|  |  |
| --- | --- |
| 宝能汽车有限公司 | 编号： |
| 做包服务部署文档 | 版本：V1.0 |



**做包服务部署说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 信息分类 |  | 涉密等级 |  |
| 责任部门 | 智能网联研究院 | 责任人 |  |

**会签页**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **文件编号：** | | **文件名称：** | | |
| **会 签** | | | | |
|  | **部门** | **姓名** | **签字** | **日期** |
| **编制：** |  |  |  |  |
| **校对：** |  |  |  |  |
| **审核：** |  |  |  |  |
| **批准：** |  |  |  |  |
| **各专业部门**  **会签：** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **属性** | **属性负责人** | **签字** | **日期** |
| **发布日期：** |  | **版本** |  | |

**修订记录：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **作者** | **修订内容** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[0. 环境要求 2](#_Toc17318)

[1 源码说明 3](#_Toc17096)

[1.1创建差分任务接口 3](#_Toc12112)

[1.1.1流程 3](#_Toc20195)

[1.1.2 部署修改 3](#_Toc6102)

[1.2 做包任务状态查询接口 4](#_Toc105)

[1.2.1流程 4](#_Toc3355)

[1.2.2 部署修改 4](#_Toc8628)

[2 服务器部署说明 4](#_Toc18955)

[2.1做包服务权限 4](#_Toc7188)

[2.2 mkotapackage路径 4](#_Toc3199)

[2.3日志路径 4](#_Toc28827)

# 环境要求

做包工具脚本所需的运行环境如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **版本** | **描述** |
| 处理器 | 1.6GHz以上 | 建议值 |
| 操作系统 | Ubuntu 14.04以上 | 建议16.04 |
| RAM | 大于16GB | 建议32G或更大 |
| ROM | 大于源包和目标包的5倍 | 建议大于50G（做包时产生临时数据存储至/tmp目录） |
| 软件包 | Python3.5  Python2.7  libc++.so 1.0  mtd-utils  unzip  Zip  Jdk 11 | 3.5版本（或以上，用于非Android件做包）  用于Android件做包  1.0版本  2.01版本（用于支持ubi文件系统做包） |

当制作Linux/qnx系统零件的差分包时，建议使用python3.5；制作Android系统零件的差分包时，必须使用python2.7。然后将在线制作升级包.zip解压放到/data/package/bn/mkopackage路径下。

执行做包脚本验证环境是否满足做包要求；

使用格式如下：

bnqc\_xxx\_pkg.sh + 源版本压缩包文件绝对路径 + 目标版本压缩包文件绝对路径 + 升级包输出绝对路径 + mkotapackage工具所在目录的绝对路径 + 升级包类型

升级包类型：delta（差分包）/ full（全包）

使用示例：

./bnqc\_linux\_pkg.sh /home/…/ver\_0730.tar.gz /home/…/ver\_0802.tar.gz /home/output/full.zip /home/mkotapackage\_dir full

# 1 源码说明

## 1.1创建差分任务接口

### 1.1.1流程

1、主线程：

做包服务接收参数，进行参数校验

生成任务ID，将参数存入redis队列（左进右出）

启动异步做包任务

以任务ID为key，制作中状态为value存入redis（供任务状态查询接口使用）

返回任务ID

2、异步做包任务：

方法使用synchronized修饰，确保同一时间只能有一个线程执行此方法

当做包服务队列中有值时，取出

下载软件包比较Hash并解压，解析sh脚本和版本包

赋予脚本执行权限，执行脚本制作升级包

上传制作完成的升级包

删除制作升级包过程中生成的文件

当队列中还有值时，继续以上步骤

注：做包服务中断异常处理

当做包服务中断，重新启动做包服务时，会调用异步做包任务，完成redis队列中未完成的任务。对于正在制作中的任务，做包服务中断异常，无法保存其状态。

### 1.1.2 部署修改

1、OSS集成修改

做包服务源包中集成的是阿里OSS对象存储，需要修改为对应的对象存储集成方式，涉及的代码部分为软件包下载及升级包上传。

注：升级包上传使用的key为接口参数中的packageName，请根据相对应的对象存储key格式进行修改。

2、状态码格式修改

状态码格式返回可以根据实际业务需求，进行修改。

## 1.2 做包任务状态查询接口

### 1.2.1流程

接口调用者以1.1 创建做包任务接口返回的任务ID作为参数调用做包任务状态查询接口，查询该任务的状态，当任务状态码为20001：任务正在制作中，需轮询调用此接口，直到任务状态为成功或失败，详细见做包服务接口文档中的状态码定义。

### 1.2.2 部署修改

每个任务的状态在redis中保存的时间为24小时，可根据实际需求进行修改。

# 2 服务器部署说明

## 2.1做包服务权限

启动做包服务的用户要有sudo权限，做包服务需要执行命令给予解析出的脚本运行权限。

## 2.2 mkotapackage路径

mkotapackage路径默认为 /data/package/bn/mkopackage，可以根据实际情况修改，修改TaskConstant中MKO\_PATH值即可

## 2.3日志路径

日志默认级别为INFO,日志文件默认路径为/data/logs/build-package-bn ，可以根据实际情况修改，日志配置文件logback-srping.xml。