

* 升级包选择：

点击选择

初始版本：BR180625

目标版本：V2.0

升级包类型：差分包

升级包大小：31.9KB

* 信号强度质量：

10

?

* 剩余电量百分比：

50%

?

* 重试策略：

自定义

* 重试次数：

10

?

* 重试间隔：

600s

* 执行策略：

启动执行

* 截止时间：

2019-02-03 00:00:00

添加

取消

图 16 升级任务配置选项

(8) 升级任务创建成功之后，进入详情查看当前升级任务相关状态，如图 17 和图 18 所示。

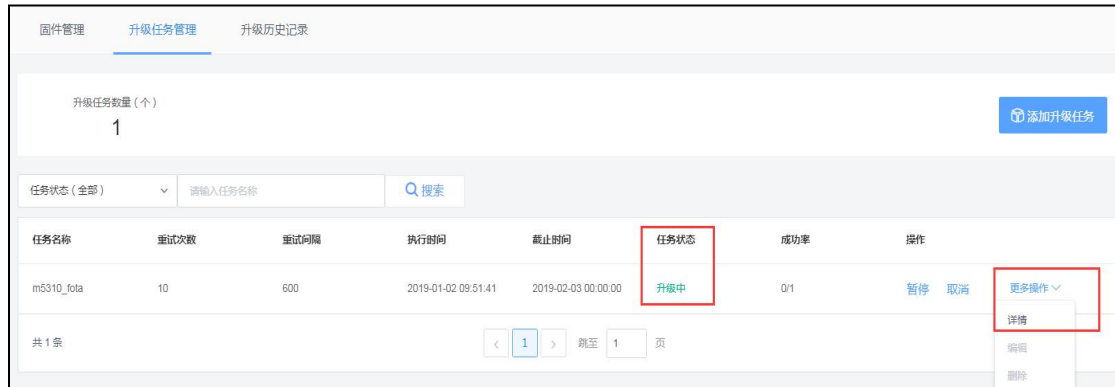


图 17 创建完成的升级任务



图 18 升级任务相关状态

(9) 升级完成后，模组打印信息以及平台升级列表显示的状态，如图 19 和图 20 所示。

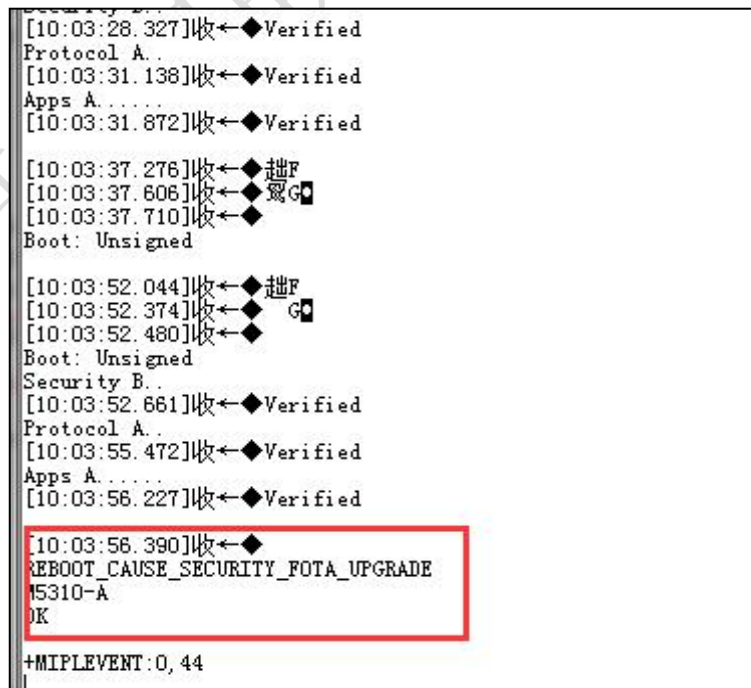


图 19 模组升级完成

M5310A_FOTA 升级中							
创建时间：2019-01-02 09:58:02 信号强度质量：10 剩余电量百分比：50% 重试次数：10 重试间隔：600 执行时间：2019-01-02 09:59:02 截止时间：2019-02-03 00:00:00 厂商名称：中国移动 模组型号：M5310-A 初始版本：BR180625 目标版本：V2.0 升级包类型：差分包 升级包大小：31.9KB							
设备数量：1 下载成功：1 升级成功：0							
下载状态 (全部) 升级状态 (全部) 							
设备ID	设备名称	IMEI	重试次数	在线状态	下载状态	升级状态	状态说明
504075286	NB-test	869976030069026	0 / 10	在线	已完成	升级中	(无)
共 1 条				< 1 > 跳至 1 页			

图 20 平台升级后显示的状态