# 自动部署上线脚本需求

## 基本需求

### 1.1基础约定

变量约定：

g\_app\_install : 应用安装目录

g\_upload\_root\_dir : 文件上传根目录

g\_backup\_root\_dir : 文件备份根目录

today : 今天日期（YYYYmmdd）

deploy\_day : 上线日期（默认是 today 变量的值）

应用上线过程：

backup ： 备份过程，包括全量备份，增量备份

startup : 应用启动

shutdown : 关闭应用

restart : 重启应用

rollback : 版本回退

deploy : 应用部署

check\_deploy ： 部署检查，检查配置文件修改内容，检查替换的类

上线机器：

目前只针对LINUX类的机器进行上线脚本的编写，使用bash风格的shell脚本进行编程。

## 1.2 本地模块上线脚本编写

### 1.2.1 脚本变量约定

app\_name : spring boot 项目部署的应用名称

tomcat\_app\_name: 项目使用tomcat 加war包形式部署

webapp\_name: war包名称

### 1.3 公共函数与全局变量

公共函数：

pause ： 按下Enter，继续执行

check\_args\_num : 检查参数个数

do\_ssh : 通过ssh远执行命令脚本

do\_loop : 给定固定的数组，循环遍历数组，执行给定的函数

prepare\_env : 准备上传的主机环境

全局变量：

g\_app\_install=/opt/upay/apps

g\_upload\_root\_dir=/opt/upay/upload

g\_backup\_root\_dir=/opt/upay/backup

today=$(date +%Y%m%d)

## 上线脚本的使用方式

## 2.1脚本架构

### 2.1.1 主控脚本（deploy.sh）

主控脚本负责上线文件的上传，上线脚本上传，上线脚本的远程调用，上线方式分为交互式上线与脚本自动式上线部署。 交互式上线部署可以控制一个应用模块的多个IP不同部署阶段的脚本运行。自动部署执行流程是，备份文件，关闭应用，部署应用，检查部署。为了保证应用部署的安全正确，人工检查完所有的配置文件修改与替换文件cksum值，再统一进行启动，应用启动后显示启日志。