**B+项目版本发布规范**

**兆日科技有限公司**

**2023年6月**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档编号 |  | 保 密 等 级 | 保密 |
| 作者 | 杨光 | 最后修改日期 | 2023-06-27 |
| 审核人 |  | 最后审批日期 |  |
| 批准人 |  | 最后批准日期 |  |
| 版本号 |  |  |  |

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **内容** | **修订人** | **日期** | **审核人** | **批准人** |
| V1.1 | 创建 | 杨光 | 2020/07/29 |  |  |
| V1.2 | 1. 补充老商旅的应用规范 2. 补充镜像版本发布的内推 | 邓开弟 | 2020/07/31 |  |  |
| V1.3 | 补充认证授权服务 | 邓开弟 | 2020/10/9 |  |  |
| V1.4 | 补充bug解决方案、回复提测邮件格式和抄送测试负责人说明 | 杜丽莎 | 2020/11/09 |  |  |
| V1.5 | 新增前端发布流程 | 杨光/张斌 | 2021/05/27 |  |  |
| V1.6 | 新增棒会计模块 | 张晓 | 2021/06/02 |  |  |
| V1.7 | 新增g2bankpro发布流程 | 张斌 | 2023/06/19 |  |  |
| V1.8 | 新增抽奖平台 | 杨光 | 2023/12/05 |  |  |

注：对该文件内容增加、删除或修改均需填写此变更记录，详细记载变更信息，以保证其可追溯性。初建版本号从V 0.1开始，之后每次以0.1递增，遇规模较大的升级，则直接跳至2.0或3.0，以此类推。

**背景**

本文是为了规范B+开发人员版本发布，仅供公司内部使用。

**使用对象**

本手册的读者和使用对象主要是B+相关开发人员和其他需要了解B+项目版本发布的人员，指导如何发布B+项目的版本。

**适用范围**

所有B+项目

**术语定义**

| 术语 | 含 义 |
| --- | --- |
| B+ | Business Plus，特指商业的拓展业务，为银行提供金融服务之外的商业业务，比如商旅业务、企业采购业务。 |
| 商旅通 | 兆日科技提供的围绕企业办公和运营构建的生态服务，包括机票服务、火车票服务、酒店服务、发票助手、快递服务、行程管理等，以公有云的方式部署。 |
| 商城 | 兆日科技提供的围绕企业办公和运营构建的生态服务，包括机商品浏览、商品采购、加入购物车、商品下单、商品支付、商品售后等，以公有云的方式部署。 |
| 资讯 | 兆日科技提供的围绕企业办公和运营构建的生态服务，包括行业资讯、新闻资讯等，以公有云的方式部署。 |

目录

[1、 产品范围 5](#_Toc31157)

[2、 应用范围 5](#_Toc15088)

[2.1、B+商旅 5](#_Toc4360)

[2.2、B+商城 6](#_Toc16276)

[2.3、B+资讯 7](#_Toc26344)

[2.4、B+抽奖平台 7](#_Toc18356)

[3、 版本发布说明 8](#_Toc4585)

[3.1、开发自测完成 8](#_Toc23215)

[3.2、黑盒（SIT）发布 8](#_Toc674)

[3.2.1 发布规范 8](#_Toc23206)

[3.2.2 bug解决格式和方案 9](#_Toc7920)

[3.2.3 测试黑盒验证 9](#_Toc31041)

[3.3、沙盒（UAT）发布 10](#_Toc4142)

[3.4、生产发（PRO）布 11](#_Toc18295)

[3.5、附件说明 11](#_Toc9306)

[3.5.1 CHANGELOG.md 11](#_Toc24745)

[3.5.2 INSTALL.md 12](#_Toc24898)

[3.5.3 文件归档申请表 13](#_Toc29592)

[4、 前端版本发布 14](#_Toc8743)

[4.1 dev环境发布 14](#_Toc16374)

[4.1.1 代码分支 14](#_Toc7041)

[4.2 sit环境发布 14](#_Toc5546)

[4.2.1 代码分支 14](#_Toc15809)

[4.2.2 发布说明 14](#_Toc2810)

[4.2.3 手动部署 14](#_Toc30532)

[4.2.4 自动部署 15](#_Toc2358)

[4.2 uat环境发布 15](#_Toc5854)

[4.2.1 代码分支 15](#_Toc2975)

[4.2.2手动部署 16](#_Toc23450)

[4.2.3 自动部署 17](#_Toc2718)

[4.3 prod环境发布 18](#_Toc25511)

[4.3.1 代码分支 18](#_Toc7551)

[4.3.2 手动部署 18](#_Toc31630)

[4.3.3 自动部署 19](#_Toc28499)

[4.4 g2bankuat环境发布 19](#_Toc6170)

[4.4.1 代码分支 19](#_Toc18350)

[4.4.1 发布说明 20](#_Toc22696)

[4.5 g2bankprod环境发布 20](#_Toc11849)

[4.5.1 代码分支 20](#_Toc7341)

[4.5.2 发布说明 20](#_Toc10458)

[4.5.2 提交部署申请 22](#_Toc20150)

# 产品范围

B+项目下现有的产品有四个：B+商旅、B+商城、B+资讯、B+抽奖平台

# 应用范围

应用是指在各个产品下，可以独立运行的单位。

## 2.1、B+商旅

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **应用名称** | **备注** |
| B+商旅 | 机票 |  |
| 保险 |  |
| 酒店 |  |
| 火车票 |  |
| 行程 |  |
| 发票核验 |  |
| 发票 |  |
| 用户服务 |  |
| 订单 |  |
| 运营管理 | 认证授权代理 |
| 客服 |  |
| 支付 |  |
| 快递 |  |
| 常旅客 |  |
| 运营告警 |  |
| 消息推送 |  |
| 基础服务 | 序列号，任务调度，网关，预签名 |

备注：老商旅提交申请时，请备注下，方便我们自己，不备注说明默认为新商旅

## 2.2、B+商城

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **应用名称** | **备注** |
| B+商城 | 供应商 | 供应商配置，供应商接入 |
| 支付 |  |
| 商品 | 商品搜索，商品分类 |
| 个人中心 |  |
| 收藏夹 |  |
| 快递 |  |
| 商城订单 |  |
| 供应商订单 |  |
| 财务系统 | 包括发票 |
| 消息推送 |  |
| 购物车 |  |
| 渠道管理 |  |
| 基础服务 | 序列号，任务调度，网关，预签名 |
| 运营管理 | 认证授权代理 |
| 售后 |  |
| 京东企业购 |  |

备注：前端APP商城版本，只有一个包，可以将应用写成京东企业购

## 2.3、B+资讯

具体产品与应用的关系如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **应用名称** | **备注** |
| B+资讯 | 测试助手 | test-assistant |
| 资讯 | content |
| 频道 | categroy |
| 个人中心 | customer-profile |
| 渠道 | channel |
| 供应商 | supplier,supplier-access |
| 认证授权 | zsa-adapter |
| 基础服务 | 序列号，缓存，任务调度等 |

## 2.4、B+抽奖平台

具体产品与应用的关系如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **应用名称** | **备注** |
| B+抽奖平台 | 抽奖平台平台端 | Admin |
| 抽奖平台客户端 | Customer |
|  |  |

# 版本发布说明

B+项目【适用于商旅、资讯】版本发布分为四个步骤：

**①开发自测完成-->②黑盒（SIT）发布-->③沙盒（UAT）发布-->④生产发布**

B+项目【适用于商城】版本发布分为六个步骤：

**①开发自测完成-->②黑盒（SIT）发布-->③g2沙盒（G2-UAT）发布-->④g2生产（G2-PROD）发布-->⑤bank沙盒（G2BANK-UAT）发布-->⑥bank生产（G2BANK-PROD）发布**

## 3.1、开发自测完成

开发自测完成指的是整个功能开发完成，也就是前后端联调完成。并不是指前后端代码开发完成。

开发自测阶段，问题不记录禅道，遇到问题开发人员直接解决即可。

前后端联调完成后，可以发布黑盒版本。

## 3.2、黑盒（SIT）发布

### 3.2.1 发布规范

开发自测完成后，在发布黑盒时，不需要提交伴正事版本发布申请，需要邮件通知到相关开发与测试，发布的模板为：

|  |
| --- |
| 注意事项： XXX （如果有注意事项请用红色字体标识，没有则可不写）   1. **新增功能：**   新增发票助手抬头删除功能   1. **更新功能：**   发票助手抬头保存规则修改   1. **影响范围：**   发票助手抬头保存，下单时发票选择。  发票助手删除功能   1. **依赖服务**      1. **数据库是否变更**   是   1. **负责开发**   前端：李xx  后端：邱xx  **7. 测试建议：**  1.不用区安卓、ios、pc，改动只需要冒烟即可；  **8. 已知问题：** |

在黑盒测试过程中，所有遇到的问题，都需要记录bug到禅道中。

### 3.2.2 bug解决格式和方案

开发人员提测功能后，需要关注各自禅道的bug，发现名下有bug需要解决，在解决了bug后，要修改禅道上bug的状态。

1. 在将bug解决方案需要打成非“已解决”时，需要和提bug的同事沟通确认

重点：当解决方案为“不予解决”时，需要把bug直接指派给项目经理，备注原因，由项目经理确认后最终将bug解决方案打成为“不予解决”

2、在将bug状态打成“已解决”时，要按照“问题单修改规范”对bug进行说明。

问题单修改规范定义如下：

|  |
| --- |
| 【问题分析】在处理归类类别时没有特殊处理  【解决思路】在列表中显示时，加上预约相关的状态，包括取消与已处理  【代码评审】肖文川  【验证结果】在开发环境中验证通过  【测试建议】按照原步骤测试即可 |

### 3.2.3 测试黑盒验证

测试人员在测试完成开发提测的内容后，测试负责人需要回复提测邮件，告知开发测试情况。回复模板为：

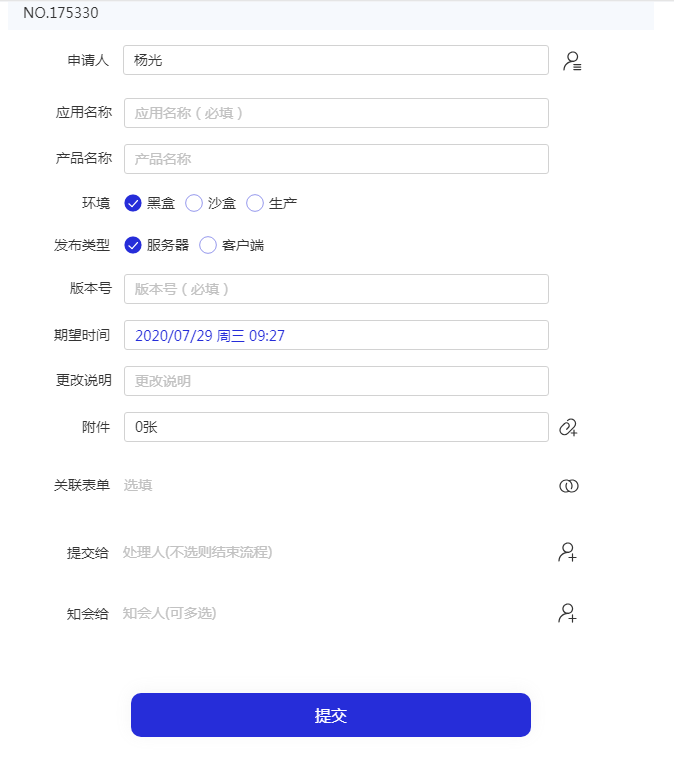
|  |
| --- |
| 1. **提测内容：**   新增发票助手抬头删除功能  发票助手抬头保存规则修改   1. **提测场景：**   发票助手抬头保存规则修改、删除功能在and、ios、pc端冒烟   1. **负责测试：**   徐x、潘x   1. **结论**   SIT第一轮测试通过，可以发UAT   1. **具体bug情况**   无 |

重点：在黑盒SIT测试完成后，测试人员需要邮件通知相关开发人员测试情况，例如：测试通过，可以部署下一步版本；测试不通过，列出哪些问题必须解决。

黑盒测试通过后，可以发布沙盒（UAT）。

## 3.3、沙盒（UAT）发布

开发人员收到测试人员反馈的提测邮件后，如果测试反馈黑盒SIT测试通过，则可以针对提测功能发布沙盒，沙盒UAT发布需要填写版本发布的伴正事审批申请。



1. 应用名称：按照第2章节中应用范围填写
2. 产品名称：按照第1章节中产品范围填写
3. 环境：按照发布的环境填写，其中沙盒等价于UAT
4. 发布类型：前端人员选择客户端，服务端人员选择服务器
5. 版本号：前端人员按照travel-3.0.1-static-prod+20200724格式编写，需要和发布包的版本一致，服务端按照版本号a.b.c样式填写即可
6. 期望时间：按照申请人期望运维部署的时间填写
7. 更改说明：填写本次版本发布的更改内容，不能写详见文档
8. 附件：详见第3.5章节附件说明
9. 关联表单：可不填
10. 提交给：申请人提交给下一审批人审批，一般为测试人员
11. 知会给：知会给相关开发与测试负责人，记住一定要知会给相关的运维部署人员

## 3.4、生产发（PRO）布

开发人员收到测试人员反馈的提测邮件后，如果测试反馈黑盒SIT测试通过，则可以针对提测功能发布沙盒，沙盒UAT发布需要填写版本发布的伴正事审批申请。

开发人员收到测试人员反馈的提测邮件后，如果测试反馈沙盒UAT测试通过，则可以针对提测功能发布生产，生产发布需要填写版本发布的T信审批申请。

T信提测申请规则同3.3沙盒（UAT）发布。

## 3.5、附件说明

版本发布时的附件，需要上传三个：CHANGELOG.md、INSTALL.md、文件归档申请表

### 3.5.1 CHANGELOG.md

文档主要维护项目的修改历史，例如：

|  |
| --- |
| # Changelog  本文档维护了 SWP-Travel(bplus架构)项目的修改历史。  ## travel-3.0.8-static-uat+20200723 - 2020-07-23  UAT环境发布travel-3.0.8-static-uat版本  ### Added  - 1.运营后台新增系统管理模块，新增角色权限控制菜单；  - 2.酒店列表跳转详情之前先查询酒店详情数据；  - 3.商旅通小应用调整公共方法引入方式；  ### Changed  -  ### Fixed  - |

参考：

### 3.5.2 INSTALL.md

本文档描述了服务的安装配置过程

|  |
| --- |
| ### 1.增量安装/升级 \* \*\*v1.0.4 - v1.0.5\*\* 1.apollo bplus.gateway.http.header.filter.enable = true bplus.gateway.http.header.filter.filtermode = blacklist bplus.gateway.http.header.filter.blacklist = Content-Type 修改为 gateway.http.header.filter.enable = true gateway.http.header.filter.filtermode = blacklist gateway.http.header.filter.blacklist = Content-Type 2. 正常网关版本发布 3 修改nginx location /mall/ { proxy\_pass http://10.1.6.11:30980; # 修改为对应网关的访问入口 proxy\_buffering off; proxy\_set\_header Host $http\_host; proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr; proxy\_set\_header REMOTE-HOST $remote\_addr; proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for; client\_max\_body\_size 100m; } 4 新增configMap参数 business.name=mall env=pro ##### （2）配置 无变动 ##### （3）依赖 无 |

参考：

### 3.5.3 文件归档申请表

按照《文件归档申请表》中的格式填写即可。

参考：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文件名称** | **文件编号** | **版本号** | **存放路径** | **备注** |
| 01 | 源码 |  | x.y.z |  |  |

说明：

1、运维默认部署生产时，会默认取uat上最新版本的镜像，存放路径为git路径，版本号为tag版本号（极个别情况下生产版本不部署uat上最新的镜像，存放路径请务必填写镜像的路径而不是git的路径）

# 前端版本发布

## 4.1 dev环境发布

### 4.1.1 代码分支

开发环境对应的前端开发分支为develop

开发人员需要自行将本次开发的新功能的本地feature分支合并到deveolp分支，并基于develop分支代码打包，部署到dev环境自测。

## 4.2 sit环境发布

### 4.2.1 代码分支

sit环境对应的前端开发分支为release

开发人员自测完成后，需要将develop分支的代码合并到release分支，并部署黑盒（SIT）环境。

### 4.2.2 发布说明

sit环境版本的发布的流程是，开发自测通过后，将代码部署到SIT环境，并且发送提测邮件，邮件规范参考3.2.1小节。其中sit代码部署分为手动部署与自动部署两种方式。

dev环境部署与sit环境部署操作一致

### 4.2.3 手动部署

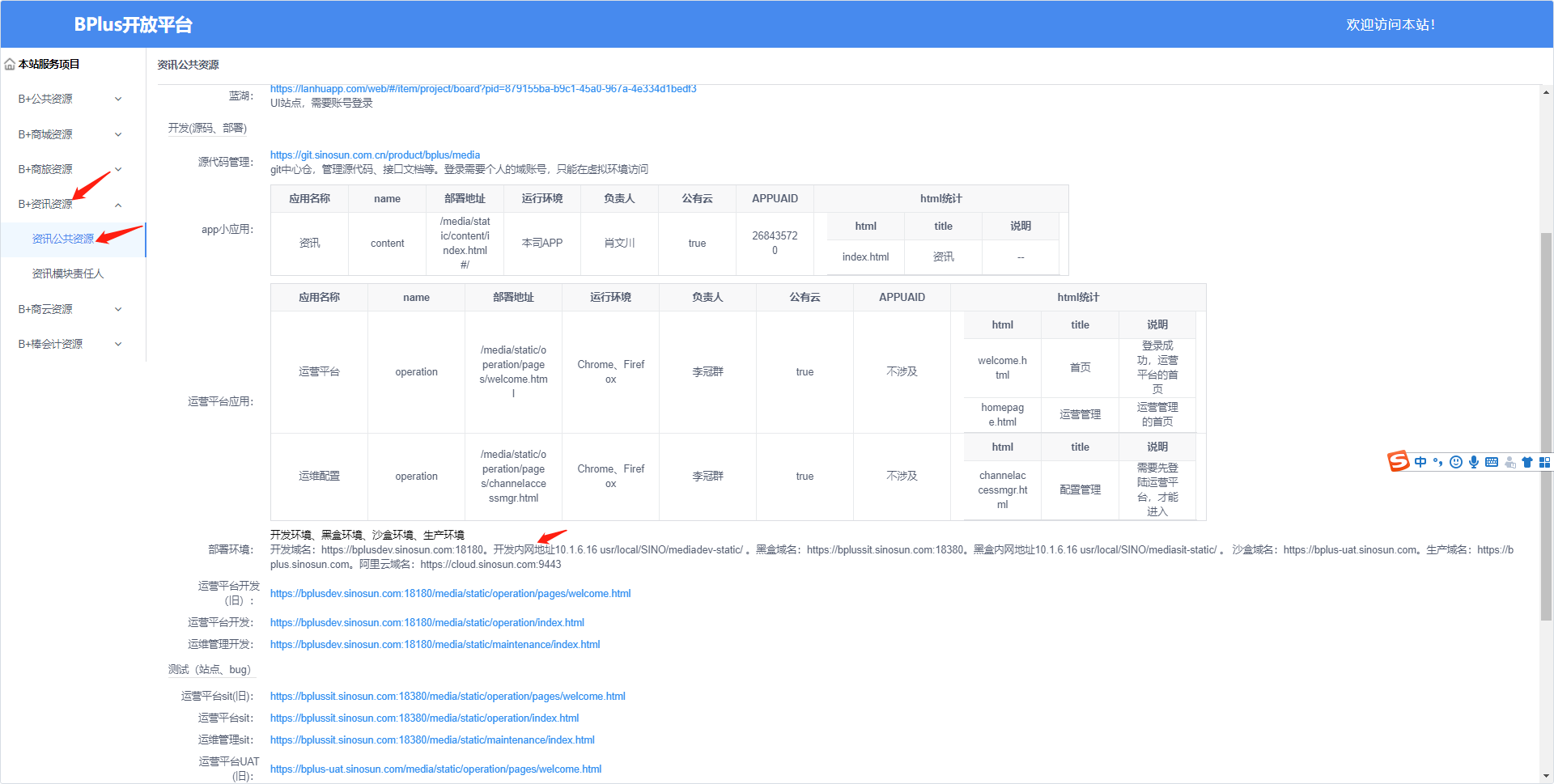
**以资讯为例**

**1、部署位置**

在下面的Bplus开放平台中找到对应资源的部署地址，部署地址均在内网，需要通过VM访问。

开发平台地址：

<https://bplussit.sinosun.com:18380/media/static/bph5sa/index.html#/page/bpmedia>



资讯的sit部署的内网地址为10.1.6.16，部署的路径为 usr/local/SINO/mediasit-static/

**2、部署包**

本地代码运行npm run buildBlack生成部署tar文件包，本地通过域名连接fs文件管理器，并且将tar包放入\\fs\虚拟桌面文件交换\XXX路径中（其中XXX表示用户在fs中以自己名字命令新建的文件夹），通过自己的域名登录VM虚拟机，在VM中同样通过访问fs相同路径得到tar包，并且拷贝到VM中，在VM中解压tar包

**3、连接服务器并且部署**

在VM中打开winSCP，新建连接，主机名为：10.1.6.16，用户名：root，密码：sinosun，登录成功后，切换到usr/local/SINO/mediasit-static/该路径下，将content文件删除并将tar包解压出来的文件复制进去即可

### 4.2.4 自动部署

将代码提交到release即可。会触发VM虚拟机中jenkins自动构建部署

## 4.2 uat环境发布

uat环境版本的发布的流程是：sit测试通过后（相对应的测试人员回复“验证通过，可以发uat”），将git 代码由之前的release分支合并到master分支。基于master分支去生成对应的前端tar包。其中uat部署分为手动部署与自动部署两种方式。

### 4.2.1 代码分支

uat环境除了商城项目对应的前端git分支为master-g2，其他项目对应的前端git分支为master

Sit环境测试人员测试完成后，需要将release分支的代码合并到master分支，并基于master分支打包，并部署uat环境。

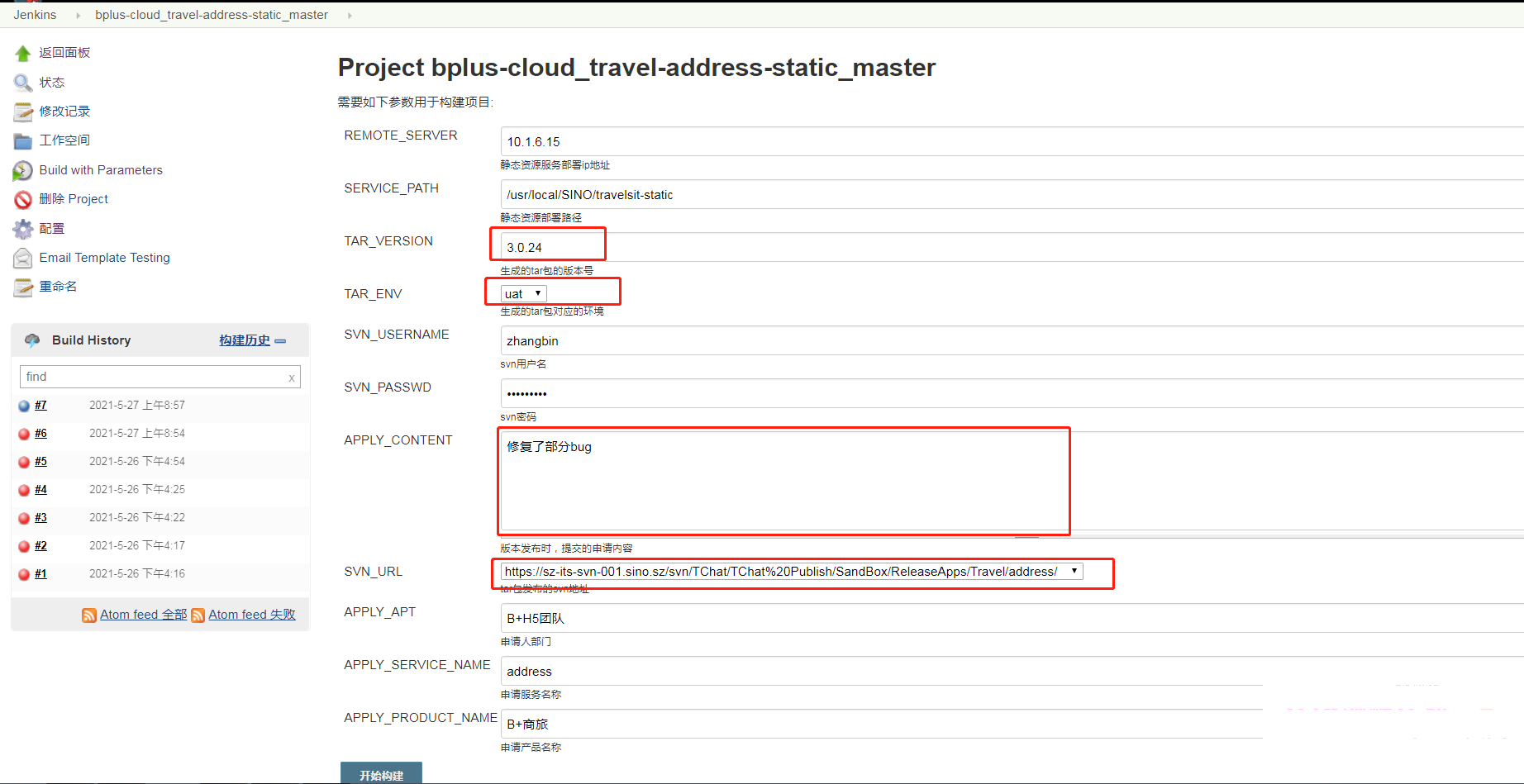
### 4.2.2手动部署

基于master分支，本地代码运行npm run buildSandbox生成部署tar文件包，然后用md5生成工具，生成对应的md5文件。最后将生成的tar包和对应的md5文件上传到对应的svn上面（uat地址为：https://sz-its-svn-001.sino.sz/svn/TChat/TChat Publish/SandBox/ReleaseApps/），最后根据uat版本报告模板，编写版本报告。编写无误后，提交版本部署申请。申请通过后，由对应项目的运维人员进行部署。



### 4.2.3 自动部署

将代码合并到master分支后，找到对应项目配置的jekins（bplus-cloud\_项目名-应用名-static\_master），选择构建项（Build with Parameters），选择对应的环境uat，部署的svn的uat地址等，各个参数信息确认无误后，点击开始构建即可。构建完成后，开发人员会收到构建完成的邮件，邮件的附件即为已经编写好的版本报告。最后确认报告无误后，提交uat的版本部署申请。申请通过后，由对应项目的运维人员进行部署。



**备注：**

1. **除非jekins出现问题，或者有其他原因。建议都用自动部署。**
2. **Uat部署完成后基于此处版本号，git上要打对应的tag。以资讯为例：此次的uat版本为content-1.1.10-static-uat+20210519，那么此次的tag为release-1.1.10**

## 4.3 prod环境发布

prod环境版本的发布的流程是，uat测试通过后（相对应的测试人员回复“uat验证通过，可以发生产”），基于master分支去生成对应的前端tar包。其中prod部署分为手动部署与自动部署两种方式

### 4.3.1 代码分支

uat环境除了商城项目对应的前端git分支为master-g2，其他项目对应的前端git分支为master

uat环境测试人员测试完成后，开发人员基于master分支打包，并部署prod环境。

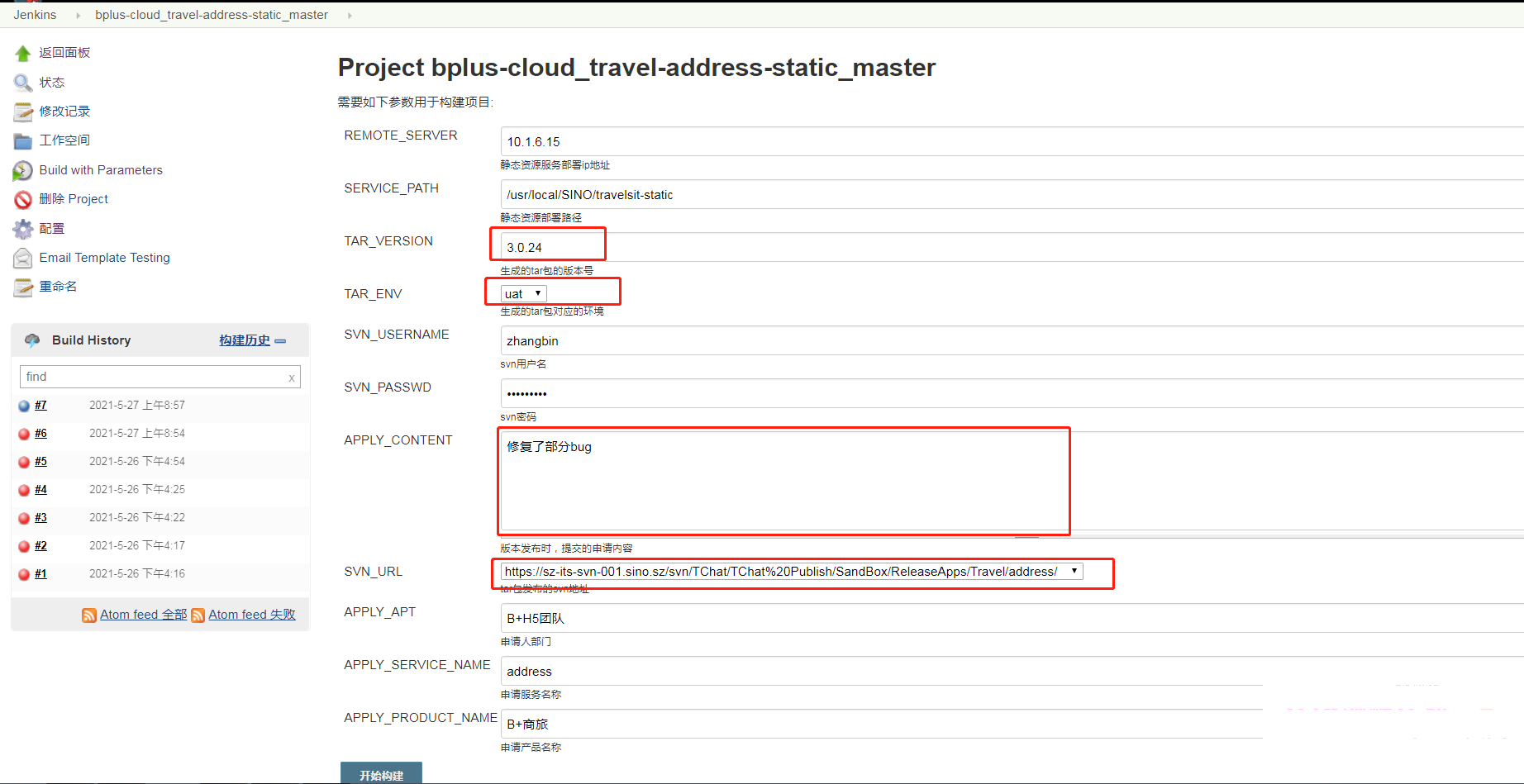
### 4.3.2 手动部署

基于master分支，本地代码运行npm run buildProd生成部署tar文件包，然后用md5生成工具，生成对应的md5文件。最后将生成的tar包和对应的md5文件上传到对应的svn上面（prod地址为：https://sz-its-svn-001.sino.sz/svn/TChat/TChat Publish/Production/ReleaseApps），最后根据prod版本报告模板，编写版本报告。编写无误后，提交prod版本部署申请。申请通过后，由对应项目的运维人员进行部署。



### 4.3.3 自动部署

Uat测试完成后，找到对应项目配置的jekins（bplus-cloud\_项目名-应用名-static\_master），选择构建项（Build with Parameters），选择对应的环境prod，部署的svn的prod地址等，各个参数信息确认无误后，点击开始构建即可。构建完成后，开发人员会收到构建完成的邮件，邮件的附件即为已经编写好的版本报告。最后确认报告无误后，提交prod的版本部署申请。申请通过后，由对应项目的运维人员进行部署。



**备注：**

**1、除非jekins出现问题，或者有其他原因。建议都用自动部署。**

**2、prod部署完成后基于此处版本号，git上要打对应的tag。以资讯为例：此次的uat版本为content-1.1.8-static-prod+20210521，那么此次的tag为1.1.8（此处和uat tag的区别是没有release）**

## 4.4 g2bankuat环境发布

说明：只有B+的商城项目才有该环境，其他项目是没有该环境的。

### 4.4.1 代码分支

g2bankuat环境对应的前端商城git分支为master

Prod环境测试人员测试完成后，开发人员基于master分支打包，并部署g2bankuat环境。

### 4.4.1 发布说明

g2bankuat环境部署与uat环境部署操作一致【参考4.2.2和4.2.3】

## 4.5 g2bankprod环境发布

说明：只有B+的商城项目才有该环境，其他项目是没有该环境的。

### 4.5.1 代码分支

g2bankprod环境对应的前端商城git分支为master

g2bankuat环境测试人员测试完成后，开发人员基于master分支打包，并部署g2bankprod环境。

### 4.5.2 发布说明

g2bankprod环境发布是依赖release-git版本发布流程的。即B+有一个单独的git仓库release来维护b+g2bankprod环境发布记录。

#### 4.5.2.1 clone仓库到本地

发布人员需要将gitlab上的release仓库克隆到本地，并切换到master分支

仓库地址：[git@git.sinosun.com.cn:product/bplus/mall-bbc/release.git](mailto:git@git.sinosun.com.cn:product/bplus/mall-bbc/release.git)

#### 4.5.2.2 联系相关人员新建分支

联系对应的release库相关有权限开发人员，基于master新建最新的版本发布分支，比如此次的版本发布分支为【2.19.7-patch7】，需要联系其帮忙基于master新建2.19.7-patch7分支

B+目前有权限的人员如下：肖文川、杨光、张晓

#### 4.5.2.3 整理相关版本发布文档

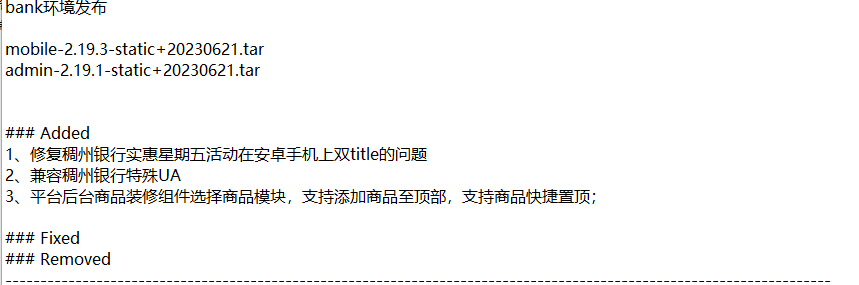
切换到对应的版本发布分支【如：2.19.7-patch7】，整理和修改如下几个地方。

1. ReleaseNote.md文件。在该版本记录日志文件里面，最顶层新建此次版本的新增、修改、移除文档说明



1. 在release项目的release\packages\前端部署文件归档里面，更新本次发布的版本文件名，如：由之前的2.19.4-20230621改为2.19.5-20230627【格式为版本号+日期】
2. 修改前端归档文件夹【如：2.19.5-20230627】里面的CHANGELOG.md.txt文件

备注：此处只需要修改本次发布的产品的包的内容



1. 修改里面的mallbbcg2bank-版本报告.doc文件

备注：因为该文档记录了所有商城项目产品的版本发布记录，故此处只需要修改本次发布的产品的版本号+1，其他产品的可以不用动，比如我们发布的是mobile-2.19.4-static+20230623.tar，那我们只需要变更mobile这一个项目为mobile-2.19.5-static+20230627.tar即可，其他的admin和seller可以不用修改，除非是整个商城项目大版本发布，每个产品的版本号都要+1。

**bankpro的打包上传tar包方式与prod环境发布操作一致【参考4.3.2和4.3.3】**

1. 修改release\src\src-h5.yml文件里面的version、tag、commit-id字段

此时需要在gitlab上对应的不同产品的基于master分支，打对应的tag，并将tag名称和tag对应的commit-id记录修改在该文档里面

#### 4.5.2.4 合并分支

待以上几个地方都改好后，将代码提交到对应的分支【如：2.19.7-patch7】上，然后提merge request 给之前有权限并帮忙新建分支的b+开发人员，需要帮忙的具体操作为将该分支合并到master分支，并打release版本发布库的tag。

### 4.5.2 提交部署申请

以上步骤处理完之后，将mallbbcg2bank-版本报告.doc文件作为附件，在伴正事上提交部署申请

备注：mallbbcg2bank-版本报告.doc文件只需要包括此次需要部署的商城产品tar包的产品即可。比如我们此次只需要部署商城的admin平台，那需要将该文档里面，将其他的mobile seller和mseller里面的版本记录删除



，