



# 应用发布 产品文档





# 文档目录

## 产品简介

### 产品简介

## 快速入门

### 创建发布单

#### 创建发布单

#### 发布单基本信息

#### 发布配置

#### 主机分组

#### 导入发布单

#### 提交发布单

### 我的待办

#### 列表页面

#### 搜索

#### 发布单详细信息

#### 处理发布单

### 我的发布

### 所有发布

### 草稿箱

### 版本分发

#### 版本分发

#### 分发单基本信息

#### 我的分发

#### 分发审批

#### 所有分发

### 配置

#### 列表界面

#### 新增界面

#### 修改界面

### 权限

#### 列表界面

#### 新建角色

#### 关联用户

#### 功能授权

#### 用户组管理

## 常见问题



## 其他产品环境配置步骤

ITSM发布审批流程模型配置

CMDB资源配置

Automation 操作配置

UFS 上传文件

UserRole 配置



# 产品简介

## 产品简介

最近更新时间: 2023-02-09 15:48:59

Delivery提供应用上线投产标准自动化解决方案。该方案适用于符合“新一代规范”的版本，按照标准步骤如备份、停止、启动、检查等12个环节完成应用发布功能。通过Delivery可实施常规应用发布、应用启停等变更操作。

本文档旨在介绍基于龙舟运维平台的应用变更Delivery的使用，按照产品导航栏分别从创建、我的待办、我的发布、草稿箱、所有发布五个方面介绍本产品的使用。



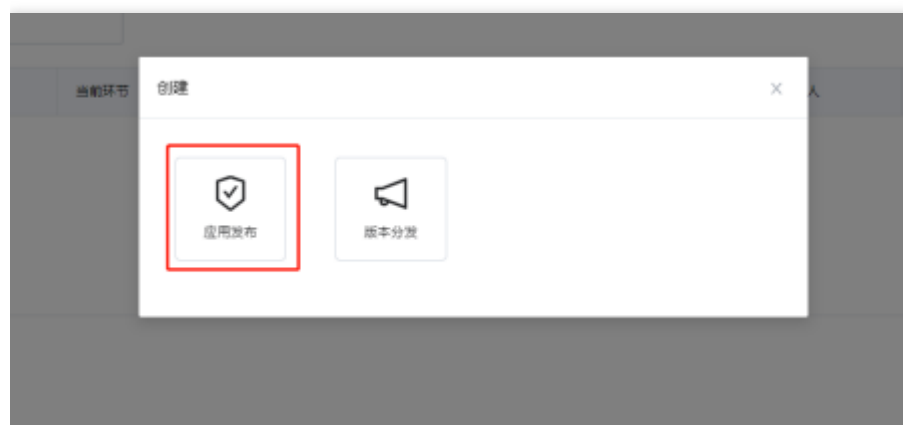
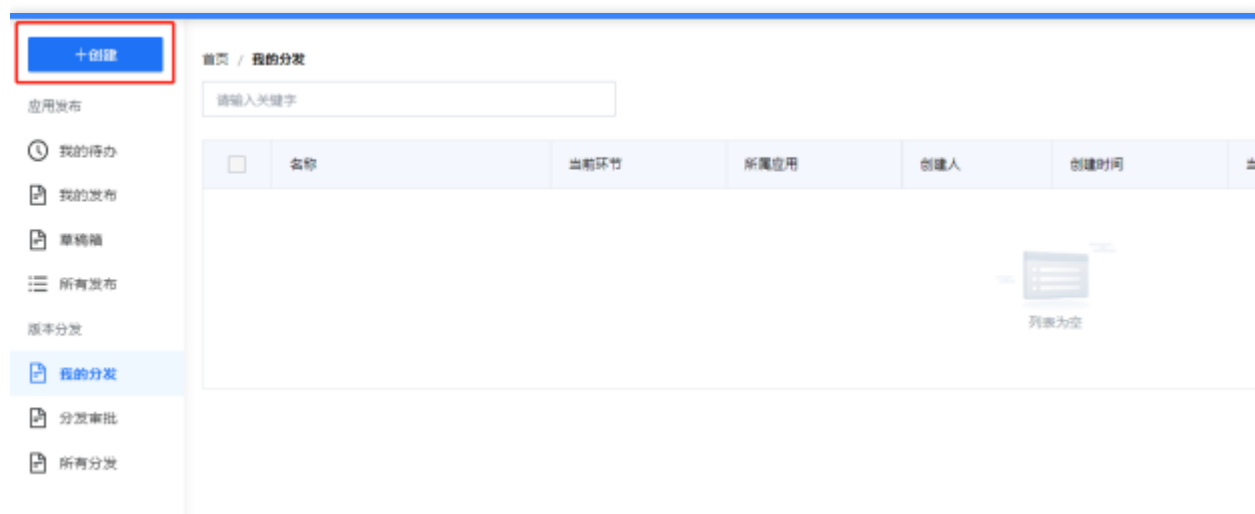
# 快速入门

## 创建发布单

## 创建发布单

最近更新时间: 2023-02-10 09:00:01

点击新建按钮进入创建发布单界面。创建发布单包括基本信息、发布配置13步及主机分组三大块，可以在页面手动填写，也可以通过Excel导入实现。





# 发布单基本信息

最近更新时间: 2023-02-09 16:55:56

基本信息包括发布单名称、时间范围、自动执行、发布实施人、影响分析。审核通过后，系统会在Automation创建执行计划，通过自动化执行计划来完成发布单执行发布功能。创建发布单的时候，可以选择多个发布实施人员，当发布单审核通过后，系统将处理人设置为发布实施人，并进行流转（若不选，则由发布单创建人执行此操作）。

首页 / 新建发布单

基本信息

发布名称

请输入发布名称

55

业务应用

+ 请选择

时间范围

开始日期

~

结束日期

自动执行

☐ 是 ☒ 否

发布实施人

请选择

影响分析

请填写影响分析

还可以输入500个字

发布配置

+ 添加部署单元

+ 新建

我的发布

我的发布

所有发布

配置

配置

新建发布单

选择实施人

请输入用户关键字

请选择部署环境

请选择用户组

| <input type="checkbox"/> | 姓名     | 账号     | 部门                           | 邮箱                 |
|--------------------------|--------|--------|------------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> | meeti2 | meeti2 | 交通运输部/南北交通运输部<br>财务部/浙江财务部   | meeti2@broad.com   |
| <input type="checkbox"/> | ludu   | ludu   | 交通运输部/浙江财务部<br>交通运输部/南北交通运输部 | ludu5@z.com        |
| <input type="checkbox"/> | ludu   | ludu   | 交通运输部/南北交通运输部<br>财务部/浙江财务部   | ludu@bpeople.com   |
| <input type="checkbox"/> | ludu   | ludu   | 交通运输部/浙江财务部<br>交通运输部/南北交通运输部 | 1378405623@163.com |

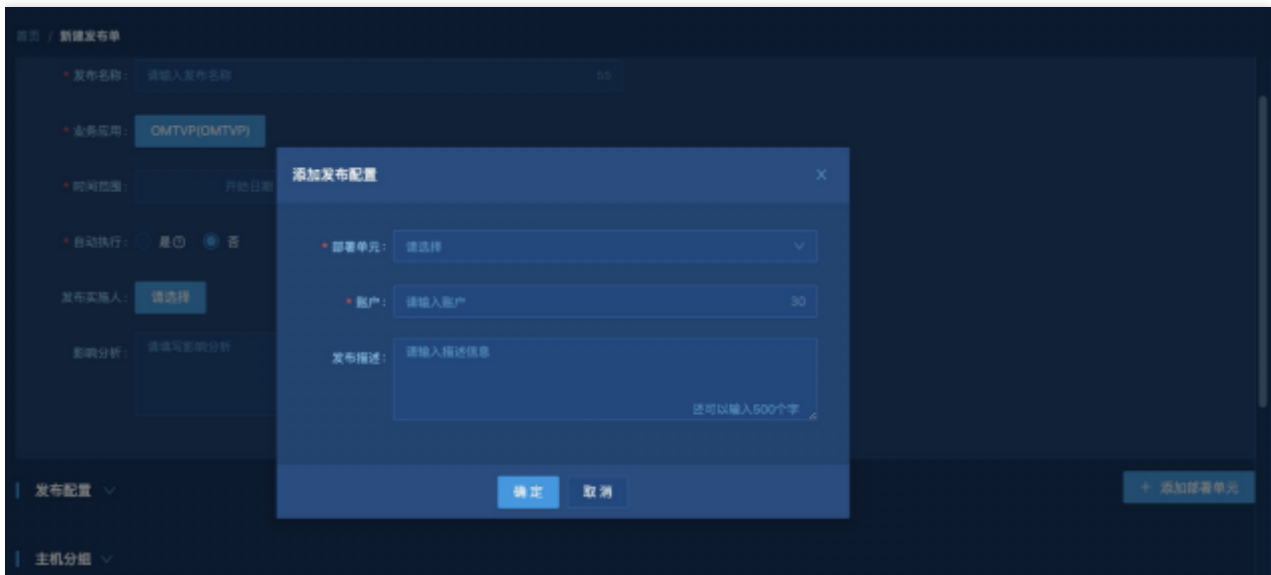
确定

取消

# 发布配置

最近更新时间: 2023-02-10 09:04:01

添加发布配置 点击业务应用旁的请选择按钮，弹出选择业务应用对话框。选择完业务应用之后，点击添加部署单元按钮，选择部署单元，输入账户和发布描述，完成发布配置的选择。发布配置包括选择业务应用、部署单元、账户及发布描述。



## 展示13步操作步骤

根据提示选择完业务应用、部署单元、账户和发布描述后，展示13步操作步骤，可以选择主机、版本包、输入参数等内容。版本包数据可以从ITSM工单中关联，也可以直接从应用版本库和远程仓库中关联。版本包存储在UFS上面。选中版本包后，操作按钮需要点下对勾，否则数据保存不上。



发布配置1

+ 添加部署单元

resmon\_monstat\_部署单元18\_root\_1

业务应用: monstat\_物理子系...

数据中心: resmon数据中心

部署单元: resmon\_monstat\_...

账户: root

发布说明:

|                                     | 超时 (分) | 操作名称        | 目标主机 | 脚本 | 输入参数                                  | 操作描述 | 操作                        |
|-------------------------------------|--------|-------------|------|----|---------------------------------------|------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10     | 1、版本获取及通用备份 | 全部   |    | <div>+ 关联版本单</div> <div>+ 选择版本包</div> |      | <div>✓</div> <div>✗</div> |

选择版本包

请输入工单标题

请输入版本单号

请输入基础ID

查询

| <input type="checkbox"/> | 工单标题       | 版本包说明   | 版本包名称   | 大小 (字节) | 版本包路径          | 版本单号      | 基础ID    | 创建时间             |
|--------------------------|------------|---------|---------|---------|----------------|-----------|---------|------------------|
|                          | 我是第二个版本入库单 |         |         |         |                | 111       | 222     | 2020-03-06 20:45 |
| <input type="checkbox"/> |            | 11      | 22      | 33      | /temp/whet/... |           |         |                  |
|                          | 版本单测试      |         |         |         |                | 190123123 | 2020... | 2020-03-06 20:35 |
| <input type="checkbox"/> |            | tomcat包 | tomcat包 |         | /temp/whet/... |           |         |                  |
|                          | 000        |         |         |         |                | 0000      | 00000   | 2020-03-06 19:05 |

共 4 条

< 1 >

10 条/页

确定

取消



应用版本库

远程仓库

请选择业务应用

请输入关键字

| <input type="checkbox"/>            | 文件名                       | 版本             |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/>            | opsccloud.tar.gz          | 20210608150239 |
| <input type="checkbox"/>            | 2.png                     | 20210608135232 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 第三方接口文档.docx              | 20210606192026 |
| <input type="checkbox"/>            | PURPT_AP_an_V1.98_MD5.txt | 20210422104135 |
| <input type="checkbox"/>            | PURPT_AP_an_V1.98.tar.gz  | 20210422104036 |
| <input type="checkbox"/>            | PURPT_AP_an_V1.98.cfg     | 20210422104007 |

共 7 条

< 1 >

10 条/页

确定

取消



# 主机分组

最近更新时间: 2023-02-09 16:55:56

添加完发布配置后，可以进行主机分组进行执行。选择发布标识后，可以选择部署单元下的主机，并可以对主机IP进行搜索。通过“串并行序号”，设置分组并发执行顺序。相同“串并行序号”的分组将并行执行。





# 导入发布单

最近更新时间: 2023-02-10 09:12:37

## 导入界面

除了在页面手动填写外，还可以通过excel导入发布单信息。点击导入模板按钮，弹出导入对话框。



## 下载Excel模板

根据模板填写好发布单信息后，将excel文件拉到指定区域，就可以自动导入发布单信息。模板实例见如下附件

[下载发布单模板.xlsm](#)

导入后，可以对发布单进行重新编辑



# 提交发布单

最近更新时间: 2023-02-10 09:05:14

点击提交发布单按钮后，系统会进行发布检查，点击确认后，需要选择流程模型，选择完成后展示发布工单创建页面，创建ITSM流程单。如下所示：  
发布单核心信息二次确认：

发布单信息

执行时间：2020-07-10 11:10:30 — 2020-07-11 23:59:59

手动执行

配置信息

发布标识：OPMU\_root\_1

业务应用：ATMPH-业务应用

数据中心：南湾

部署单元：OPMU-部署单元

账号：root

开始

1

2

结束

分箱信息

| 串并序号 | 发布标识        | 主机                                | 等待时间（分） |
|------|-------------|-----------------------------------|---------|
| 1    | OPMU_root_1 | 10.1.61.154-localhost.localdomain | 0       |

校验信息

OPMU\_root\_1: 版本获取与版本发布没有同时选择

当前时间: 提交时间距离计划开始时间小于4小时

分组1 OPMU\_root\_1: 10.1.10.31-localhost.localdomain未分组10.1.10.212-antest未分组10.1.61.178-localhost.localdomain未分组10.1.61.118-localhost.localdomain未分组

确定

取消

选择ITSM模型：

选择模型

发布审批流程-模型下拉1

发布审批流程-模型下拉2



创建ITSM工单：

+ 创建

我的工作台

我的发布

所有发布

配置

帮助

创建工单

基本信息

工单标题

复制于—复制于—我提一个发布单，我今天要部署服务器，提升性能。哈哈 16/

优先级

极低

低

中

高

极高

人工字段

请选择

工单描述

提交



# 我的待办

## 列表页面

最近更新时间: 2023-02-10 16:18:54

我的待办展示的是当前处理人是登录用户（或者包括登录用户），处理状态是处理中，当前环节为ITSM各流程环节（包括提交发布单，申请人实施，申请人重新提交等）的发布单。





# 搜索

最近更新时间: 2023-02-10 15:50:23

在输入框里输入发布单名称的关键字按回车键执行搜索，下拉框可以选择数据中心进行过滤。

首页 / 我的待办

请输入关键字

全部

| 名称         | 应用  | 创建人      | 创建时间             |
|------------|-----|----------|------------------|
| 测试发布单-1001 | 应用7 | admin111 | 2020-03-08 16:29 |



# 发布单详细信息

最近更新时间: 2023-02-10 15:55:18

## 基本信息

点击列表中发布单名称查看发布单详细信息, 发布单信息包括处理记录、基本信息、应用配置和主机分组。

首页 / 我的待办

请输入关键字

全部

刷新

| 名称                         | 当前环节  | 所属数据中心 | 所属应用       | 创建人      | 创建时间             | 当前处理人    | 状态    | 操作 |
|----------------------------|-------|--------|------------|----------|------------------|----------|-------|----|
| 测试发布单-1001                 | 申请人实施 | 南湖     | 普通测试业务应用7  | admin111 | 2020-03-08 16:29 | admin111 | ● 处理中 | 处理 |
| xiongcf_流程_002             | 群组长审批 | 南湖     | ATMPH-业务应用 | admin111 | 2020-03-07 13:41 | test9    | ● 处理中 | 处理 |
| laoxiong熊                  | 群组长审批 | 南湖     | ATMPH-业务应用 | admin111 | 2020-03-05 16:45 | test9    | ● 处理中 | 处理 |
| 熊测试111111                  | 群组长审批 | 南湖     | ATMPH-业务应用 | admin111 | 2020-03-05 16:10 | test9    | ● 处理中 | 处理 |
| 66603051001我是一个发布单啊！！！！... | 群组长审批 | 北洋桥    | AFOP-业务应用  | admin111 | 2020-03-05 14:51 | test9    | ● 处理中 | 处理 |
| 11111111111111111111       | 申请人实施 | 南湖     | ATMPH-业务应用 | admin111 | 2020-03-04 14:00 | admin111 | ● 处理中 | 处理 |

首页 / 测试发布单-1001

实施完成

作废

复制

发布信息

流程审批信息

发布执行信息

处理记录 (0)

基本信息

发布单名称：测试发布单-1001

自动执行：否

处理人：admin111

发布单状态：● 处理中

影响分析：

发布单号：

开始时间：2020-03-11 16:27:30

流程环节：申请人实施

模板版本：

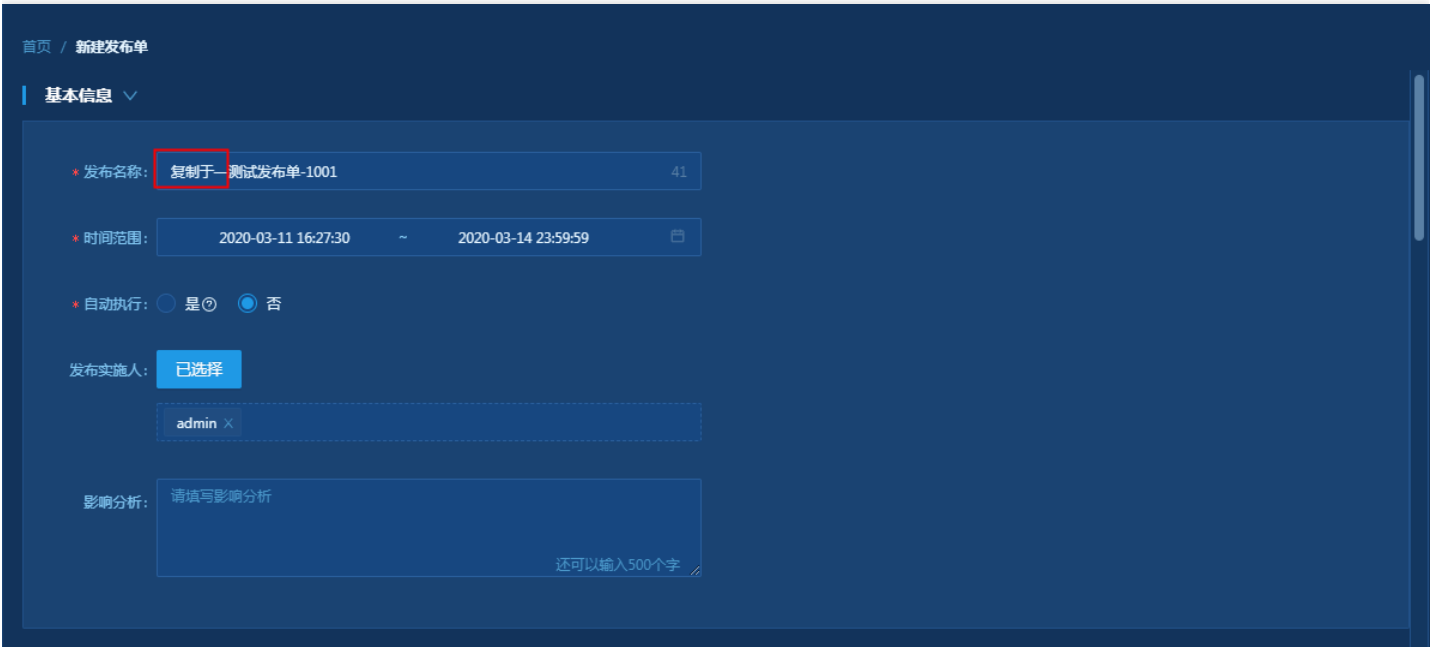
结束时间：2020-03-14 23:59:59

实施人：admin111

## 复制发布单



点击上图中的“复制”按钮则进入编辑界面，这是创建发布单的另一方式，名称前缀加了“复制于一”。



应用配置

应用配置下显示这个发布单下所有的应用配置，一个配置一个tab页，每一个tab也都对应13步，这13步中需要执行的打勾。



首页 / 测试发布单-1001

实施完成

作废

复制

发布单信息

流程审批信息

发布执行信息

业务应用：普通测试业务应用7    数据中心：南湖    部署单元：测试-部署单元-2    账户：uyun    发布说明：

| <input type="checkbox"/>            | 超时（分） | 操作名称          | 目标主机 | 脚本                                    | 输入参数                                 | 操作描述 |
|-------------------------------------|-------|---------------|------|---------------------------------------|--------------------------------------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10    | 1. 版本获取及通用备份  | 全部   |                                       | /temp/wtest/Delivery-publish_tomc... |      |
| <input type="checkbox"/>            |       | 2. 应用停止       | 全部   | \$HOME/bin/dist_shell/app_stop.sh     |                                      |      |
| <input type="checkbox"/>            |       | 3. 自定义备份      | 全部   | \$HOME/bin/dist_shell/version_back... |                                      |      |
| <input type="checkbox"/>            |       | 4. 版本发布前-执行脚本 | 全部   | \$HOME/bin/dist_shell/update_befor... |                                      |      |
| <input type="checkbox"/>            |       | 5. 版本发布       | 全部   |                                       |                                      |      |
| <input type="checkbox"/>            |       | 6. 版本发布后-执行脚本 | 全部   | \$HOME/bin/dist_shell/update_after... |                                      |      |

主机分组

显示这个发布单主机分组的情况。如果发布单的当前环节是提交发布单或申请人重新提交，说明发布单还未提交审批，则在主机分组下面会显示提交发布单按钮，当前环节为其他则不显示。

主机分组

| 串并行序号 | 发布标识                 | 主机数量 | 主机                                | 执行后等待（分） |
|-------|----------------------|------|-----------------------------------|----------|
| 1     | deploy-test-2_uyun_1 | 1/25 | 10.1.61.178-localhost.localdomain | 0        |

变更分析报告信息

变更分析报告

- 正式提交前对发布单进行检查，检查的内容包括如下四个方面：
- 1.参数合规检查 1.1检测版本包信息 1.2版本包路径不能为空
  - 2.步骤合规检查 2.1选中了应用启动，没选中健康检查! 2.2版本获取与版本发布没有同时选择! 2.3有4-7和9操作，但没有定义备份(3操作) ! 2.4分组中选择的机器和页签中选择的机器没有交集! 2.5停止和启动的主机不一致!
  - 3.分组执行检查 3.1分组序号不是数字 3.2同一主机的同一用户不能执行并行操作
  - 4.工单合规性检查 4.1提交时间距离计划开始时间小于4小时； 4.2变更时间不在周五、周六、周日！



下图是发布单详情里的变更分析报告详细信息：



导出单个变更分析报告

| 变更执行报告——测试发布单-0708-001 |                                                                                                                                                                                                                           |      |        |                      |          |       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------------------|----------|-------|
| 一、变更总体情况               |                                                                                                                                                                                                                           |      |        |                      |          |       |
| 变更基本信息                 |                                                                                                                                                                                                                           |      |        |                      |          |       |
| 变更系统                   | ATMPH-业务应用                                                                                                                                                                                                                |      | 变更类型   | 普通                   |          |       |
| 执行方式                   | 手动执行                                                                                                                                                                                                                      |      | 实施人    | 管理员                  |          |       |
| 计划开始时间                 | 2020-07-08 21:40:30                                                                                                                                                                                                       |      | 计划结束时间 | 2020-07-10 23:59:59  |          |       |
| 变更校验提示信息               | 2、步骤合规检查 OPMLJ_root_1 版本获取与版本发布没有同时选择!<br>3、分组执行检查 分组1 OPMLJ_root_1 10.1.10.31-localhost.localdomain未分组,10.1.10.212-antest未分组,10.1.61.118-localhost.localdomain未分组<br>5、工单合规检查 变更时间 提交时间距离计划开始时间小于4小时变更时间 变更时间不在周五、周六、周日！ |      |        |                      |          |       |
| 变更内容统计                 |                                                                                                                                                                                                                           |      |        |                      |          |       |
| 系统数                    | 部署单元数                                                                                                                                                                                                                     | 主机数  | 页签数    | 分组数                  | 并行分组数    | 变更步骤数 |
| 1                      | 1                                                                                                                                                                                                                         | 2    | 1      | 2                    | 0        | 2     |
| 正向执行结果                 |                                                                                                                                                                                                                           |      |        |                      |          |       |
| 变更开始时间                 | 2020-07-08 21:41:07                                                                                                                                                                                                       |      | 变更结束时间 | 2020-07-08 21:41:23  |          |       |
| 执行结果                   | 执行成功                                                                                                                                                                                                                      |      | 执行时长   | 15s                  |          |       |
| 二、变更执行分析-正向执行          |                                                                                                                                                                                                                           |      |        |                      |          |       |
| 分组情况                   |                                                                                                                                                                                                                           |      |        |                      |          |       |
| 串并行序号                  | 分组名称                                                                                                                                                                                                                      | 执行状态 | 主机数量   | 主机                   | 执行后等待（分） |       |
| 1                      | OPMLJ_root_1                                                                                                                                                                                                              | 执行成功 | 1/5    | caldomain,10.1.61.17 | 0        |       |
| 2                      | OPMLJ_root_1                                                                                                                                                                                                              | 执行成功 | 1/5    | caldomain,10.1.61.17 | 0        |       |

字段说明：

变更系统：业务应用名称（一般一次发布单里面业务应用都是一样的） 变更类型：普通 执行方式：手动执行或者自动执行（根据是否自动执行） 变更校验提示信息：变更分析报告信息，包括参数合规检查、步骤合规检查、分组合规检查等内容 系统数：指的是发布配置多个页签里面的业务应用，去重后计算个数！ 部署单元数：指的是发布配置多个页签里面的部署单元，去重后计算个数！ 主机数：获取主机分组里的执行主机总数 分组数：主机分组的数量 并行分组数：统计主机分组里面有多少组并行分组数量 变更步骤数：发布配置多个页签总共勾选了多少个步骤 变更



开始时间：实际开始时间；变更结束时间：实际结束时间 执行结果：对应作业执行结果 执行时长：对应作业执行总耗时

主机分组列表增加每个分组的执行状态获取



# 处理发布单

最近更新时间: 2023-02-10 16:03:42

## 列表页面

点击处理按钮，进入发布单处理页面：

中国建设银行

Delivery应用发布

9

admin

十创建

我的待办

我的发布

所有发布

请输入关键字

全部

刷新

| 名称       | 当前环节  | 所属数据中心 | 所属应用   | 创建人   | 创建时间             | 当前处理人 | 状态    | 操作 |
|----------|-------|--------|--------|-------|------------------|-------|-------|----|
| 应用发布测试-2 | 申请人实施 | 北洋桥    | 业务应用-2 | admin | 2019-12-26 19:16 | admin | ● 处理中 | 处理 |
| 发布包测试-5  | 申请人关单 | 北洋桥    | 业务应用-2 | admin | 2019-12-26 19:31 | admin | ● 处理中 | 处理 |
| 测试应用发布-1 | 申请人实施 | 南湖     | 业务应用-1 | admin | 2019-12-26 19:04 | admin | ● 处理中 | 处理 |
| 暂复       | 申请人实施 | 北洋桥    | 业务应用-2 | admin | 2019-12-26 19:23 | admin | ● 处理中 | 处理 |

共 4 条110 条/页

## 编辑发布单

如果发布单的当前环节是提交发布单或申请人重新提交，则可以对发布单的基本信息、发布配置和主机分组进行修改。点击底部的提交发布单按钮，发布单进入审批流程。

Delivery应用发布

99+

admin111

首页 / 编辑发布单

基本信息

发布名称: 2101

时间范围: 2020-02-22 06:48:30 - 2020-02-23 23:59:59

自动执行: ☐ 是 ☒ 否

发布实施人: 已选择

test0 x lida x test\_func x

发布配置

添加应用

yueTest\_root\_1

业务应用: yueTest 数据中心: 南湖 部署单元: yueTest 账户: root 发布策略:

超时 (分)

操作名称

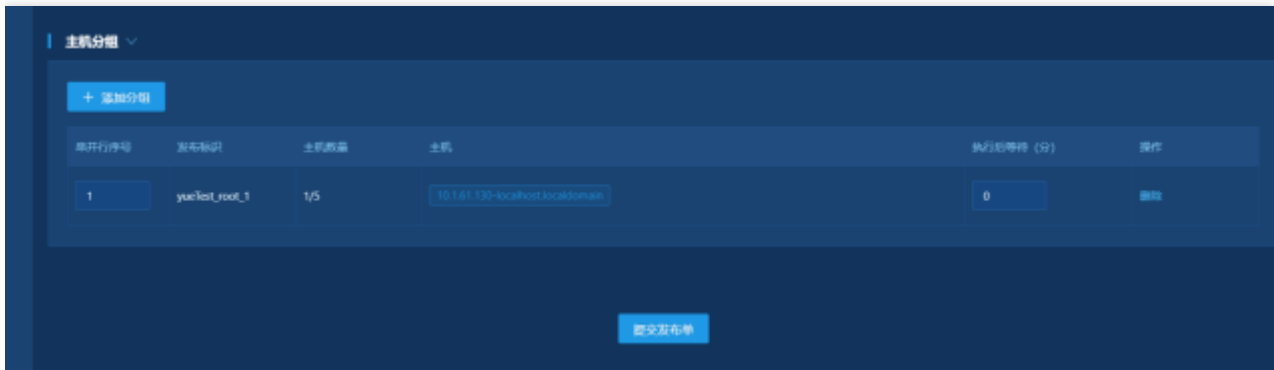
目标主机

脚本

输入参数

操作描述

操作



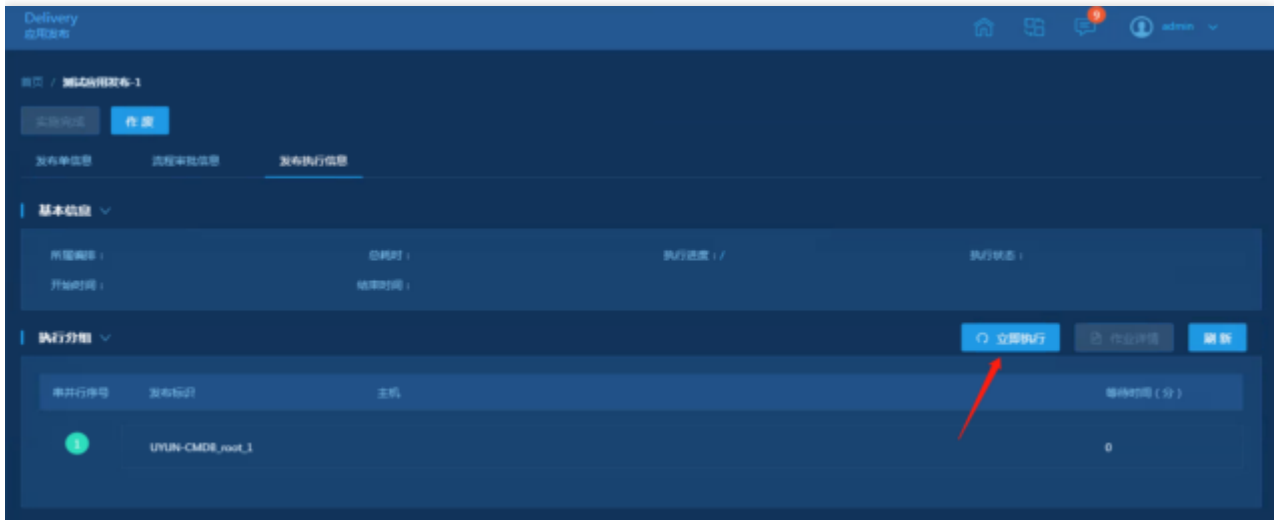
## 提交发布单

如果发布单当前环节已经处于审批环节（群组长审批或处长审批），可以对流程进行审批。首先是群组经理审批，然后处长审批。可以在处理记录中查看相关审批记录（环节信息视所选itsm流程决定）。

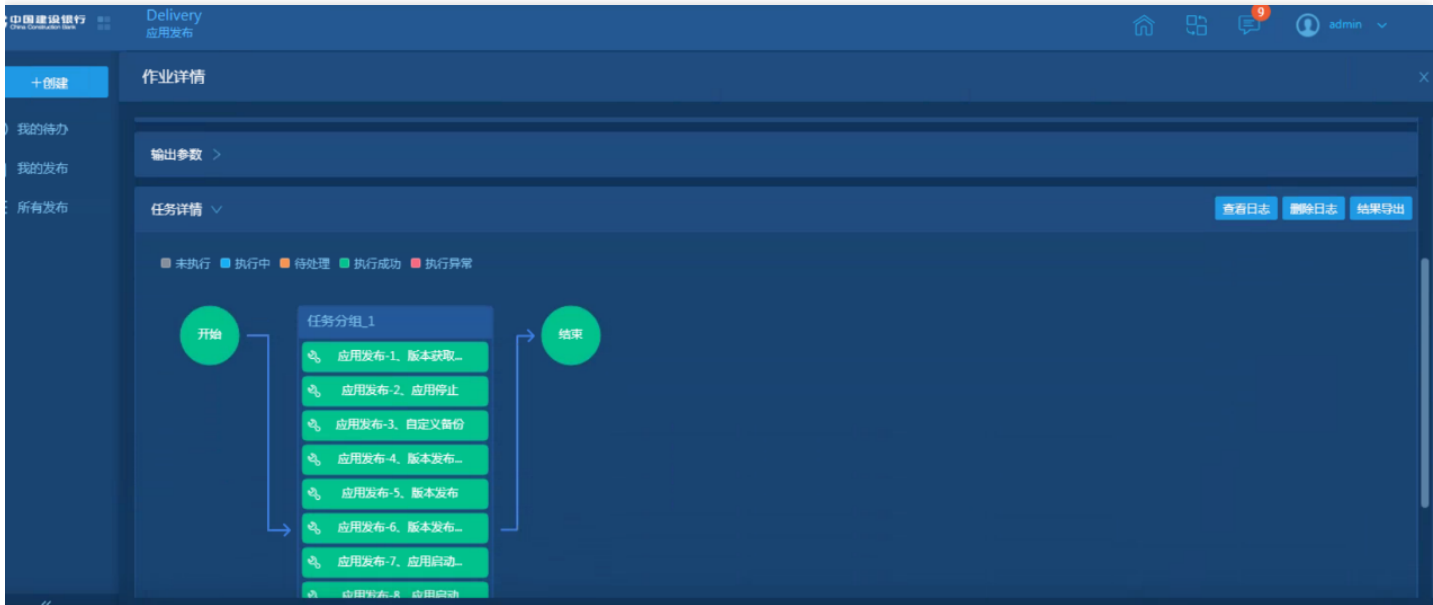


## 执行发布单

ITSM流程审批完成后进入申请人实施阶段。点击发布执行信息，可以执行发布单，如果发布单当前环节处于申请人实施，点击处理按钮进入发布执行信息页，可以执行发布单。点击立即执行按钮 按主机分组顺序执行发布单，点击刷新按钮更新执行信息。



立即执行之后，点击作业详情按钮可以查看作业执行的详细情况。



点击“应用发布-1”节点可以查看节点1的详情。



点击主机查看执行参数和日志



备注：发布单基本信息“是否自动执行”选择是，则会在Automation创建执行计划，按照“时间范围”定时执行，此时页面无法点击立即执行按钮。

实施完成

发布单未执行前，可以对发布单进行作废。作废后，发布单不能使用，对应的执行计划停止



发布单实施完成后，可以进行关单

[illegible]



# 我的发布

最近更新时间: 2023-02-10 16:03:42

我的发布展示的是创建人为登录用户的所有发布单。处理按钮根据状态及当前处理人判断是否可点击。发布单操作参考我的待办。

十新建

我的待办

我的发布

所有发布

配置

权限

首页 / 我的发布

新增人新建

全部

选中0条

删除

发布

| <input type="checkbox"/> | 名称               | 当前环节  | 所属数据源中心 | 所属应用       | 创建人      | 创建时间             | 当前处理人    | 状态    | 操作    |
|--------------------------|------------------|-------|---------|------------|----------|------------------|----------|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> | 测试发布单-1001       | 创建并发布 | 内部      | 普通测试应用发布7  | admin111 | 2020-03-08 16:29 | admin111 | ● 处理中 | 处理 删除 |
| <input type="checkbox"/> | wangzhi流程_002    | 审批并发布 | 内部      | ATMPH+业务应用 | admin111 | 2020-03-07 13:41 | wangz    | ● 处理中 | 处理 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 1001-非常多的发布流程... | 创建并发布 | 内部      | ATMPH+业务应用 | admin111 | 2020-03-05 16:55 | wangz    | ● 处理中 | 处理 删除 |
| <input type="checkbox"/> | test流程           | 审批并发布 | 内部      | ATMPH+业务应用 | admin111 | 2020-03-05 16:45 | wangz    | ● 处理中 | 处理 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 测试流程11111        | 审批并发布 | 内部      | ATMPH+业务应用 | admin111 | 2020-03-05 16:18 | wangz    | ● 处理中 | 处理 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 复制了非常多的发布流程...   | 创建并发布 | 内部      | ATMPH+业务应用 | admin111 | 2020-03-05 15:45 | wangz    | ● 处理中 | 处理 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 复制了非常多的发布流程...   | 创建并发布 | 内部      | ATMPH+业务应用 | admin111 | 2020-03-05 15:45 | wangz    | ● 处理中 | 处理 删除 |

共 181 条

1 2 3 4 5 ... 10 快捷 重置



# 所有发布

最近更新时间: 2023-02-10 16:03:42

平台录入的所有发布单信息，处理按钮根据状态及当前处理人判断是否可点击。发布单操作参考我的待办。

+ 新建

我的待办

我的发布

所有发布

配置

权限

首页 / 所有发布

请输入关键字

全部

高级搜索

导出变更分析报告

导出

刷新

| <input type="checkbox"/> | 名称                     | 当前环节  | 是否自动执行 | 创建人 | 创建时间             | 实施状态 | 实施人 | 操作 |
|--------------------------|------------------------|-------|--------|-----|------------------|------|-----|----|
| <input type="checkbox"/> | 复制子—测试-1001-01         | 群发任务批 | 否      | 管理员 | 2020-07-10 11:14 | 待执行  | 管理  | 处理 |
| <input type="checkbox"/> | y测试22                  | 申请人实施 | 否      | 管理员 | 2020-07-10 09:38 | 待执行  | 管理  | 处理 |
| <input type="checkbox"/> | y测试21                  | 申请人实施 | 否      | 管理员 | 2020-07-10 09:36 | 待执行  | 管理  | 处理 |
| <input type="checkbox"/> | xxxxxx测试-测试-1001-01    | 申请人实施 | 否      | 管理员 | 2020-07-09 18:50 | 已执行  | 管理  | 处理 |
| <input type="checkbox"/> | xxxxxxxxxx—测试-1001-01  | 申请人实施 | 否      | 管理员 | 2020-07-09 18:50 | 待执行  | 管理  | 处理 |
| <input type="checkbox"/> | 复制子—测试-1001-01         | 申请人实施 | 否      | 管理员 | 2020-07-09 18:43 | 待执行  | 管理  | 处理 |
| <input type="checkbox"/> | 构造5个测试，测试，测试，测试，测试，... | 申请人实施 | 否      | 管理员 | 2020-07-08 17:40 | 待执行  | 管理  | 处理 |
| <input type="checkbox"/> | 测试-1001-01             | 申请人实施 | 否      | 管理员 | 2020-07-09 17:54 | 待执行  | 管理  | 处理 |

增加高级检索，包括对所有业务应用、发布单状态、实施状态、创建时间、开始时间、结束时间、创建人、是否自动执行进行高级检索。 增加导出变更分析报告功能：

+ 新建

我的待办

我的发布

所有发布

配置

权限

首页 / 所有发布

请输入关键字

全部

高级搜索

导出变更分析报告

导出

刷新

所属业务应用: 请选择业务应用

发布单状态: 请选择发布单状态

实施状态: 请选择实施状态

创建时间: 创建时间范围 - 创建时间范围 日

开始时间: 开始时间范围 - 开始时间范围 日

结束时间: 结束时间范围 - 结束时间范围 日

创建人: 请从列表中选择应用人

自动执行: ☐ 是 ☒ 否

搜索

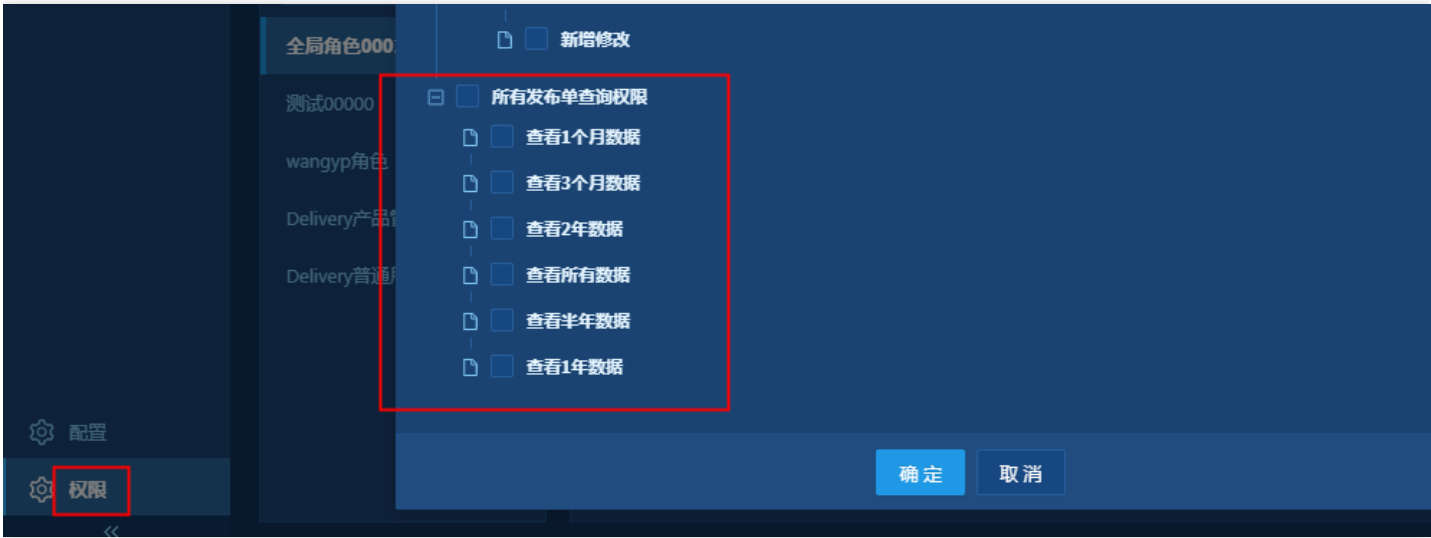
重置

| <input type="checkbox"/> | 名称                                | 当前环节  | 所属数据源中心 | 所属应用       | 当前处理人 | 状态    | 发布时间范围          | 操作 |
|--------------------------|-----------------------------------|-------|---------|------------|-------|-------|-----------------|----|
| <input type="checkbox"/> | 1001-QWERTYUJSDOFASDFGHKLZXCVB... | 申请人实施 | 南海      | ATMPH-业务应用 | 管理    | ● 处理中 | 2020-07-08 19:3 | 处理 |
| <input type="checkbox"/> | 1006-QWERTYUJSDOFASDFGHKLZXCVB... | 申请人实施 | 南海      | ATMPH-业务应用 | 管理    | ● 处理中 | 2020-07-08 19:3 | 处理 |
| <input type="checkbox"/> | 1004-QWERTYUJSDOFASDFGHKLZXCVB... | 申请人实施 | 南海      | ATMPH-业务应用 | 管理    | ● 处理中 | 2020-07-08 19:2 | 处理 |
| <input type="checkbox"/> | 1005-QWERTYUJSDOFASDFGHKLZXCVB... | 申请人实施 | 南海      | ATMPH-业务应用 | 管理    | ● 处理中 | 2020-07-08 19:2 | 处理 |

备注：不同用户之间所能查看的发布单时间范围收功能权限控制，默认可以查看一个月内容，租户产品管理员可以



查看所有。





# 草稿箱

最近更新时间: 2023-02-10 16:03:42

在提交发布时，可以选择先保存至草稿箱，并且可以在草稿箱中查看和编辑刚刚的发布单，当发布单正式发布之后，草稿箱中的发布单会自动删除。

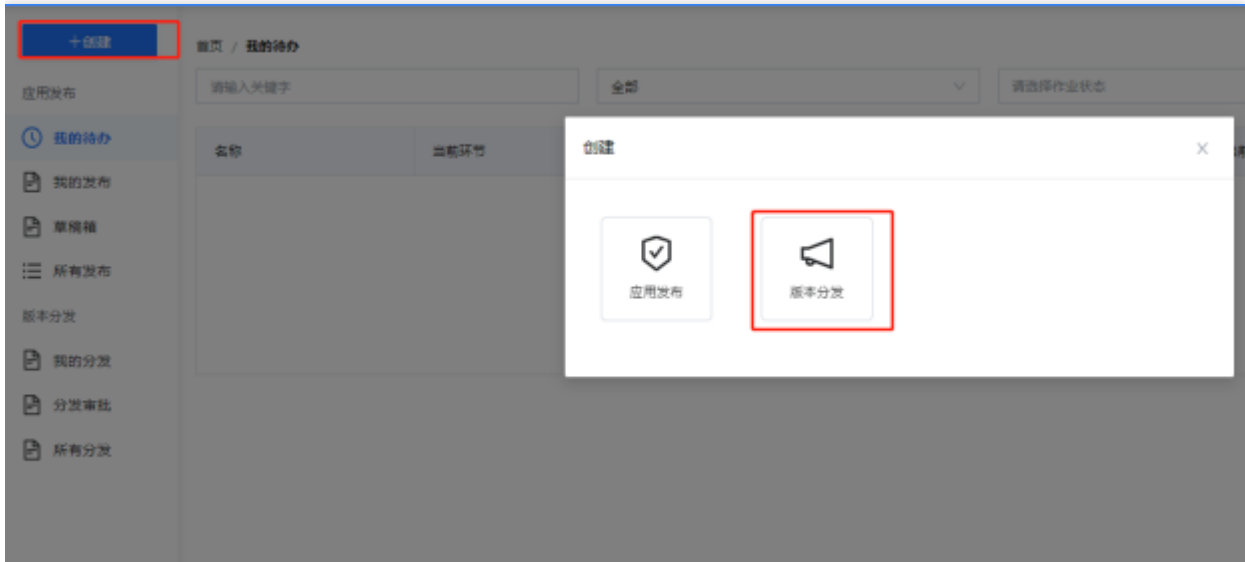




# 版本分发

# 版本分发

最近更新时间: 2023-02-10 16:09:03





# 分发单基本信息

最近更新时间: 2023-02-10 16:09:03

## 处理发布单

基本信息包括发布名称、时间范围、业务应用、版本说明。审核通过后，系统会在Automation创建执行计划，通过自动化执行计划来完成发布单执行发布功能。创建发布单的时候，可以选择多个发布实施人员，当发布单审核通过后，系统将处理人设置为发布实施人，并进行流转（若不选，则由发布单创建人执行此操作）。



首页 / 新建发布单

基本信息

\*

发布名称:

请输入发布名称

55

\*

业务应用:

请选择业务应用

\*

时间范围:

开始日期

~

结束日期

版本说明:

请填写版本说明

还可以输入500个字

版本下发配置

+ 添加配置

通知策略

执行成功

执行失败 (作业状态为执行异常、待处理、执行终止)

保存

取消

\*

业务应用:

安保系统 / 门禁系统

\*

时间范围:

2022-09-22 10:26:30

~

2022-09-30 23:59:59

版本说明:

test

还可以输入496个字

版本下发配置

+ 添加配置

门禁系统\_10

\*

版本包:

+ 关联版本单

+ 选择版本包

opscloud.tar.gz

\*

目标主机:

localhost.10.1.2.252 X

\*

文件位置:

/opt

51

\*

文件权限:

755

\*

文件所有者:

选择账户

自定义账户

root



# 我的分发

最近更新时间: 2023-02-10 16:09:03

主要展示我编辑的分发单信息，

+ 创建

应用发布

我的待办

我的发布

草稿箱

所有发布

版本分发

我的分发

分发审批

所有分发

首页 / 我的分发

请输入关键字

删除 刷新

| <input type="checkbox"/> | 名称     | 当前环节  | 所属应用 | 创建人   | 创建时间             | 当前处理人 | 审批状态 | 状态    | 作业状态 | 操作       |
|--------------------------|--------|-------|------|-------|------------------|-------|------|-------|------|----------|
| <input type="checkbox"/> | 版本下发单据 | 提交发布单 | 门禁系统 | admin | 2022-09-22 10:25 | admin | 编辑中  | ● 处理中 | 未执行  | 提审 编辑 删除 |

共 1 条 < 1 > 10 条/页

## 分发单提审

首页 / 我的分发

请输入关键字

删除 刷新

| <input type="checkbox"/> | 名称     | 当前环节  | 所属应用 | 创建人   | 创建时间             | 当前处理人 | 审批状态 | 状态    | 作业状态 | 操作       |
|--------------------------|--------|-------|------|-------|------------------|-------|------|-------|------|----------|
| <input type="checkbox"/> | 版本下发单据 | 提交发布单 | 门禁系统 | admin | 2022-09-22 10:25 | admin | 编辑中  | ● 处理中 | 未执行  | 提审 编辑 删除 |

共 1 条 < 1 > 10 条/页

选择审批方式

\* 审批方式: 本地审批

版本说明: 请输入版本说明

确定 取消



# 分发审批

最近更新时间: 2023-02-10 16:09:03

用户审批我有权限的审批单

+ 创建

应用发布

我的待办

我的发布

草稿箱

所有发布

版本分发

我的分发

分发审批

所有分发

首页 / 分发审批

请输入关键字

刷新

| 名称          | 当前环节  | 所属应用 | 创建人   | 创建时间             | 操作                                    |
|-------------|-------|------|-------|------------------|---------------------------------------|
| 版本下发单据-1212 | 提交发布单 | 门禁系统 | admin | 2022-09-22 10:27 | <a href="#">通过</a> <a href="#">退回</a> |

共 1 条 < 1 > 10 条/页

首页 / 分发审批

请输入关键字

刷新

| 名称          | 当前环节  | 创建时间             | 操作                                    |
|-------------|-------|------------------|---------------------------------------|
| 版本下发单据-1212 | 提交发布单 | 2022-09-22 10:27 | <a href="#">通过</a> <a href="#">退回</a> |

共 1 条 < 1 > 10 条/页

确定通过?

确认要审核通过【版本下发单据-1212】?

确定 取消



# 所有分发

最近更新时间: 2023-02-10 16:09:03

查看所有的分发单信息

+

创建

应用发布

🕒

我的待办

📄

我的发布

📧

草稿箱

☰

所有发布

版本分发

📄

我的分发

📄

分发审批

📄

所有分发

首页 / 所有分发

请输入关键字

高级搜索 ▾

刷新

| 名称                          | 当前环节  | 所属应用 | 创建人   | 创建时间             | 当前处理人 | 状态    |
|-----------------------------|-------|------|-------|------------------|-------|-------|
| <a href="#">版本下发单据-1212</a> | 提交发布单 | 门禁系统 | admin | 2022-09-22 10:27 | admin | ● 处理中 |
| <a href="#">版本下发单据</a>      | 提交发布单 | 门禁系统 | admin | 2022-09-22 10:25 | admin | ● 处理中 |

共 2 条 < 1 > 10 条/页 ▾



# 配置 列表界面

最近更新时间: 2023-02-10 16:09:08

+ 新建

我的动态

我的应用

所有发布

配置

权限

配置

参数配置

参数编码: 请输入参数编码关键字 参数描述: 请输入参数描述关键字 显示有效: 全部 + 新增

| 参数编码    | 参数值                             | 上一次值                         | 参数描述               | 是否有效 | 是否加密 | 修改人      | 操作    |
|---------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|------|------|----------|-------|
| cccc    | ==>cdef98zafracl7y9RTfmlR5W7... | ==>g5ef961a8MfX5a8Kuc+fm...  | cccccccccccc       | Y    | Y    | admin111 | 修改 删除 |
| 2222222 | 2212129121212                   | 22                           | 2                  | Y    | N    | wangyp   | 修改 删除 |
| 1       | 2                               |                              |                    | Y    | N    | admin111 | 修改 删除 |
| 5555    | 5555555cccccccccccc55555555     | 5555555cccccccccccc555555... | 555555555555555555 | Y    | N    | admin111 | 修改 删除 |
| 222     | 222                             | 222                          |                    | Y    | N    | wangyp   | 修改 删除 |
| 22      | 222                             |                              |                    | Y    | N    | admin111 | 修改 删除 |

共 7 条 1 20 条/页



# 新增界面

最近更新时间: 2023-02-10 16:09:48

首页 / 配置

参数配置

参数编码: 请输入参数编码关键字

| 参数编码    | 参数值      |
|---------|----------|
| rrrrr   | >>>e9ef  |
| 2222222 | 22121212 |
| 1       | 2        |
| 5555    | 555555xa |
| 222     | 222      |
| 22      | 222      |

新增参数配置

\* 参数编码: 请输入参数编码100

\* 参数值: 请输入参数值250

参数描述: 请填写参数描述  
还可以输入500个字

\* 是否有效: ☒ 是 ☐ 否

\* 是否加密: ☐ 是 ☒ 否

保存 取消

+ 新增

| 有效 | 是否加密 | 修改人      | 操作    |
|----|------|----------|-------|
| Y  |      | admin111 | 修改 删除 |
| N  |      | wangyp   | 修改 删除 |
| N  |      | admin111 | 修改 删除 |
| N  |      | admin111 | 修改 删除 |
| N  |      | wangyp   | 修改 删除 |
| N  |      | admin111 | 修改 删除 |

共 7 条 1 10 条/页



# 修改界面

最近更新时间: 2023-02-10 16:12:45

是否加密选择“是”的时候会对参数值进行加密处理。

首页 / 配置

参数配置

参数编码:

| 参数编码    | 参数值      |
|---------|----------|
| mmr     | >>>e9ef  |
| 2222222 | 22121212 |
| 1       | 2        |
| 5555    | 555555xa |
| 222     | 222      |
| 22      | 222      |

修改参数配置

参数编码: mmr

\* 参数值:

236

参数描述:

还可以输入481个字

\* 是否有效: ☒ 是 ☐ 否

\* 是否加密: ☒ 是 ☐ 否

保存

取消

+ 新增

| 有效 | 是否加密 | 修改人      | 操作                          |
|----|------|----------|-----------------------------|
| Y  |      | admin111 | <div>修改</div> <div>删除</div> |
| N  |      | wangyp   | <div>修改</div> <div>删除</div> |
| N  |      | admin111 | <div>修改</div> <div>删除</div> |
| N  |      | admin111 | <div>修改</div> <div>删除</div> |
| N  |      | wangyp   | <div>修改</div> <div>删除</div> |
| N  |      | admin111 | <div>修改</div> <div>删除</div> |

共 7 条

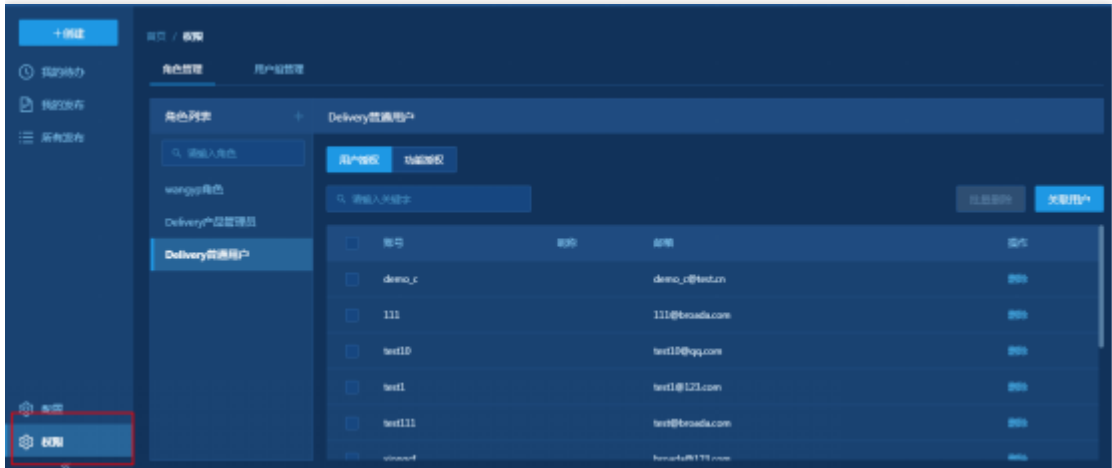
< 1 >

10 条/页



# 权限列表界面

最近更新时间: 2023-02-10 16:12:45





# 新建角色

最近更新时间: 2023-02-10 16:12:45

新建角色

\*

名称:

请输入名称

编码:

请输入编码

描述:

请输入描述

100

确定

取消



# 关联用户

最近更新时间: 2023-02-10 16:12:45

关联用户

Q 请输入关键字

| <input type="checkbox"/> | 账号      | 昵称 | 邮箱                 |
|--------------------------|---------|----|--------------------|
| <input type="checkbox"/> | test31  |    | test31@qq.com      |
| <input type="checkbox"/> | huangyq |    | huangyq@broada.com |
| <input type="checkbox"/> | wy      |    | adsa@qq.com        |
| <input type="checkbox"/> | abc     |    | abc@uyun.cn        |
| <input type="checkbox"/> | admin   |    | admin@uyun.cn      |
| <input type="checkbox"/> | wanyang |    | 123@qq.com         |
| <input type="checkbox"/> | test    |    | test@broada.com    |

加载完毕

确定

取消



# 功能授权

最近更新时间: 2023-02-10 16:12:45

首页 / 权限

角色管理

用户组管理

角色列表

+

普通用户

请输入角色

普通用户

产品管理员

普通用户

用户授权

功能授权

全部分类

编辑权限

暂无数据

编辑权限

配置

参数配置

新增修改

删除

发布单管理

创建发布单

删除发布单

执行发布单

导出发布单

导入发布单

确定

取消



# 用户组管理

最近更新时间: 2023-02-10 15:10:38

同角色关联



# 常见问题

## 其他产品环境配置步骤

### ITSM发布审批流程模型配置

最近更新时间: 2023-02-13 14:43:20

#### 基本信息

在ITSM应用中配置发布审批流程，审批通过后，通过触发器方式通知应用发布模型获取分组为automation，类型为EXEC\_AUDIT。模型需要在触发器中配置生效

我的关注

我参与的

我创建的

所有工单

草稿箱

配置

**模型管理**

发布管理

子项管理

触发器

SLA管理

配置 / 模型管理

请输入关键字

请选择分组

请选择模型类型

新建分组

导入

新建模型

| 模型名称    | 模型类型 | 分组 | 描述               | 创建时间                | 使用状态        | 操作       |
|---------|------|----|------------------|---------------------|-------------|----------|
| 工单 事件工单 | 事件   | 默认 | 事件工单流程           | 2020-02-04 13:31:41 | <div></div> | 修改 删除 禁用 |
| 工单 变更工单 | 变更   | 默认 | 变更工单流程           | 2020-02-04 13:31:42 | <div></div> | 修改 删除 禁用 |
| 工单 问题工单 | 问题   | 默认 | 问题管理流程           | 2020-02-04 13:31:42 | <div></div> | 修改 删除 禁用 |
| 工单 服务请求 | 服务请求 | 默认 | 服务请求             | 2020-02-04 13:31:43 | <div></div> | 修改 删除 禁用 |
| 工单 资源申请 | 其他   | 默认 | 资源申请流程，用于各种资源的申请 | 2020-02-04 13:31:43 | <div></div> | 修改 删除 禁用 |

配置 / 模型管理 / 编辑模型

基本信息

表单设置

流程设计

变量设置

\* 模型名称: 发布审批流程

\* 模型编码: deliveryAudit

\* 单号规则: FFF 短日期 五位流水号

模型图标:

管理员: 请选择

授权用户: 请选择

\* 模型类型: 发布

\* 分组: 版本单 仅作为子流程

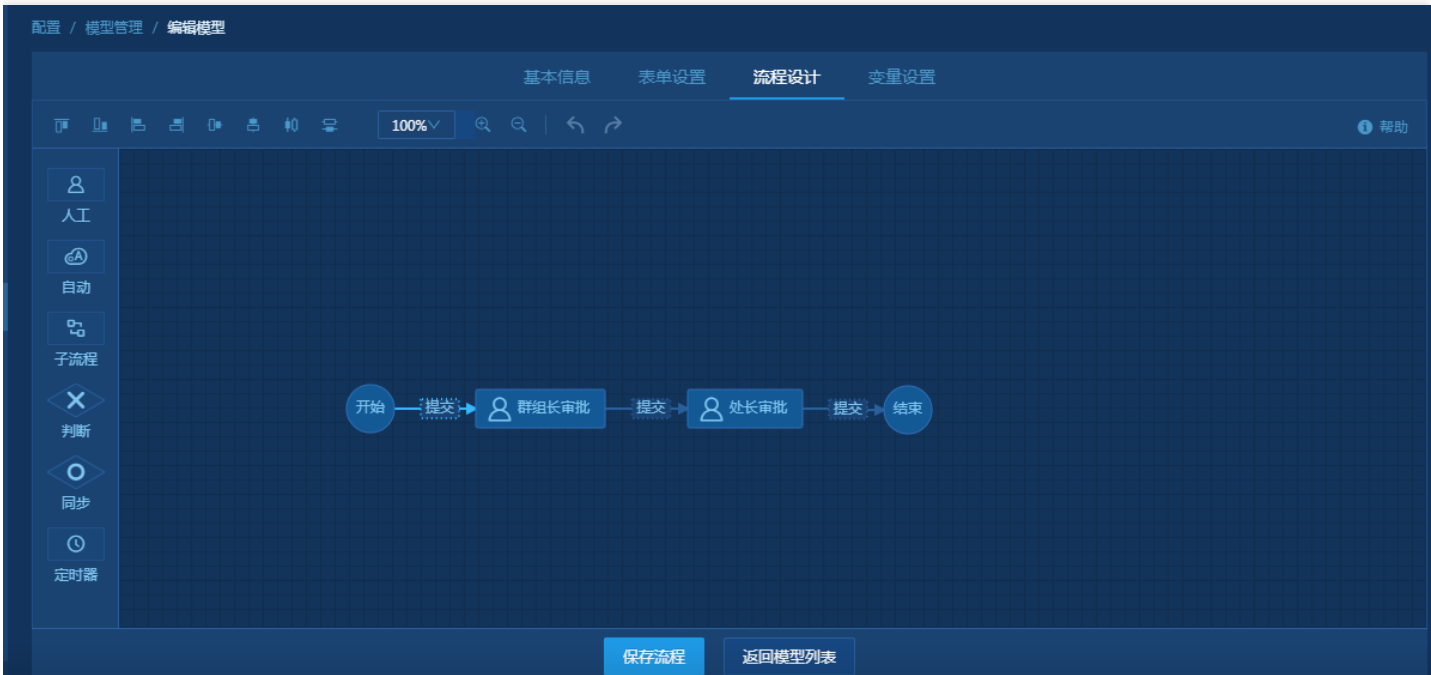
保存基本信息 返回模型列表

#### 表单设置



### 流程设计

流程有用户自定义设置



### 应用发布工单关闭、废除、更新发布单触发器配置



我的关注

我参与的

我创建的

所有工单

草稿箱

配置

模型管理

表单管理

字段管理

触发器

人员管理

配置 / 触发器

发布

选择触发器类型

+ 新建触发器

触发器是指通过事件触发器来执行特定的动作，用于丰富流程功能，配置触发器可在工单创建时发送邮件通知给处理人。

| 触发器名称                 | 描述                    | 触发类型 | 时间                  | 启用状态                                | 操作      |
|-----------------------|-----------------------|------|---------------------|-------------------------------------|---------|
| 应用发布流程由内审通过R1660      | 应用发布流程由内审通过R1660      | 事件触发 | 2020-03-06 15:46:03 | <input checked="" type="checkbox"/> | 触发记录 删除 |
| 应用发布流程由内审拒绝R1660      | 应用发布流程由内审拒绝R1660      | 事件触发 | 2020-03-06 15:46:38 | <input checked="" type="checkbox"/> | 触发记录 删除 |
| 应用发布工单为自动触发生成发布单R1660 | 应用发布工单为自动触发生成发布单R1660 | 事件触发 | 2020-03-06 15:42:47 | <input checked="" type="checkbox"/> | 触发记录 删除 |

配置 / 触发器 / 新建

\* 触发器名称:

请输入触发器名称

\* 触发器描述:

请完善触发器描述，便于团队内的理解

\* 类型:

事件触发 时间触发

触发器只支持一种触发类型生效，更换触发类型后将重置触发器内容配置

\* 触发事件:

请选择触发事件

任意满足

条件

+ 嵌套

+ 条件

执行以下动作:

☐ 发送邮件给用户

☐ 发送站内信给用户

☐ 调用Restful接口

☐ 设置工单

\* 邮件主题:

插入变量

\* 收件人:

触发器名称：应用发布工单关闭废除更新发布单R1660  
触发器描述：应用发布工单关闭废除更新发布单状态R1660  
类 型：选择【事件触发】  
触 发 事 件：选择【工单关闭】、【工单废除】  
任意满足 条件  
流程模型 等于 【发布审批流程】

执行以下动作：调用restful接口  
[http://host:port/delivery/delivery/serviceapi/v1/delyTicket/updateDelyDiscard?](http://host:port/delivery/delivery/serviceapi/v1/delyTicket/updateDelyDiscard?userId=${ticket.creator.id}&deliveryId=&ticketId=${ticket.ticketId})  
[userId=\\${ticket.creator.id}&deliveryId=&ticketId=\\${ticket.ticketId}](http://host:port/delivery/delivery/serviceapi/v1/delyTicket/updateDelyDiscard?userId=${ticket.creator.id}&deliveryId=&ticketId=${ticket.ticketId})  
请求类型：GET  
Content-Type application/json  
参数：无



触发时机：立即触发

注意：ip和端口换成正式环境的ip端口

应用发布最后节点审批结果通知触发器配置

配置 / 触发器 / 新建

\*

触发器名称:

请输入触发器名称

\*

触发器描述:

请完善触发器描述，便于团队内的理解

\*

类型:

事件触发

时间触发

触发器只支持一种触发类型生效，更换触发类型后将重置触发器内容配置

\*

触发事件:

请选择触发事件

任意满足

条件

+ 嵌套

+ 条件

执行以下动作:

☐ 发送邮件给用户

☐ 发送站内信给用户

☐ 调用Restful接口

☐ 设置工单

\*

邮件主题:

插入变量

\*

收件人:

触发器名称：应用发布最后节点审批结果通知R1660

触发器描述：应用发布最后节点审批结果通知R1660

类 型：选择【事件触发】

触发 事件：选择【工单提交】

任意满足 条件

流程阶段 等于 【发布审批流程/结束】

执行以下动作：调用restful接口

[http://ip/delivery/delivery/serviceapi/v1/delyTicket/updateAudit?userId=\\${ticket.creator.id}](http://ip/delivery/delivery/serviceapi/v1/delyTicket/updateAudit?userId=${ticket.creator.id})

请求类型：POST

参数：Content-Type application/json

输入参数：

```
{
  "deliveryId": "",
  "ticketId": "${ticket.ticketId }",
  "auditStatus": "1"
}
```

触发时机：立即触发

应用发布流程动作变更通知触发器配置



配置 / 触发器 / 新建

\* 触发器名称:

请输入触发器名称

\* 触发器描述:

请完善触发器描述, 便于团队内的理解

\* 类型:

事件触发

时间触发

触发器只支持一种触发类型生效, 更换触发类型后将重置触发器内容配置

\* 触发事件:

请选择触发事件

任意满足

条件

+ 嵌套

+ 条件

执行以下动作:

☐ 发送邮件给用户

☐ 发送站内信给用户

☐ 调用Restful接口

☐ 设置工单

\* 邮件主题:

插入变量

\* 收件人:

触发器名称: 应用发布流程动作变更通知R1660

触发器描述: 应用发布流程动作变更通知R1660

类 型: 选择【事件触发】

触发 事件: 选择【工单改派】、【工单回退】、【工单提交】、【工单跳转】 任意满足 条件

流程模型 等于 【发布审批流程】

执行以下动作: 调用restful接口

<http://10.1.61.237/delivery/delivery/serviceapi/v1/delyTicket/updateProc?>

[userId=\\${ticket.creator.id}&deliveryId=&ticketId=\\${ticket.ticketId}](#) 请求类型: GET

参数: 无

触发时机: 立即触发

### 配置触发器: 应用发布版本包提交

触发器名称: 应用发布版本包提交 触发器描述: 应用发布版本包提交

类 型: 选择【事件触发】

触发 事件: 选择【工单提交】

任意满足 条件

流程模型 等于 【版本入库单】

执行以下动作: 调用restful接口

<http://ip/delivery/delivery/serviceapi/v1/versionPackTicket/updateCache?>

[userId=\\${ticket.creator.id}&ticketId=\\${ticket.ticketId}](#)

请求类型: GET

参数: 无



触发时机：立即触发

# CMDB资源配置

最近更新时间: 2023-02-13 14:43:20

配置业务应用、部署单元、所属数据中心等模型管理。通过业务分组业务系统业务应用部署单元操作系统。配置好资源数据后，需要在UserRole进行授权。

## 新增业务分组



添加配置

配置类型

业务分组

基本信息

名称:

业务标识:

描述:

确定

取消

## 新增业务系统



新增业务系统选择所属的业务分组



新增业务应用

新增业务应用选择所属的业务系统





添加配置

配置类型

业务应用

基本信息

名称:

版本:

业务标识:

确定

取消

新增部署单元

部署单元在新增的时候需要关联业务应用，新增后的部署单元也需要关联主机

搜索

应用

资源

拓扑

仓库

仓库 / 配置仓库

配置仓库

视图维护

仓库信息

仓库记录

资源分配

资源收藏

仓库目录

部署单元

应用应用组 (34)

基础应用组

虚拟应用组 (1)

平台应用组 (1)

管理应用组 (1)

添加部署单元

|                          | 名称        | 创建时间                | 状态 | 更新时间                |  |
|--------------------------|-----------|---------------------|----|---------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 部署单元 221  | 2020-03-06 22:48:34 | +  | 2020-03-07 23:28:55 |  |
| <input type="checkbox"/> | 部署单元 221  | 2020-03-06 22:47:15 | +  | 2020-03-06 22:47:15 |  |
| <input type="checkbox"/> | 部署 0815   | 2020-03-06 22:46:37 | +  | 2020-03-06 22:46:37 |  |
| <input type="checkbox"/> | 部署 0813   | 2020-03-06 22:45:54 | +  | 2020-03-06 22:45:54 |  |
| <input type="checkbox"/> | 部署-ucsf   | 2020-03-06 22:44:22 | +  | 2020-03-06 22:44:22 |  |
| <input type="checkbox"/> | ATOP部署单元2 | 2020-03-06 11:59:40 | +  | 2020-03-06 11:59:40 |  |
| <input type="checkbox"/> | ATOP部署单元1 | 2020-03-06 11:59:16 | +  | 2020-03-06 11:59:16 |  |



添加配置

业务应用-1003

AFOP业务应用

ATMPH业务应用

业务应用-可以？

业务-0013

业务-01023

描述：测试业务应用-1

测试业务应用-3

业务标识：\*

所属应用：

名称：

确定

取消

部署单元-221

主机列表

属性信息

配置关系

请输入关键字

+ 关联主机

| 名称                                    | 配置类型 | 创建时间 | 更新时间 |
|---------------------------------------|------|------|------|
| <div><div></div><div>列表为空</div></div> |      |      |      |



# Automation 操作配置

最近更新时间: 2023-02-13 14:43:20

将12步操作导入Automation操作中，在通用应用应用发布分类下

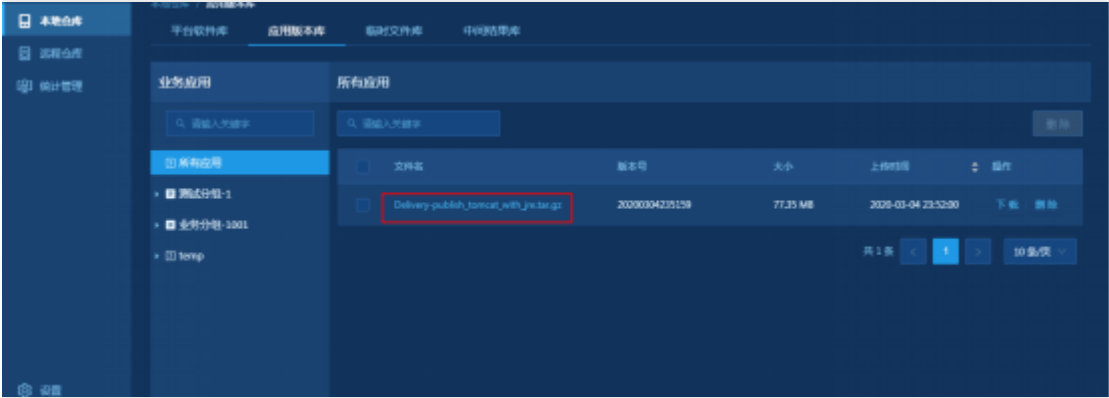




# UFS 上传文件

最近更新时间: 2023-02-13 14:43:20

通过openapi方式将版本包上传，正式环境管控会将版本包及版本分别推送给UFS和ITSM





# UserRole 配置

最近更新时间: 2023-02-13 14:43:20

在UserRole角色管理全局角色中，增加新的角色，并给角色授业务应用的权限

