应用发布

产品文档

版权所有：建行云

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

版权所有：建行云

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

版权所有：建行云

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。

版权所有：建行云

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）。

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。

版权所有：建行云

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
10
1、版本获取及通用备份
全部
+ 关联版本单
+ 选择版本包

选择版本包
查询
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
基线ID
创建时间
我是第二个版本入库单
111
222
2020-03-06 20:45
11
22
33
/temp/wtest/...
版本单测试
190123123
2020...
2020-03-06 20:35
tomcat包
tomcat包
/temp/wtest/...
666
6666
66666
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
文件名
版本
opscloud.tar.gz
20210608150239
2.png
20210608135232
第三方接口文档.docx
20210606192026
PURPT_AP_an_V1.98_MD5.txt
20210422104135
PURPT_AP_an_V1.98.tar.gz
20210422104036
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

版权所有：建行云

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：

选择ITSM模型：

创建ITSM工单：

我的待办
列表页面

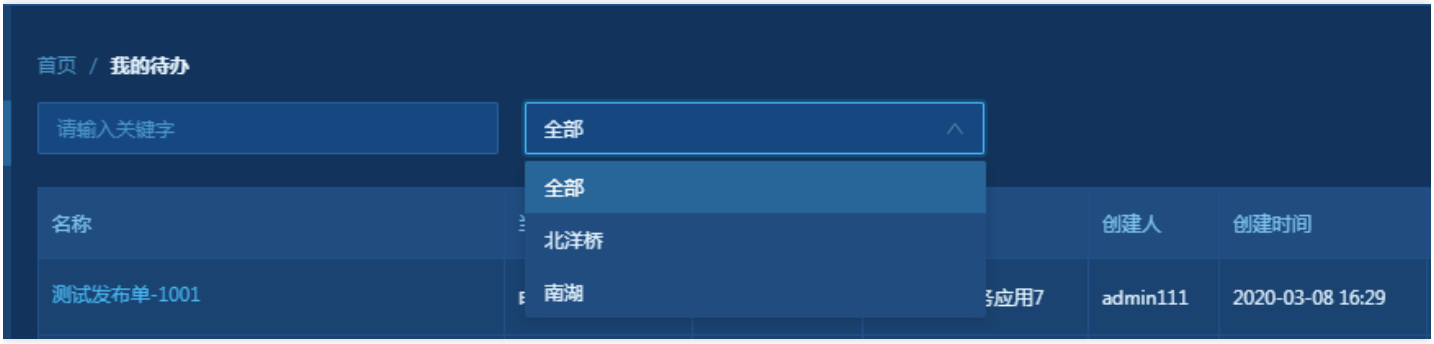
最近更新时间: 2023-02-10 16:18:54

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。



发布单详细信息

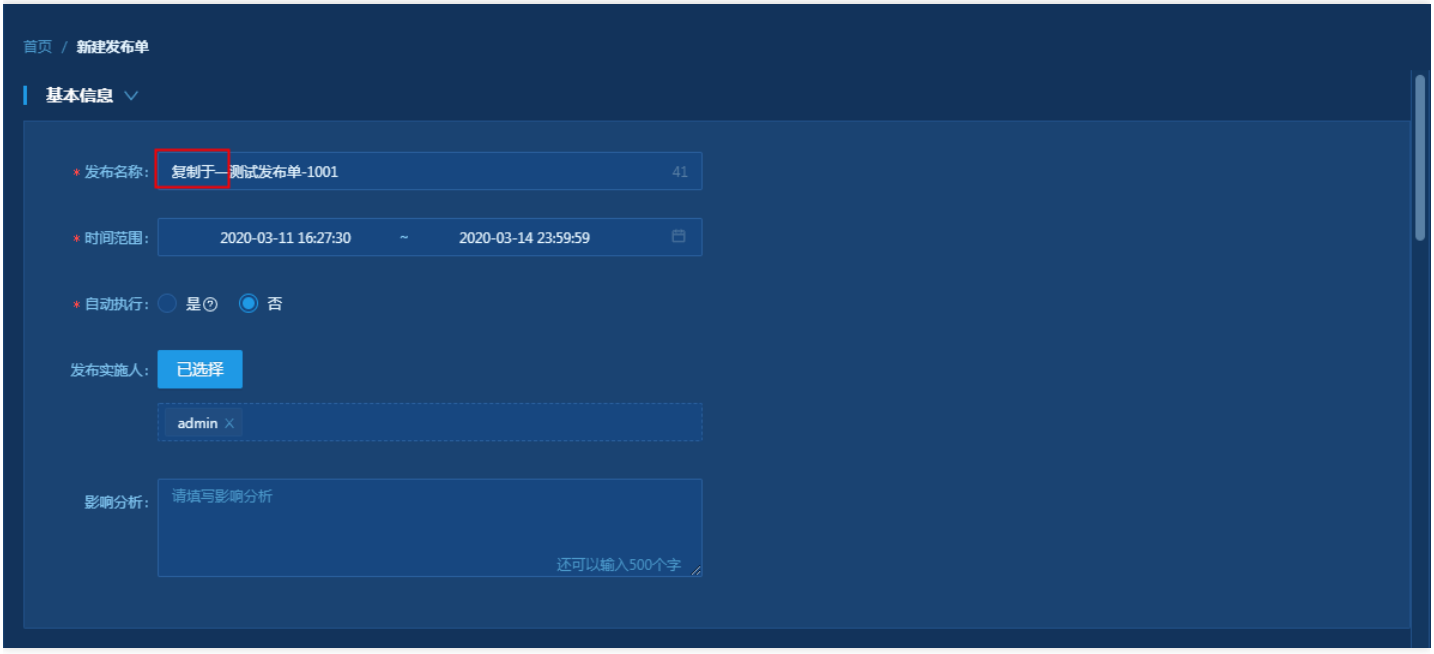
最近更新时间: 2023-02-10 15:55:18

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。

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种方式，名称前缀加了“复制于—”。

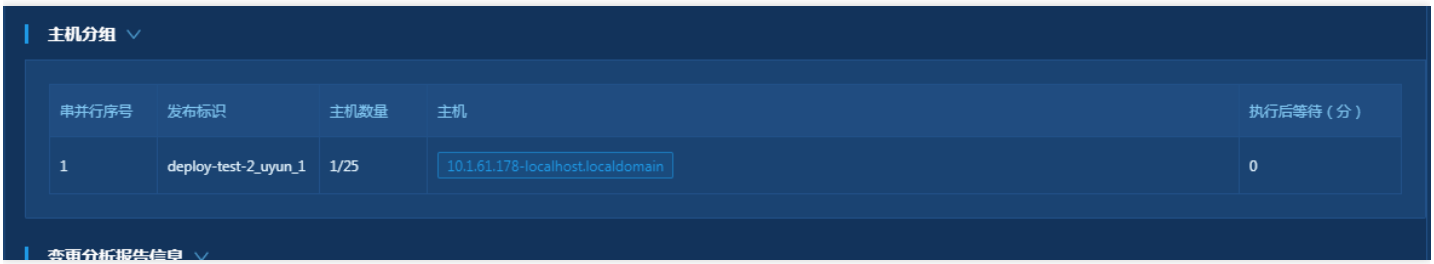


应用配置

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。

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。



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情信息：

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! 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 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

版权所有：建行云

处理发布单

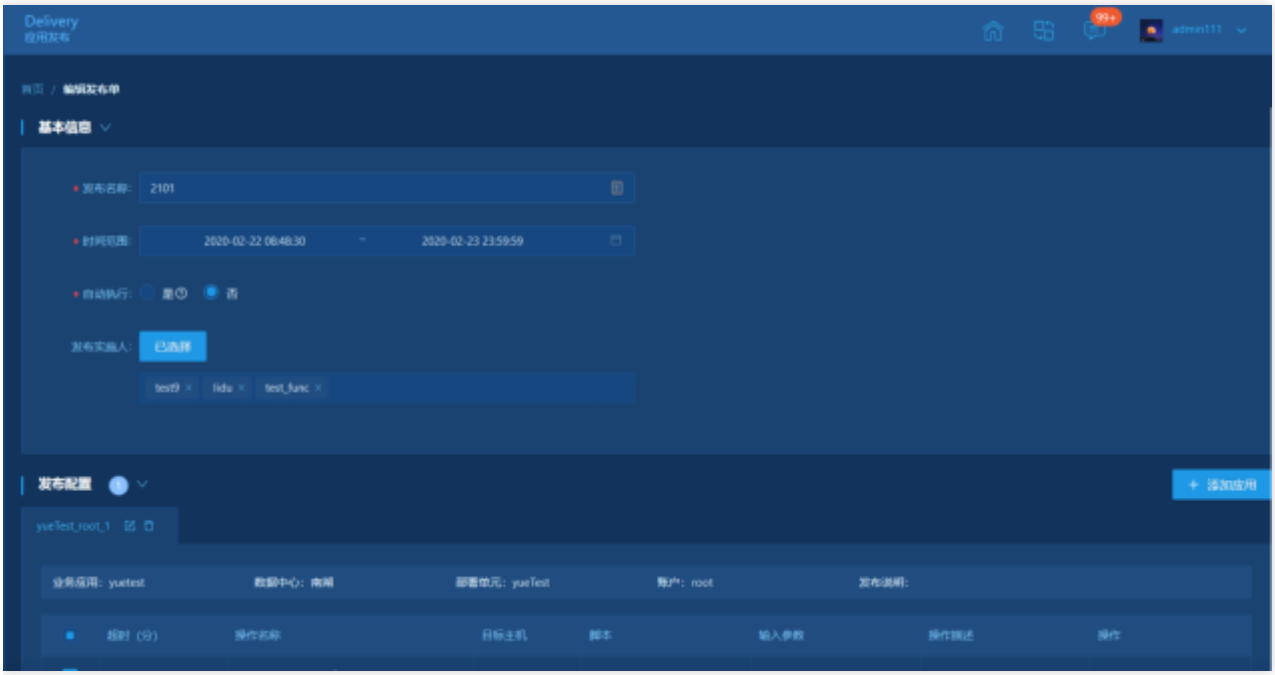
最近更新时间: 2023-02-10 16:03:42

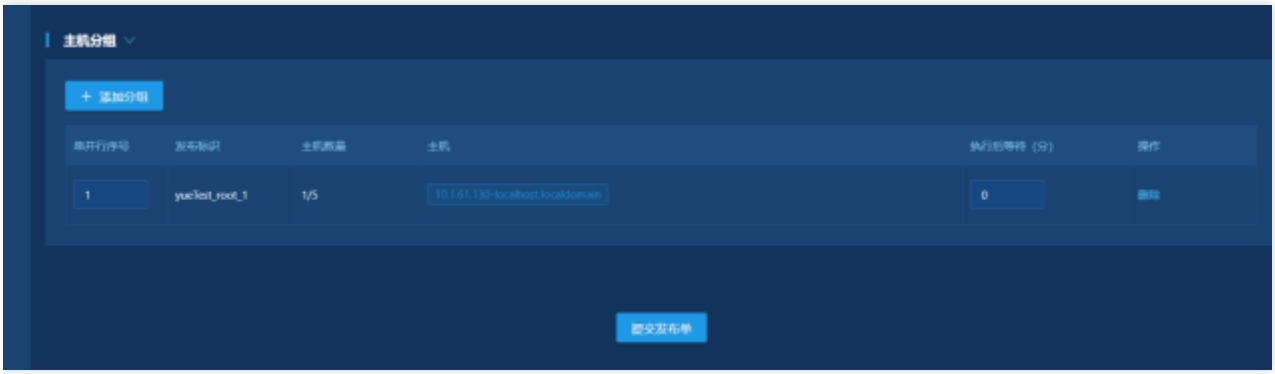
列表页面

点击处理按钮，进入发布单处理页面：

编辑发布单

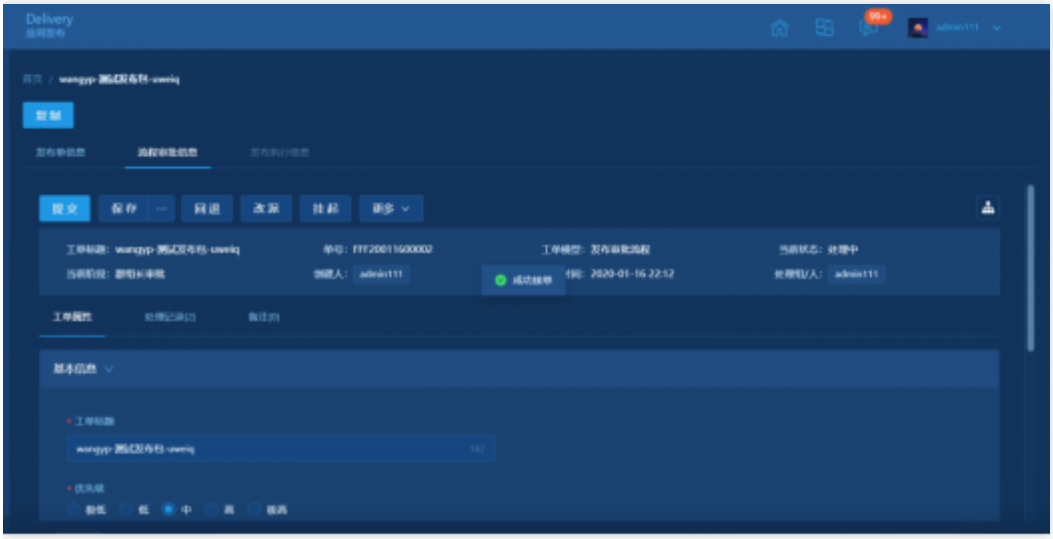
如果发布单的当前环节是提交发布单或申请人重新提交，则可以对发布单的基本信息、发布配置和主机分组进行修改。点击底部的提交发布单按钮，发布单进入审批流程。





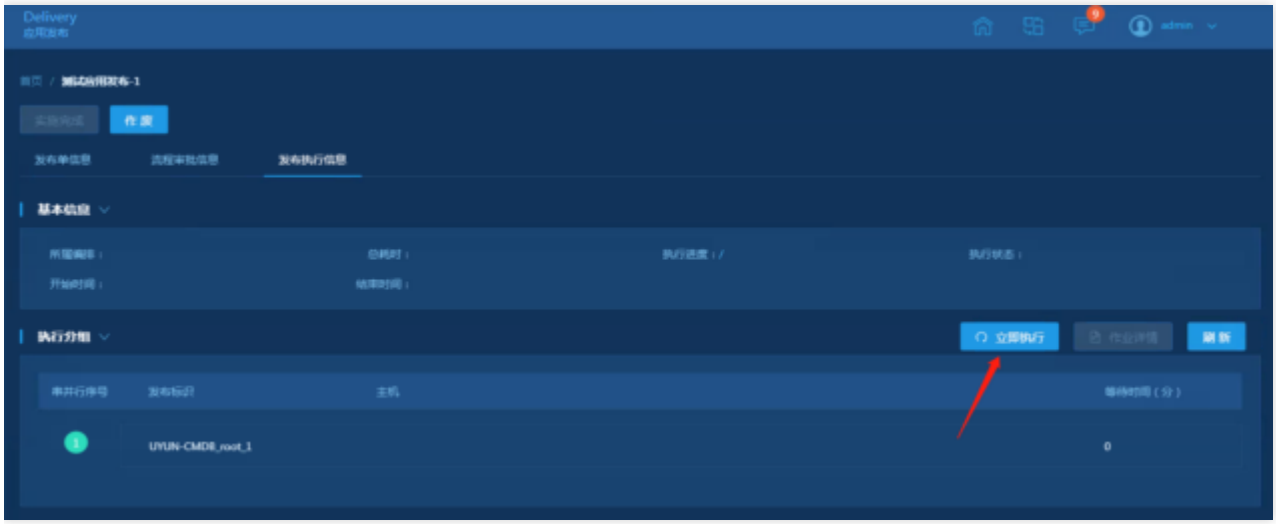
提交发布单

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）。

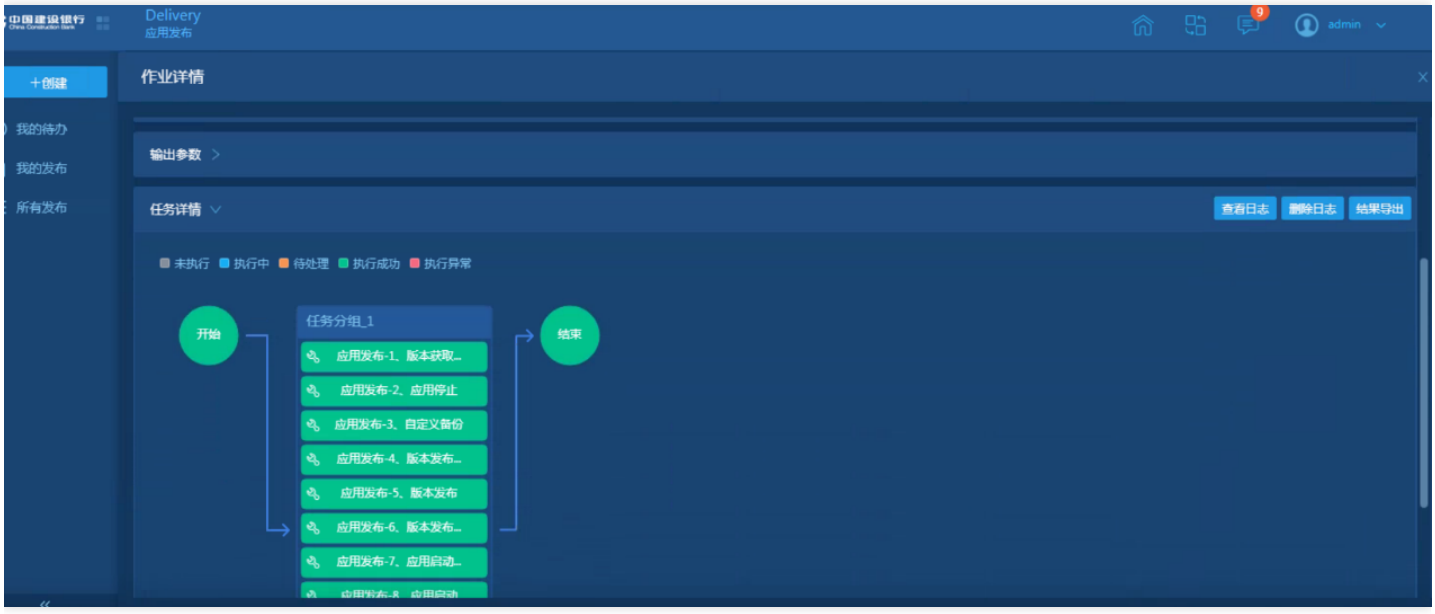


执行发布单

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。

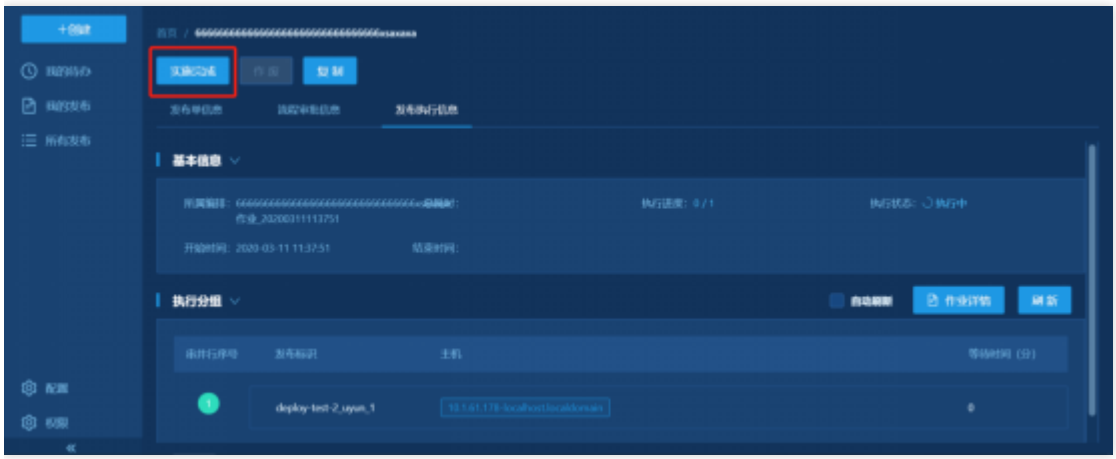
版权所有：建行云

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

发布单执行成功，点击实施完成按钮，应用发布结束。如果要关闭工单，找到该工单，点击关单按钮。

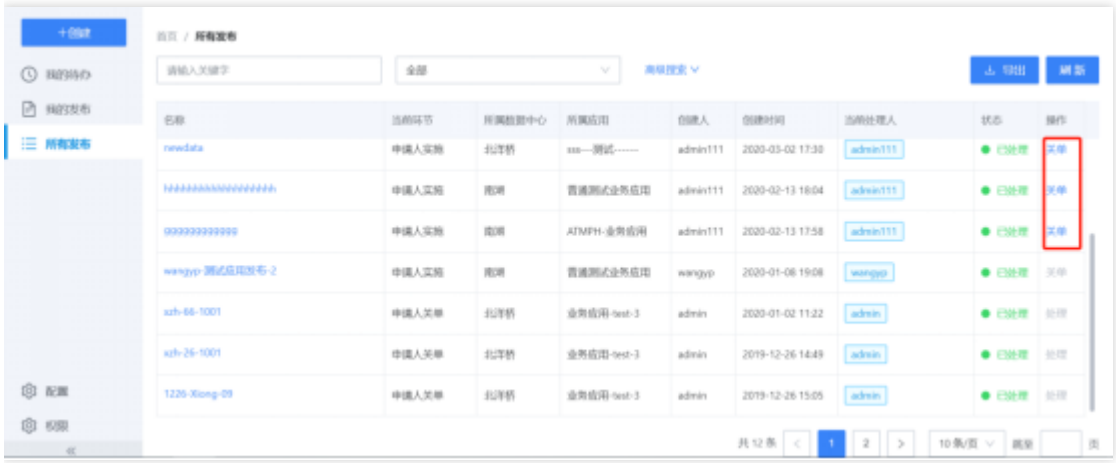


作废

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

关单

发布单实施完成后，可以进行关单



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。

所有发布

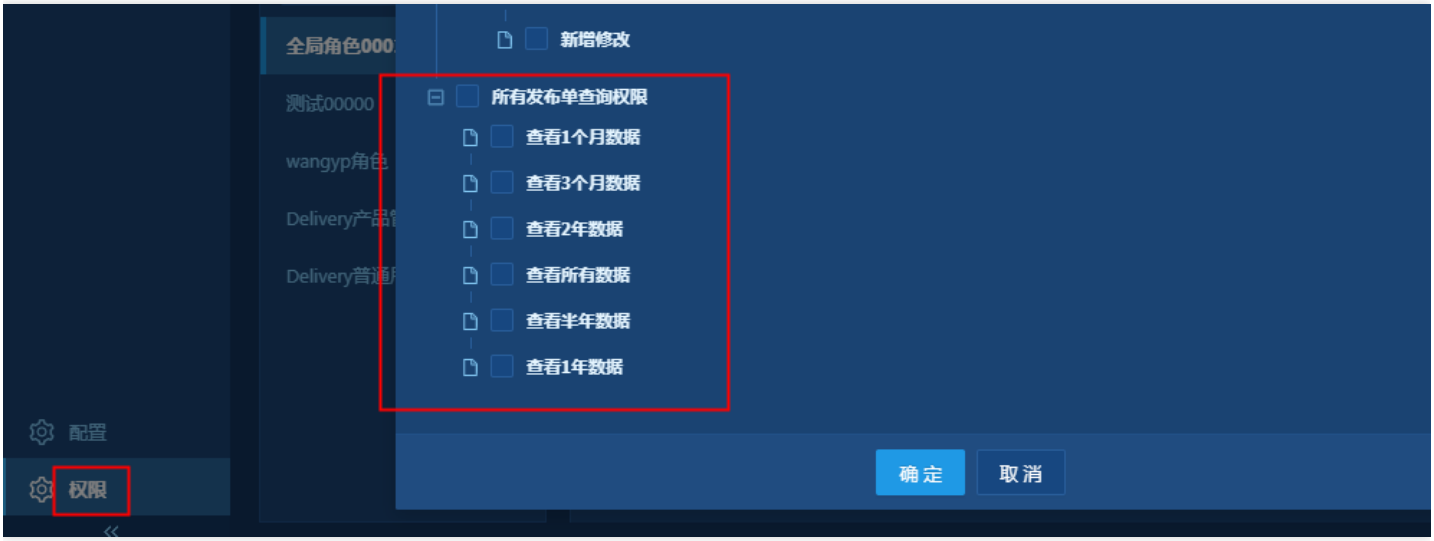
最近更新时间: 2023-02-10 16:03:42

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。

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：

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。


全局角色000
测试00000
wangyp角色
Delivery产品
Delivery普通
新增修改
所有发布单查询权限
查看1个月数据
查看3个月数据
查看2年数据
查看所有数据
查看半年数据
查看1年数据
配置
权限
确定
取消

草稿箱

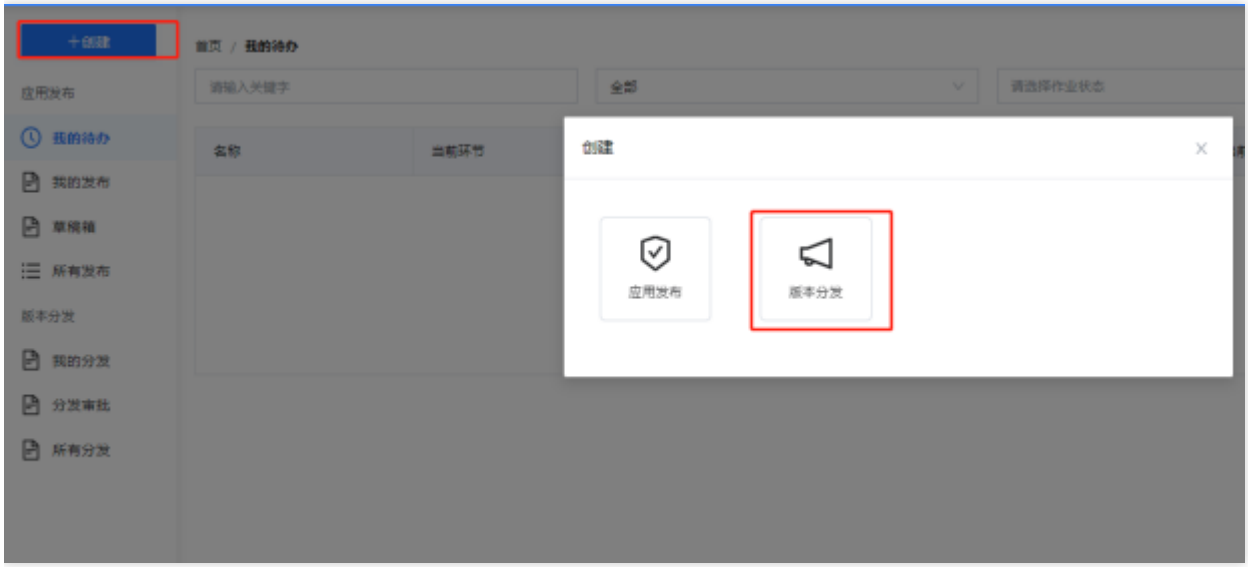
最近更新时间: 2023-02-10 16:03:42

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



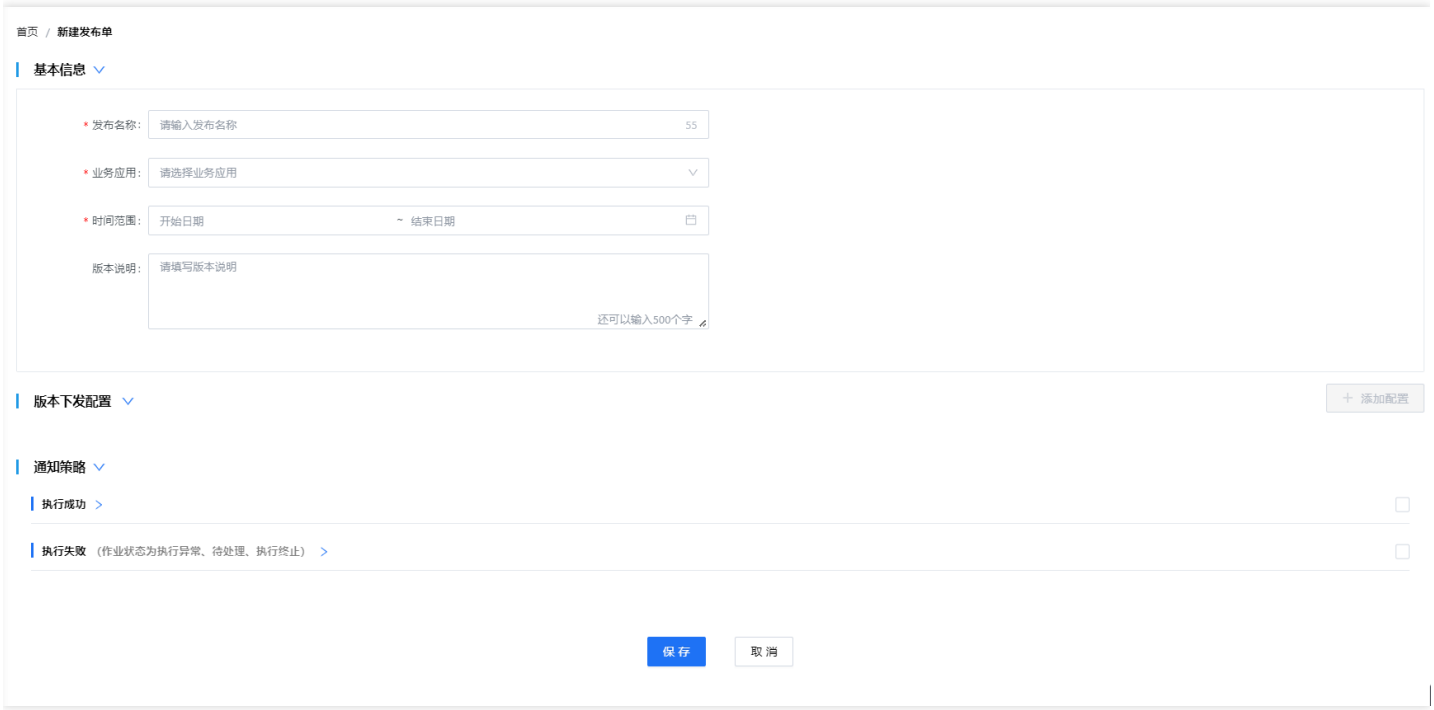
分发单基本信息

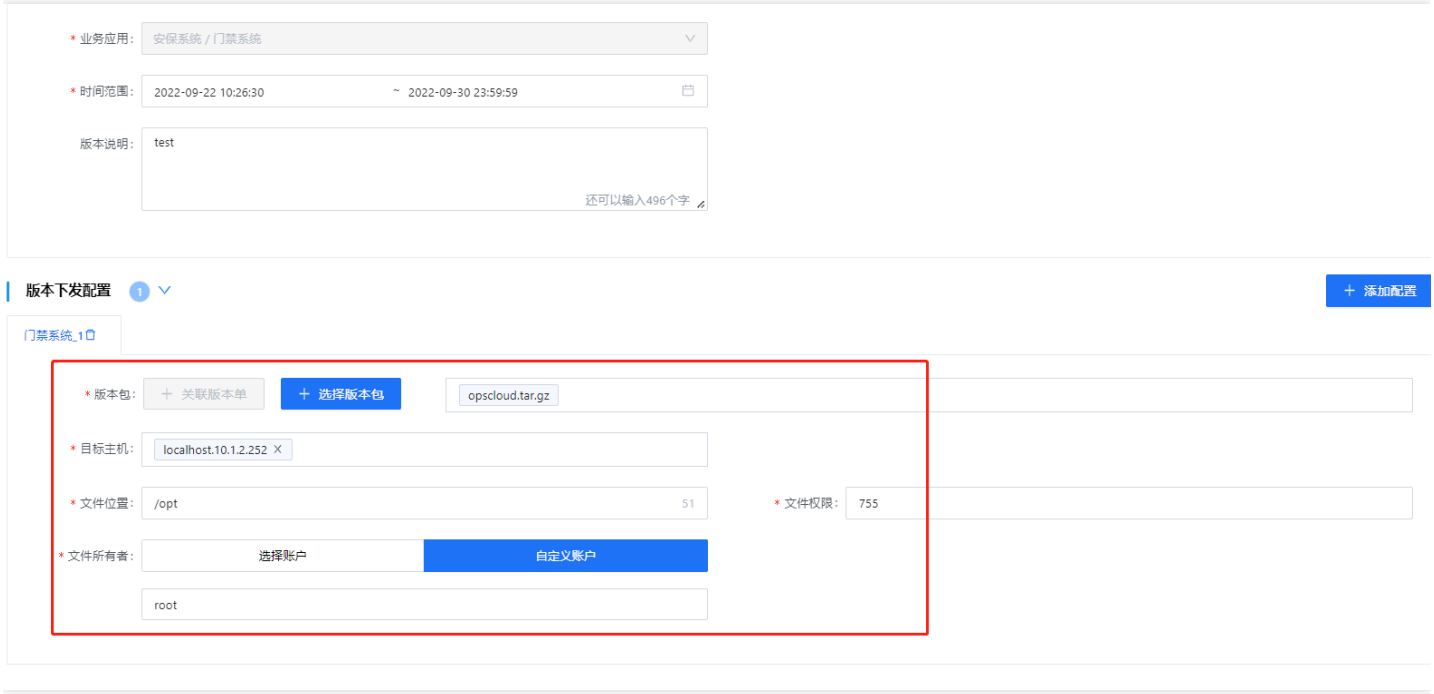
最近更新时间: 2023-02-10 16:09:03

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）。

版权所有：建行云


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

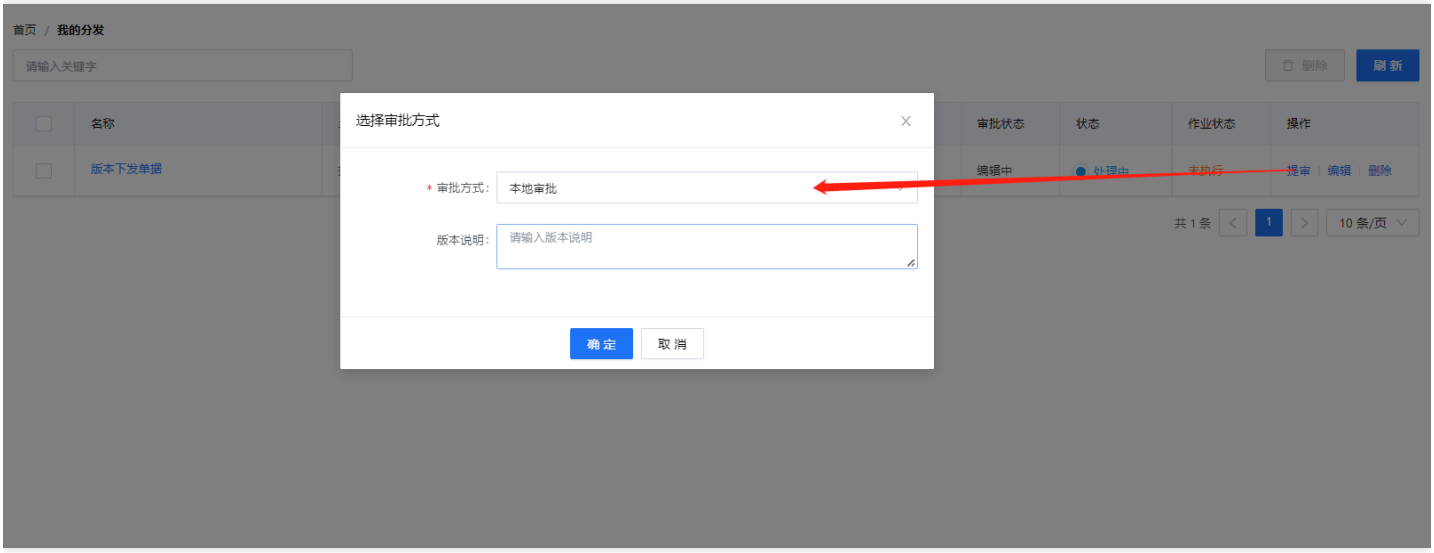

* 业务应用: 安保系统 / 门禁系统
* 时间范围: 2022-09-22 10:26:30 ~ 2022-09-30 23:59:59
版本说明: test
还可以输入496个字
版本下发配置 1
添加配置
门禁系统_1
* 版本包: 关联版本单 选择版本包 opscloud.tar.gz
* 目标主机: localhost.10.1.2.252
* 文件位置: /opt 51
* 文件权限: 755
* 文件所有者: 选择账户 自定义账户
root

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，

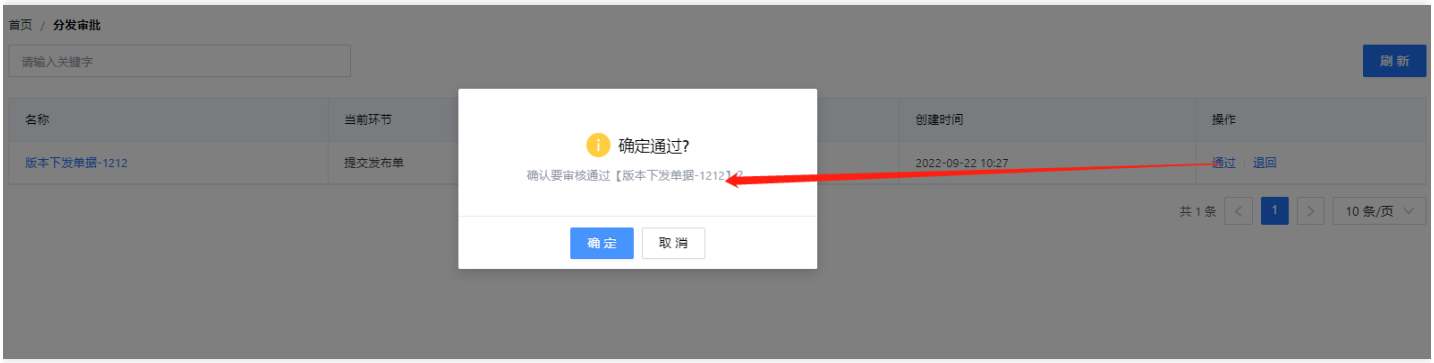
分发单提审



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



所有分发

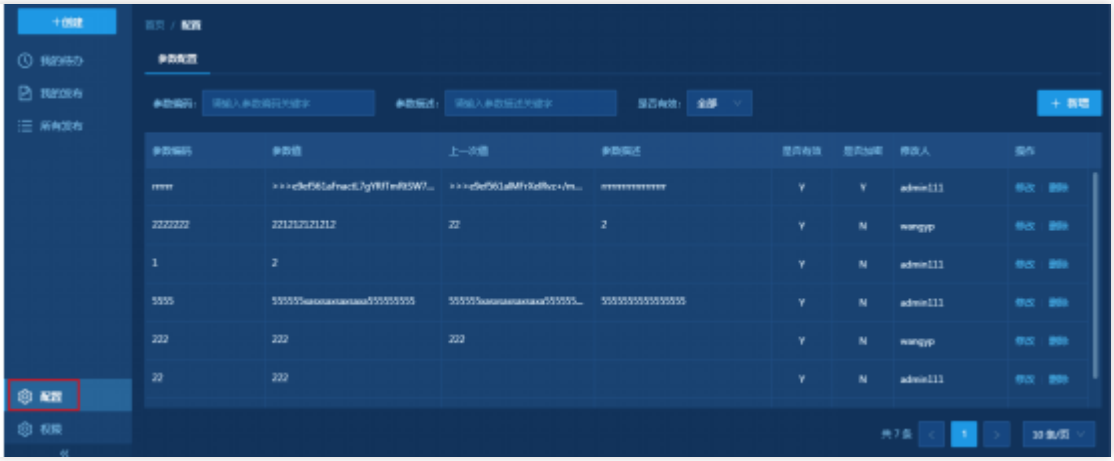
最近更新时间: 2023-02-10 16:09:03

查看所有的分发单信息

配置

列表界面

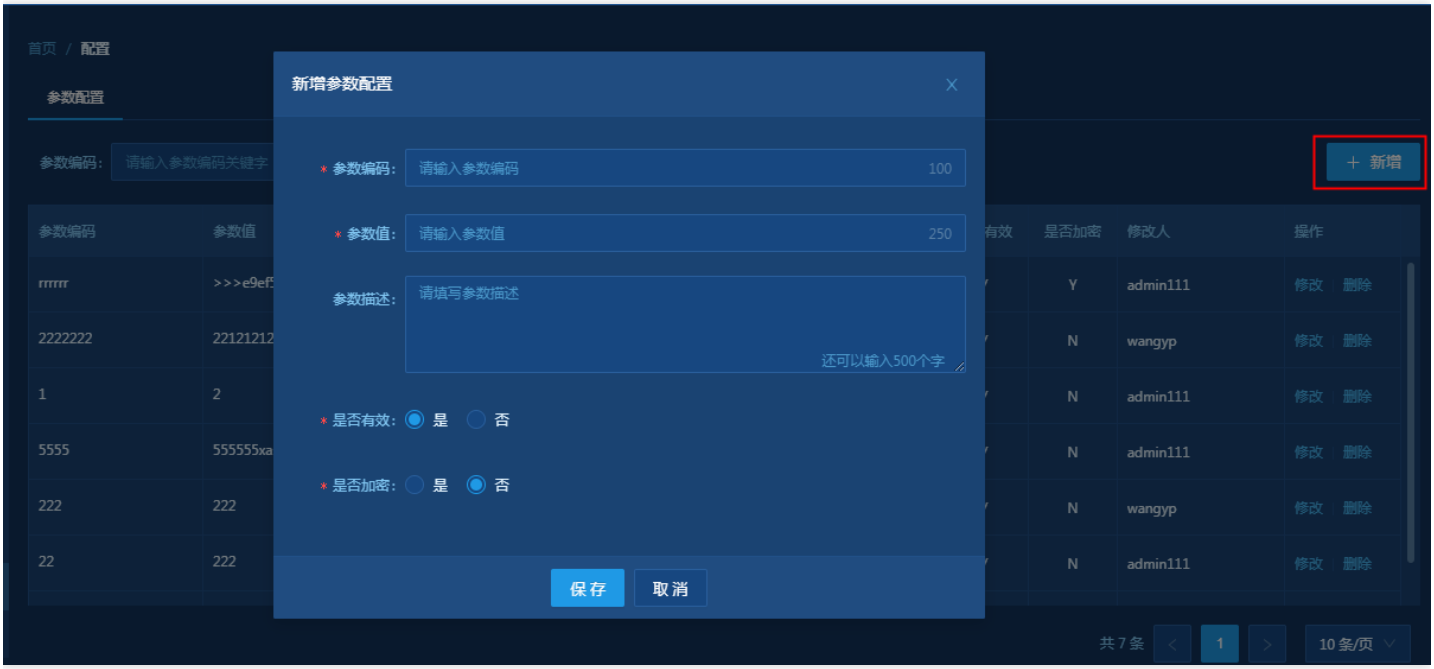
最近更新时间: 2023-02-10 16:09:08



版权所有：建行云

新增界面

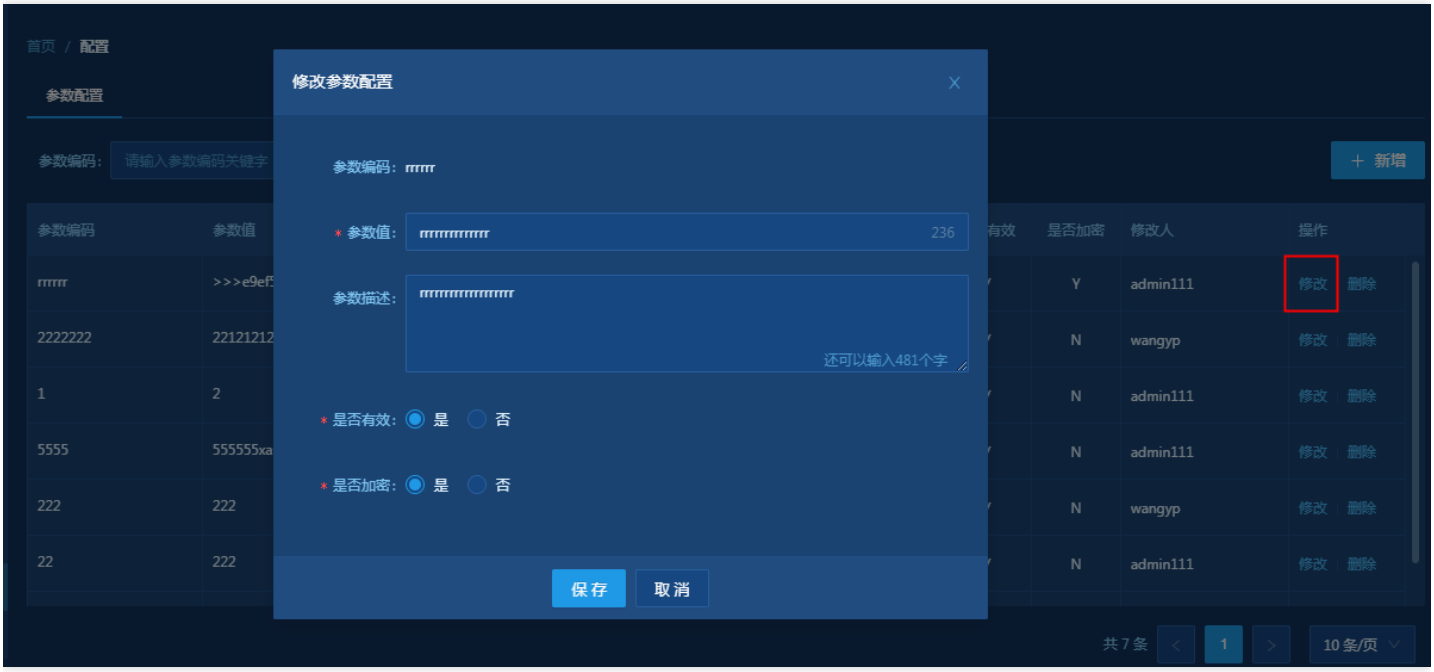
最近更新时间: 2023-02-10 16:09:48



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。



权限

列表界面

最近更新时间: 2023-02-10 16:12:45

新建角色

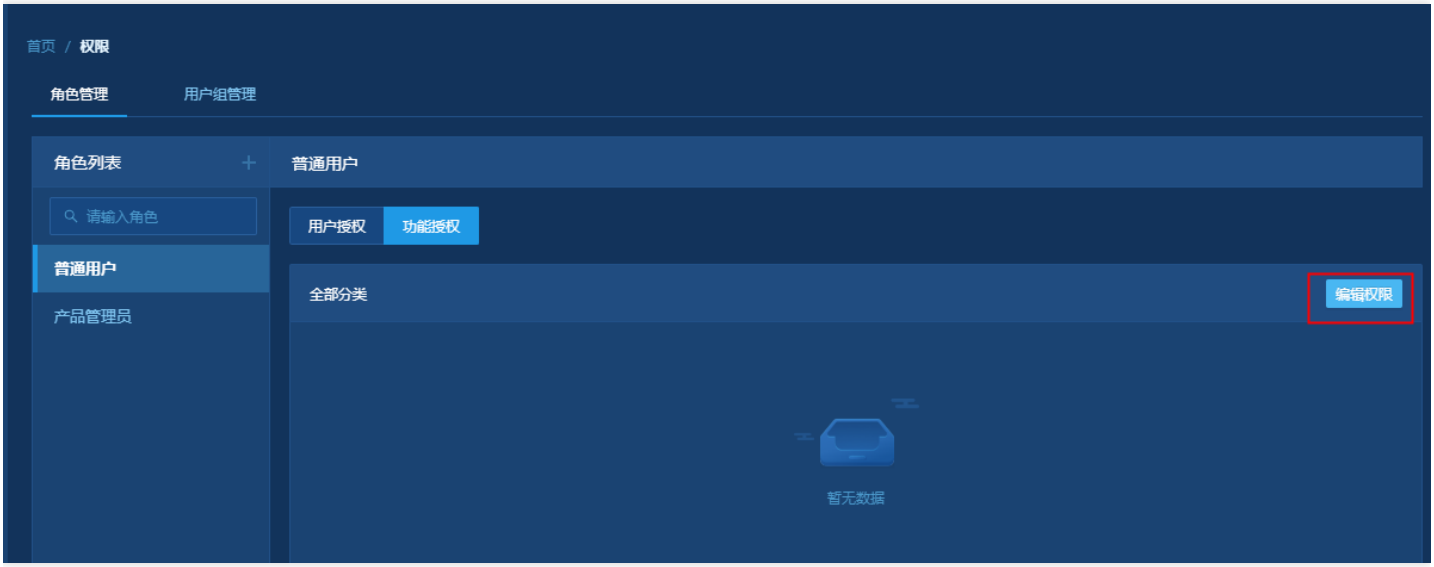
最近更新时间: 2023-02-10 16:12:45

关联用户

最近更新时间: 2023-02-10 16:12:45

功能授权

最近更新时间: 2023-02-10 16:12:45



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

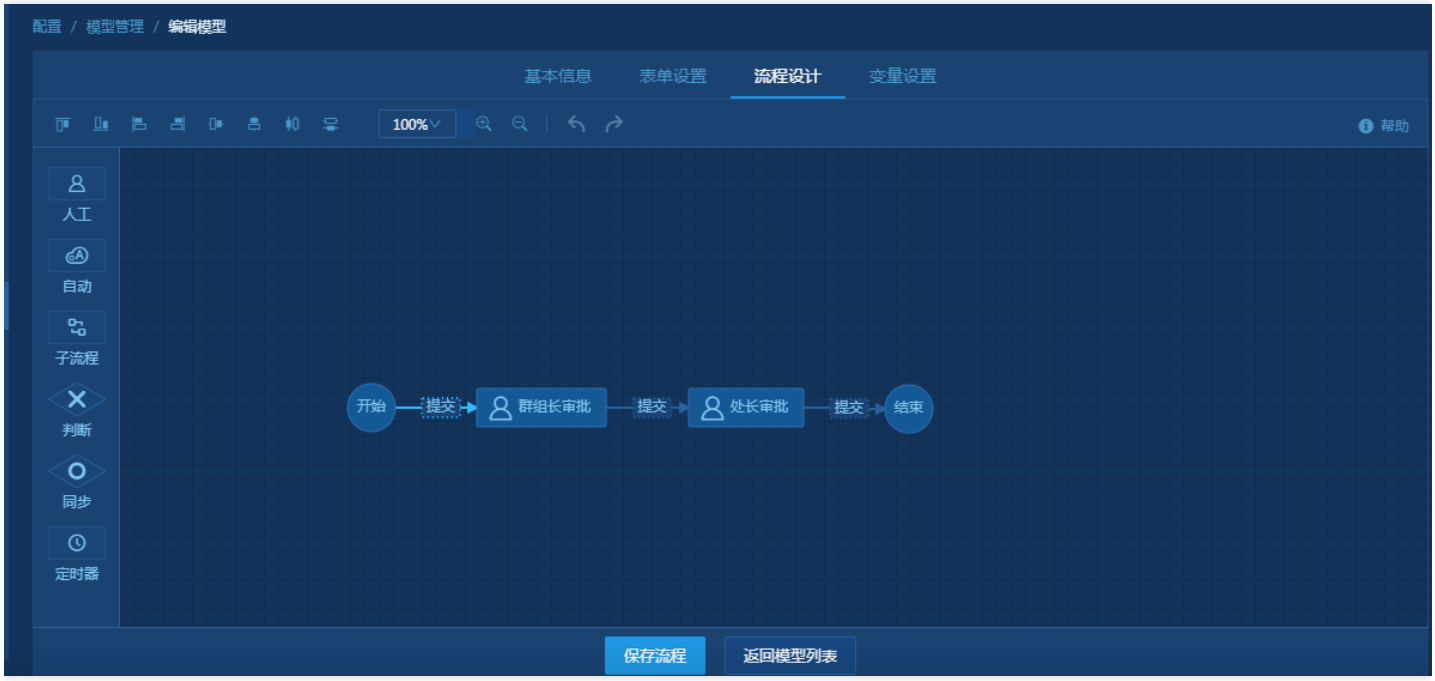
在ITSM应用中配置发布审批流程，审批通过后，通过触发器方式通知应用发布

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

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

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?userId=${ticket.creator.id}&deliveryId=&ticketId=${ticket.ticketId}

请求类型：GET

Content-Type application/json

参数：无

版权所有：建行云

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

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}

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

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

版权所有：建行云

触发时机：立即触发

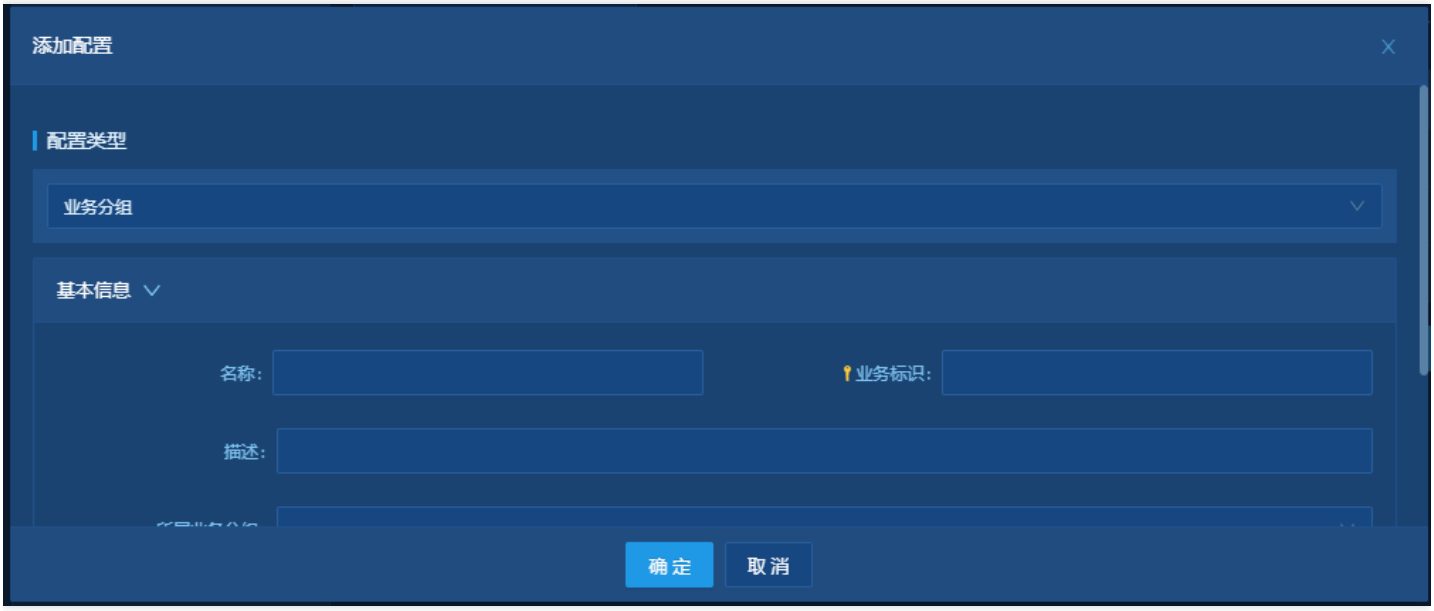
版权所有：建行云

CMDB资源配置

最近更新时间: 2023-02-13 14:43:20

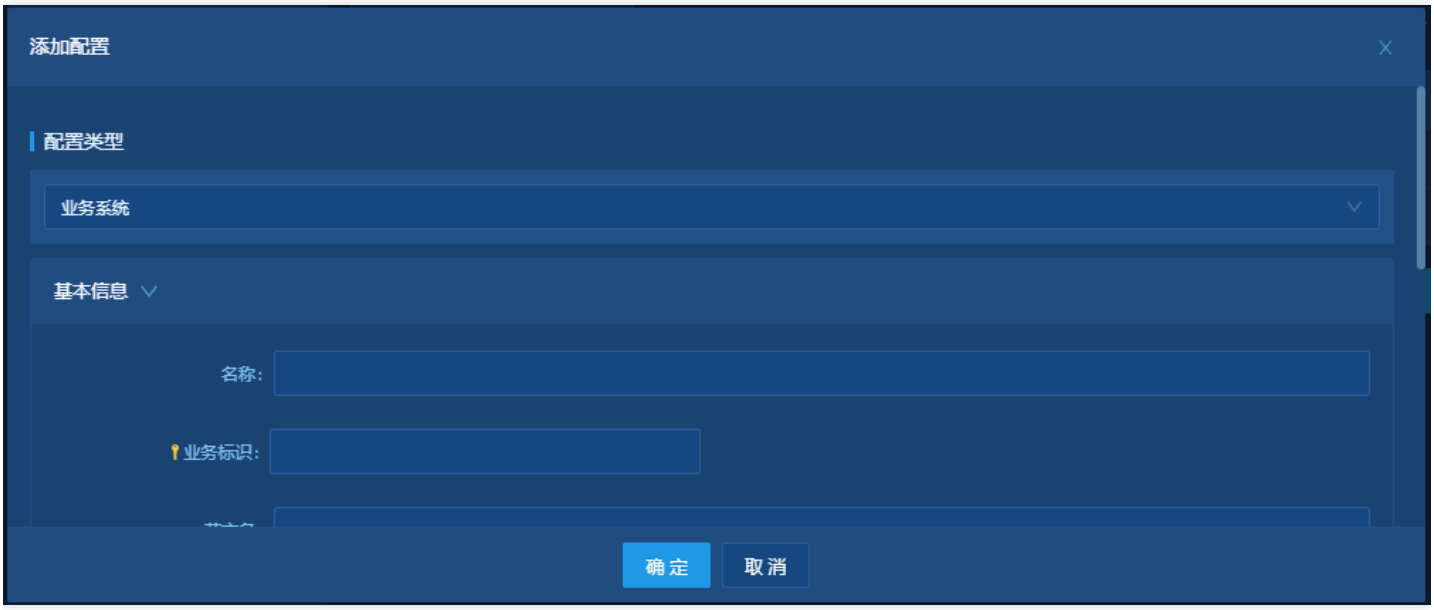
配置业务应用、部署单元、所属数据中心等模型管理。通过业务分组业务系统业务应用部署单元操作系统。配置好资源数据后，需要在UserRole进行授权。

新增业务分组



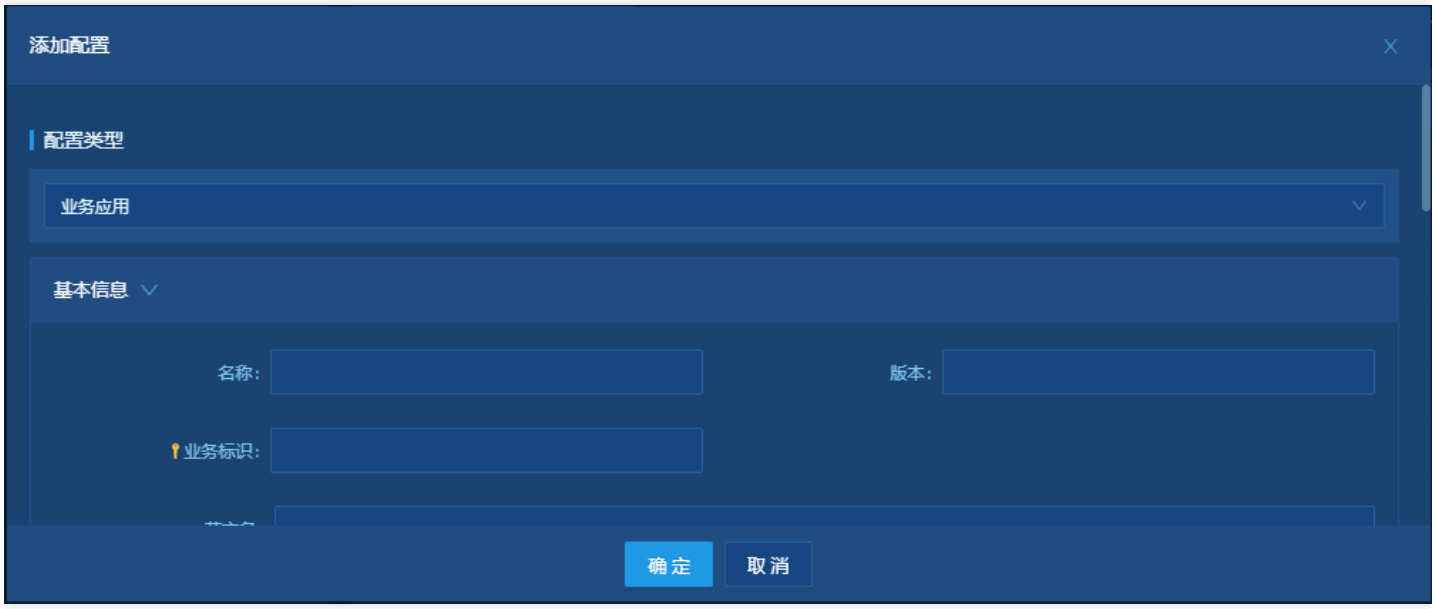
新增业务系统

新增业务系统选择所属的业务分组



新增业务应用

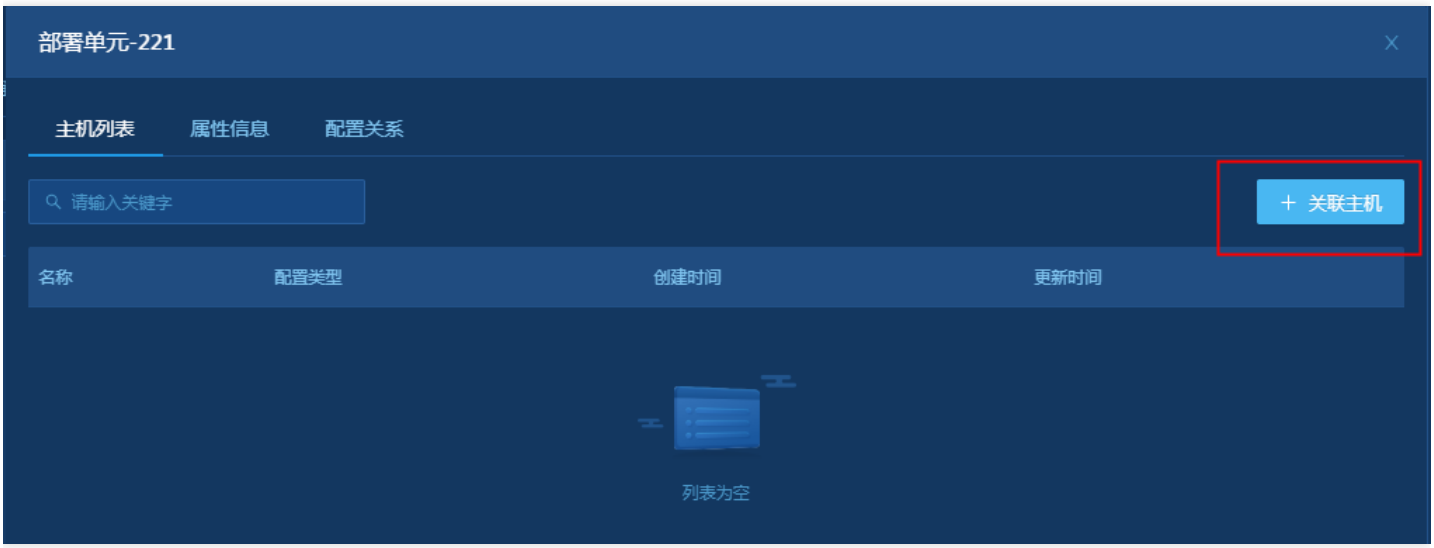
新增业务应用选择所属的业务系统



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

添加配置
基本信息
业务标识:
描述:
* 所属应用:
名称:
确 定
取 消
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
测试业务应用-1
测试业务应用-3


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
列表为空

Automation 操作配置

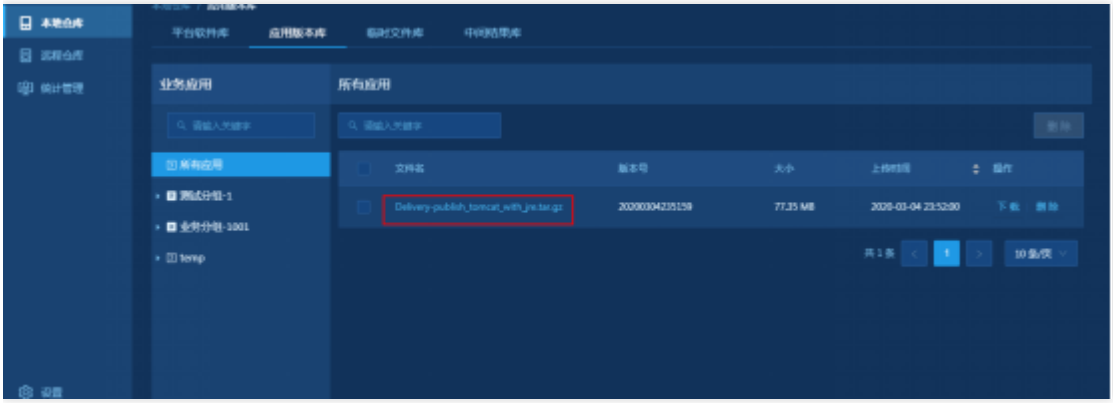
最近更新时间: 2023-02-13 14:43:20

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