

OTA 升级流程

完整的 OTA 流程由 5 部分组成，分别是添加固件、验证固件、添加规则、开始推送、推送完成（查询结果）。

“添加固件”会因 OTA 版本的不同有一些细小的区别，其它流程各版本一致。其中 OTA 版本取决于产品所用的 GAgent。

步骤一：【添加固件】

V1V3 版本 OTA

1. 进入【服务】固件升级（OTA）模块，点击【创建新固件】

固件列表 > 添加新固件



2. 固件信息填写

- 版本名称：自定义，由英文、数字及下划线组成
- 固件类型：默认 WiFi，且不可更改
- 推送方式：默认 V1V3，且不可更改
- 选择固件：上传需要升级的固件（bin 文件）

3. 点击【保存】，生成自增长的 fid，此时固件为未验证状态

固件列表 + 创建新固件

蓝色：已验证固件。红色：未验证固件，可能存在风险。

版本名称	硬件版本	软件版本	固件类型	推送状态	创建时间
5-test	-	-	wifi	未开始	2015-07-10 11:15
4-a1	-	-	wifi	未开始	2015-07-09 01:25

V4 版本 OTA

1. 进入【服务】固件升级（OTA）模块，点击【创建新固件】

固件列表 > 添加新固件

版本名称： *

固件类型： WiFi ▼ *

推送方式： V4 ▼ * ?

选择固件： 未选择任何文件 ?

硬件版本号： ?

软件版本号： ?

2. 固件信息填写

- 版本名称：自定义，由英文、数字及下划线组成
- 固件类型：支持 WiFi/MCU 两种方式
- 推送方式：支持 V4/V4.1 两种方式，**选择 V4**
- 选择固件：上传需要升级的固件（wifi 为 bin 文件，mcu 为 bin/hex 文件）
- 硬件版本号：需升级设备当前 GAgent 硬件版本，由机智云统一分配
- 软件版本号：需升级设备当前 GAgent 软件版本，由机智云统一分配

3. 点击【保存】，此时固件为未验证状态

注：相同软硬件版本号固件视为同一系列，生成自增长的 fid。请确保软硬件版本号正确，否则无法在云端搜索到目标设备。

固件列表

+ 创建新固件

蓝色：已验证固件。红色：未验证固件，可能存在风险。

版本名称	硬件版本	软件版本	固件类型	推送状态	创建时间
4-test	00MX3162	04000008	wifi	未开始	2015-07-10 14:03
3-qq	00MX3162	04000008	wifi	已完成	2015-07-09 01:17

V4.1 版本 OTA

备注：wifi 升级与 mcu 升级流程一致，下文以 wifi 为例

1. 进入【服务】固件升级（OTA）模块，点击【创建新固件】
较之旧版，推送方式可选，同时需填写软硬件版本号

固件列表 > 添加新固件



2. 固件信息填写

- 版本名称：自定义，由英文、数字及下划线组成
- 固件类型：支持 WiFi/MCU 两种方式
- 推送方式：支持 V4/V4.1 两种方式，选择 V4.1
- 选择固件：上传需要升级的固件（wifi 为 bin 文件，mcu 为 bin/hex 文件）
- 硬件版本号：目标升级 GAgent 硬件版本（即上传的），由机智云统一分配
- 软件版本号：目标升级 GAgent 软件版本（即上传的），由机智云统一分配

3. 点击【保存】，此时固件为未验证状态

注：新版无 fid 字段。同一产品不可添加软硬件版本号完全相同的 2 个固件。

固件列表

+ 创建新固件

蓝色：已验证固件。红色：未验证固件，可能存在风险。

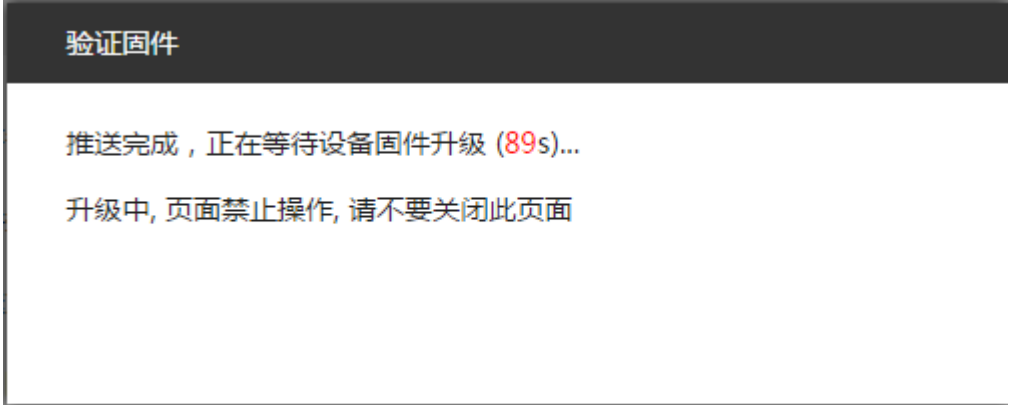
版本名称	硬件版本	软件版本	固件类型	推送状态	创建时间
test	00MX3162	04000001	wifi	未开始	2015-07-10 14:20

步骤二：验证固件

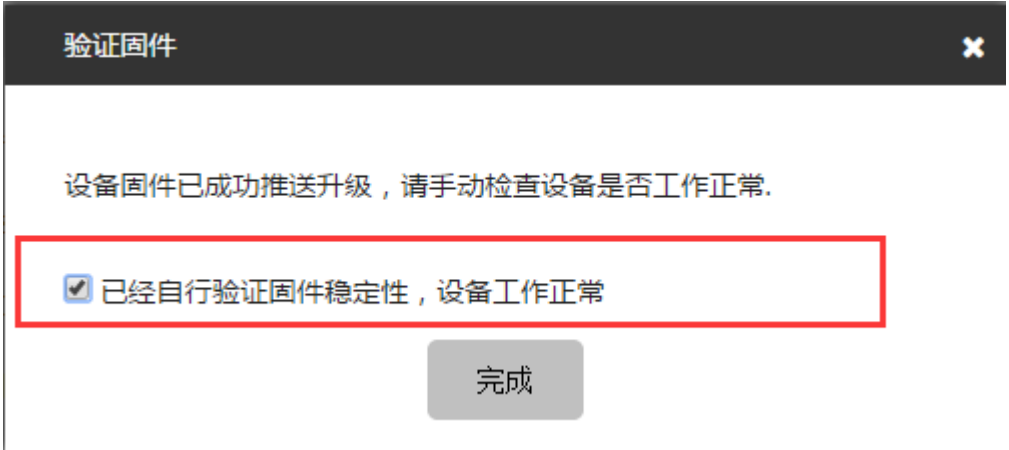
- 1. 再次确认已上传的 bin 文件无误（未验证固件可编辑）
- 2. 准备测试设备并让其连上云端，点击【验证固件】，出现如下界面：



- 3. 在输入框填写在线测试设备的 MAC 地址，找到目标设备后进入固件升级倒计时



- 4. 测试设备成功升级后，出现再次确认界面。此时，为了谨慎起见，请你对升级成功后的设备做一个稳定性验证，确保升级后的设备能正常工作。如无异常，请手动勾选确认框。



5. 点击【完成】按钮。至此验证固件完成，该固件变成已验证状态，不支持编辑。

注：出于安全性考虑，未验证通过固件无法进行 OTA 升级

固件列表 + 创建新固件

蓝色：已验证固件。红色：未验证固件，可能存在风险。

版本名称	硬件版本	软件版本	固件类型	推送状态	创建时间
5-test	-	-	wifi	未开始	2015-07-10 11:15
4-a1	-	-	wifi	未开始	2015-07-09 01:25

步骤三：添加规则

1. 在固件列表，点击固件名称，进入【固件推送】页面

固件列表 > 固件推送

版本名称： 4-a1

固件类型： wifi

推送方式： v1v3

固件： GAgent_00MX3162_03000008_15050712.bin [下载](#)

创建时间： 2015-07-09 01:25

[删除固件](#)

设置推送规则

添加并制定你的固件推送规则，你可以指定一批设备按照你设定的时间进行远程升级。

您还没有添加任何规则

[添加规则](#)

2. 点击【添加规则】，支持“指定地区”和“指定 MAC”两种推送方式

3. 设置推送条件

- 指定地址：填入目标推送设备区域，如“广东省-广州市”

或者

指定 MAC 地址：填入目标推送设备地址，如有多个换行隔开

- 指定旧固件版本：选择目标推送设备的旧固件版本
- 目标设备：取条件 a&b 的交集，刷新后显示欲推送的目标设备数
- 推送周期（UTC）：设置推送规则有效日期
- 推送时段（UTC）：设置每日推送时段

添加规则

按指定地区推送

按指定MAC地址推送

指定地址

广东省

广州市

删除

添加地区

*指定旧固件版本：

☒ v1.0

☒ v1.1

☒ v1.2

☒ test

目标设备：

4

检查目标设备

推送周期：

2015-07-10

2015-07-17

推送时段：

开始：

00

时

结束：

24

时

取消

保存

4. 点击【保存】，生成新的规则及唯一的 request id.

设置推送规则

添加并制定你的固件推送规则，你可以指定一批设备按照你设定的时间进行远程升级。

添加规则

608

request id

目标设备: 0 / 4 状态: 未开始

查看详情

开始推送

地区:

广东省-广州市

推送周期:

2015-07-10 ~ 2015-07-17

推送时段:

00:00:00 ~ 24:00:00

旧固件版本:

v1.0 v1.1 v1.2 test

编辑

删除

步骤四：开始推送

1. 点击对应规则的【开始推送】按钮

警告

本次推送目标设备 1 台

预计从 2015-07-09 00:00:00 开始 至 2015-07-17 23:00:00 停止

版本名称： 3-v1.2

固件类型： wifi

推送方式： v1v3

固件： GAgent_00MX3162_03000008_15050712.bin

☒ 已经自行验证固件稳定性

☒ 已经阅读并同意《[机智云平台服务条款](#)》

开始推送

2. 勾选相关协议，再次确认。此时升级请求已推送，对应规则状态会改变。

备注：目标设备栏，当前升级成功设备数/目标推送设备数

600

目标设备: 0 / 1 状态: 推送中

查看详情

停止推送

mac 地址: [下载mac地址列表](#)

推送周期: 2015-07-09 ~ 2015-07-17

推送时段: 00:00:00 ~ 23:00:00

旧固件版本: v1.0 v1.1 a1 test

编辑

删除

3. 在线设备或离线设备上线后会自动执行 OTA 升级，升级到最新固件。

步骤五：推送完成

1. 推送完成后，刷新界面，对应规则状态会变为“已完成”

设置推送规则

添加并制定你的固件推送规则，你可以指定一批设备按照你设定的时间进行远程升级。

添加规则

600

目标设备: 1 / 1 状态: 已完成

查看详情

停止推送

mac 地址: [下载mac地址列表](#)

推送周期: 2015-07-09 ~ 2015-07-17

推送时段: 00:00:00 ~ 23:00:00

旧固件版本: v1.0 v1.1 a1 test

编辑

删除

2. 查看明细

点击【查看明细】链接，可查询单个设备升级详情，并可以导出当前所有设备升级情况

固件列表 > 3-v1.2 > 查看明细

版本: 3-v1.2

状态: 已完成

进度: 1 / 1

全部: 1 [导出](#)

成功: 1 [导出](#)

未成功: 0

查询MAC地址:

查询

成功