

# 文档目标说明

以腾讯云作为基础环境，引导您在4个小时内了解并完成如下内容:

1. 使用standard初始化配置安装WeCube平台。（30分钟）
2. 构建云数据中心及其网络结构。（15分钟）
3. 创建资源并部署演示系统。（30分钟）
4. 配置和使用Web堡垒机。（10分钟）
5. 创建自定义监控视图。（20分钟）
6. 通过WeCMDB的执行快速添加和销毁一个新主机。（20分钟）
7. 创建一个应用重启编排并执行。（30分钟）
8. 通过批量执行完成重复的日常任务。（15分钟）
9. 销毁2、3创建的资源和网络结构。（15分钟）
10. 使用WeCube平台纳管腾讯云现有资源。（30分钟）
11. 销毁WeCube平台。（5分钟）

项目地址: <https://github.com/WeBankPartners/>

发布链接: <https://github.com/WeBankPartners/wecube-platform/releases/>

文档链接: <http://webankpartners.gitee.io/wecube-docs/> (gitee)

<https://webankpartners.github.io/wecube-docs/> (github)

# 1、部署 WeCube 平台

因 WeCube 平台安装部署及 Terraform 插件需要使用腾讯云的 API 密钥，如果您还没有腾讯云的 API 密钥，请先登录腾讯云控制台生成。

整个功能体验过程预计会消耗 100 元费用，请确保您的腾讯云账户有足够余额。



## 1.1、安装 Terraform

我们使用 Terraform 来创建腾讯云资源（建议版本 0.14.10--0.15.5）。官网下载地址：<https://www.terraform.io/downloads.html>

以 Linux 为例（如果为 Windows，请安装 Terraform 后配置环境变量）：

```
$wget https://releases.hashicorp.com/terraform/0.15.5/terraform_0.15.5_linux_amd64.zip
$unzip terraform_0.15.5_linux_amd64.zip
$mv terraform /usr/local/bin/
$terraform version
```

正确显示“Terraform v0.15.5”说明安装成功。

## 1.2、安装部署 WeCube

### 1.2.1、下载脚本文件

建议：使用git下载到本地仓库。

```
$git clone https://github.com/WeBankPartners/delivery-by-terraform.git
```

备选：下载delivery-by-terraform部署脚本包，解压到delivery-by-terraform目录。

```
$wget https://github.com/WeBankPartners/delivery-by-terraform/archive/refs/heads/master.zip  
$unzip master.zip  
$cp -r delivery-by-terraform-master delivery-by-terraform
```

### 1.2.2、初始化 Provider

直接输入 init 指令

```
$terraform init
```

如因网络原因在init过程中下载provider文件失败，可手工下载我们准备的腾讯云provider文件后在执行init。

平台类型	链接地址
Linux平台	<a href="https://wecube-1259801214.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/terraform-providers/providers_linux_amd64.zip">https://wecube-1259801214.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/terraform-providers/providers_linux_amd64.zip</a>
MacOS平台	<a href="https://wecube-1259801214.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/terraform-providers/providers_darwin_amd64.zip">https://wecube-1259801214.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/terraform-providers/providers_darwin_amd64.zip</a>
Windows平台	<a href="https://wecube-1259801214.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/terraform-providers/providers_windows_amd64.zip">https://wecube-1259801214.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/terraform-providers/providers_windows_amd64.zip</a>

下载相应平台的provider压缩包，将解压内容（一个“.terraform”文件夹和一个“.terraform.lock.hcl”文件）拷贝到delivery-by-terraform目录后，再执行terraform init指令。

### 1.2.3、安装配置

```
$terraform apply
```

(var.secret\_id) 输入腾讯云SecretID 【用于创建部署WeCube的网络/主机/安全组资源】

```
Enter a value: *****
```

(var.secret\_key) 输入腾讯云SecretKey 【用于创建部署WeCube的网络/主机/安全组资源】

```
Enter a value: *****
```

(var.wecube\_release\_version) 选择输入安装版本 【我们使用latest的最新版本】

```
Enter a value: latest
```

(var.wecube\_settings) 选择输入配置方案 【我们使用standard的配置方案】

```
Enter a value: standard
```

Do you want to perform these actions? 确定创建资源和部署应用, 【输入yes确认】

```
Enter a value: yes
```

安装过程大概需要20分钟, 安装成功后, 会产生绿色的提示信息, 其中包含一个访问链接 (`wecube_website = http://*.*.*:19090`) 。

使用[Chrome \(谷歌浏览器\)](#) 打开访问链接, 并使用预置管理员用户[admin \(密码admin\)](#) 登录。

后续步骤的细节操作说明, 请参看右上角 **【帮助文档】**。建议使用[在线文档](#), 实时更新; [离线文档](#)供无法联网的私有环境使用。



安装完成后, 会在您的腾讯云 (默认上海) 创建如下资源:

序号	资源类型	说明
1	VPC	名称TGR1_LINK, CIDR为10.0.128.0/20, <a href="#">信息已写入CMDB</a> 。
2	子网	名称TGR1_LINK_MAPP1, CIDR为10.0.130.0/24, <a href="#">信息已写入CMDB</a> 。
3	安全组	名称TGR1_LINK, 包含2条入站安全规则和1条出站规则。
4	虚拟主机	名称 mapphost1, IP 地址 10.0.130.3, 部署 WeCube 平台及所有插件, <a href="#">信息已写入 CMDB</a> 。

### 1.3、standard 配置介绍

#### 1.3.1、预置插件

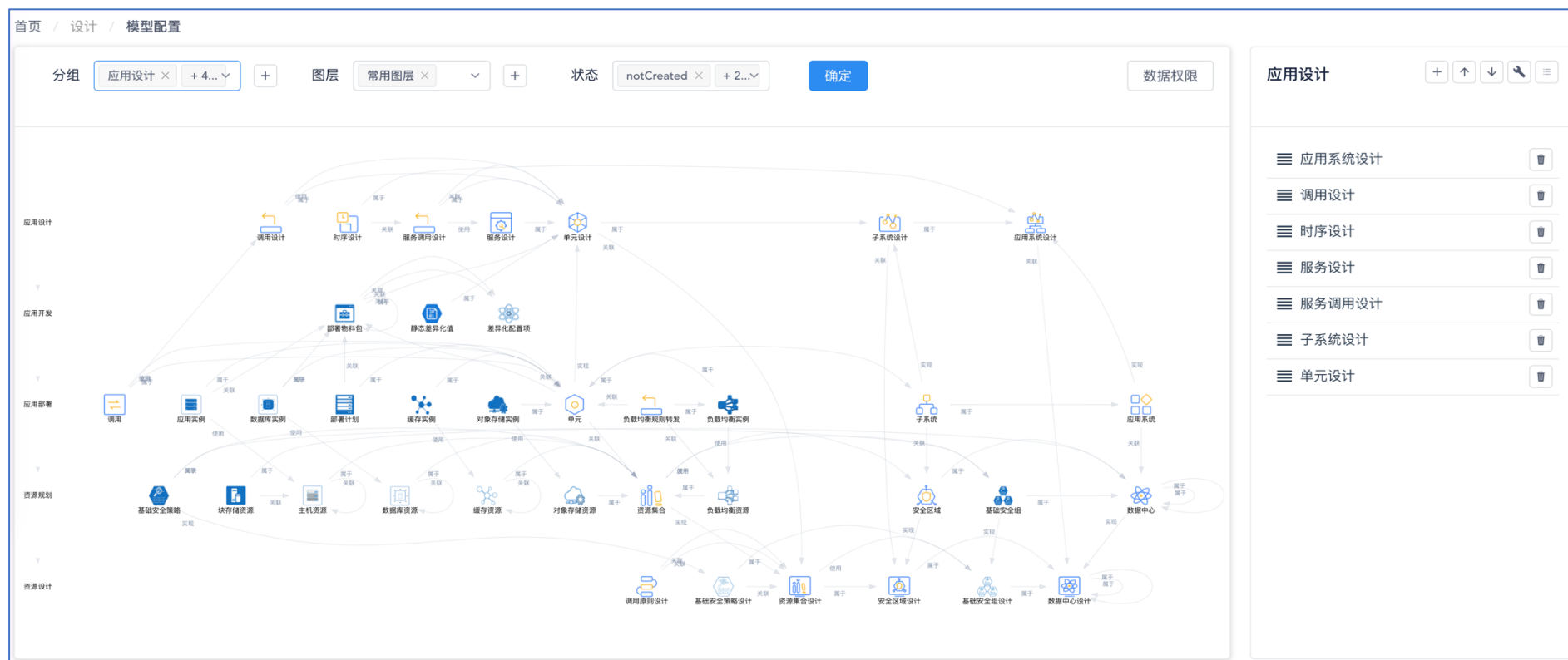
序号	插件名称	说明
1	wecmdb	CMDB插件, 提供配置管理功能。 ( <a href="#">已预置演示所需初始化数据</a> )
2	terraform	基于开源terraform开发, 提供多云资源管理功能, 可通过配置扩展。
3	saltstack	基于开源SaltStack开发, 提供应用自动化部署功能。
4	monitor	基于开源 Prometheus 开发, 提供监控管理功能, 可通过增加 exporter 扩展。
5	artifacts	基于开源Nexus开发, 提供应用物料管理功能。
6	notification	通知插件, 提供发送邮件、短信功能。
7	service-mgmt	服务管理插件, 简化版的ITSM, 提供服务请求和任务管理功能。
8	itsdangerous	高危插件, 提供危险指令检测功能。
9	terminal	堡垒机插件, 提供终端管理和操作审计功能。

## 1.3.2、预置演示数据

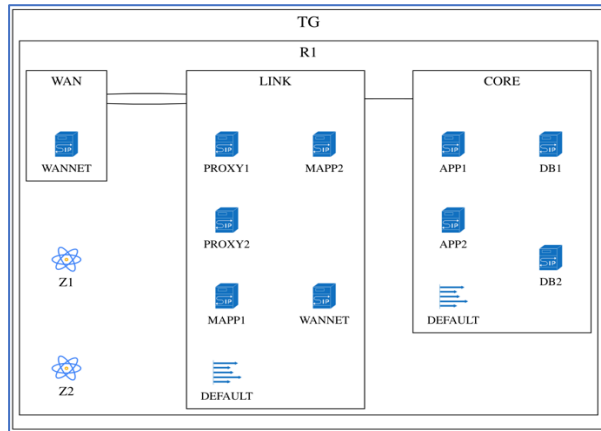
预置数据基于 WeCMDB 模型提前录入，WeCMDB 的模型也可以自定义配置。

Standard 预置模型可通过 WeCube 顶部菜单栏“设计->模型配置”进行查看和修改。

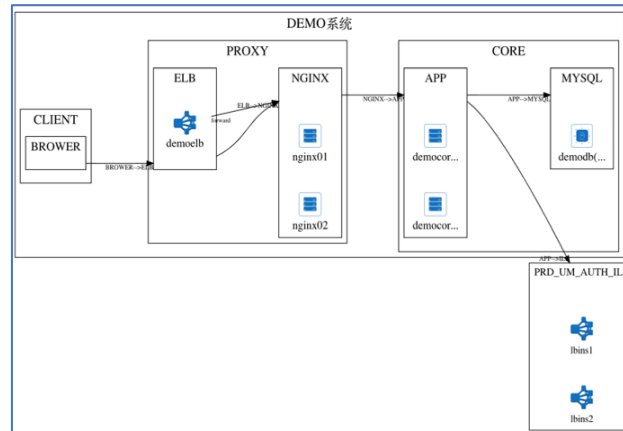
- 模型分为“分组”和“图层”两个维度，可以根据实际需求添加；
- 点击图中的分组，可以在此分组添加新的 CI 模型，点击 CI 模型图标可以为 CI 模型添加自定义属性；
- CI 模型提交后 WeCMDB 创建相应物理表，并更新“状态”信息；
- 删除已提交的 CI 模型，不会删除物理表，删除后可恢复；
- 点击【数据权限】，可以通过“全量、条件、列表”3 种方式为角色授予“增、删、改、查”数据权限。



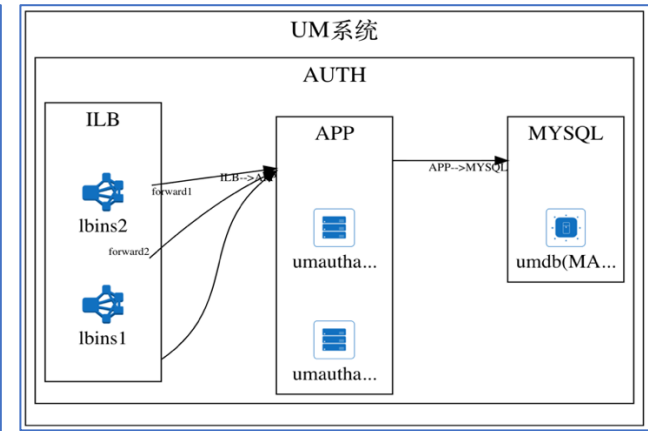
预置数据主要包含 1 套云数据中心 (TG) 和 2 个应用系统 (DEMO 系统、UM 系统) , 具体信息可通过“设计->数据查询(视图)”查看。



数据中心



DEMO 系统



UM 系统

### 1.3.3、预置编排

序号	编排名称	说明
1	默认告警处理编排	告警发生时会自动触发此编排执行, 发送告警发生邮件和创建service-mgmt任务。
2	默认告警解除编排	告警发生时会自动触发此编排执行, 发送告警解除邮件。
3	默认监控自检编排	监控系统按系统参数配置频率自检, 发送监控正常的自检邮件。
4	数据中心网络及结构初始化	按 WeCMDB 预置数据, 创建云数据中心结构, 包含 CCN、VPC、子网、安全组等等。
5	应用系统部署全流程_首次(非K8S)	按WeCMDB预置数据, 创建应用所需各类资源, 部署应用并注册监控, 配置监控视图。
6	CMDB主机资源创建执行	通过WeCMDB的执行操作, 快捷创建主机并注册主机监控。
7	CMDB主机资源销毁执行	通过WeCMDB的执行操作, 快捷注销主机监控并销毁主机。
8	腾讯云CMDB初始化	使用terraform插件, 将腾讯云的各种资源数据写入WeCMDB。
9	演示云资源清理	销毁4、5编排创建的资源 and 网络结构 (没有注销应用和资源监控, 会产生大量告警)。

## 1.4、修改系统参数

点击进入“系统->系统参数”，根据用户自身环境，修改邮件及堡垒机相关系统参数默认值（或填入新的值）。



名称	值	默认值	范围	来源	状态
<input type="checkbox"/>	MONITOR_MAIL_SENDER_SERVER	default_server	global	monitor_v1.12.0	active
<input type="checkbox"/>	MONITOR_MAIL_SENDER_PASSWORD	default_password	global	monitor_v1.12.0	active
<input type="checkbox"/>	MONITOR_MAIL_SENDER_USER	default_user	global	monitor_v1.12.0	active
<input type="checkbox"/>	MONITOR_CHECK_EVENT_TO_MAIL	demo@xxx.com	global	monitor_v1.12.0	active
<input type="checkbox"/>	MONITOR_MAIL_DEFAULT_RECEIVER		global	monitor_v1.12.0	active
<input type="checkbox"/>	DEFAULT_MAIL_SSL_ENABLE	Y	global	notification_v0.2.0	active
<input type="checkbox"/>	MAIL_DEFAULT_SENDER_USER		global	notification_v0.2.0	active
<input type="checkbox"/>	MAIL_DEFAULT_SENDER_PASSWORD		global	notification_v0.2.0	active
<input type="checkbox"/>	MAIL_DEFAULT_SENDER_SERVER		global	notification_v0.2.0	active

发件人建议QQ邮箱。

QQ邮箱密钥生成指引：<https://service.mail.qq.com/cgi-bin/help?subtype=1&&id=28&&no=1001256>

MAIL\_DEFAULT\_SENDER\_USER：系统默认发件人。（xxx@qq.com）

MAIL\_DEFAULT\_SENDER\_PASSWORD：系统默认发件人密钥。

MAIL\_DEFAULT\_SENDER\_SERVER：系统默认发件人邮箱服务器。（smtp.qq.com）

MONITOR\_CHECK\_EVENT\_TO\_MAIL：监控自检消息收件人。（可配置您的任何邮箱）

MONITOR\_MAIL\_DEFAULT\_RECEIVER：监控告警默认收件人。（未配置监控对象告警收件人时使用）

MONITOR\_MAIL\_SENDER\_USER：监控告警发件人。（xxx@qq.com）

MONITOR\_MAIL\_SENDER\_PASSWORD: 监报告警发件人密钥。

MONITOR\_MAIL\_SENDER\_SERVER: 监报告警发件人邮箱服务器。 (smtp.qq.com)

首页 / 系统 / 系统参数

名称	值	默认值	范围	来源		
TERMINAL_WEBSOCKET	<input type="text" value="值"/>	<input type="text" value="默认值"/>	<input type="text" value="请选择"/>	<input type="text" value="来源"/>	<input type="button" value="更多条件"/> <input type="button" value="搜索"/> <input type="button" value="重置"/>	
<input type="button" value="+ 添加"/> <input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="导出"/>						
<input type="checkbox"/>	名称	值	默认值	范围	来源	状态
<input type="checkbox"/>	TERMINAL_WEBSOCKET_URL		ws://127.0.0.1:19002	terminal	terminal_v0.2.3	active

TERMINAL\_WEBSOCKET\_URL: 堡垒机的WEB的URL, 将其中的IP地址替换为前面WeCube安装完成输出的IP地址 (注意只替换IP)。

修改完成后, 需要重启monitor、notification、terminal 3个插件, 以使系统参数修改生效。

重启插件操作步骤:

进入“协同->插件注册”, 点击所需重启插件的名称展开管理菜单, 点击【运行管理】, 在右侧“运行容器”中点击【销毁】, 然后选择资源主机, 点击【端口预览】, 然后点击【创建】。创建时长与插件大小相关, 创建等待期间不要退出页面并操作重启其它插件, 需一个接一个串行重启。

首页 / 协同 / 插件注册

上传插件包

插件包列表  显示停用插件包

- > artifacts\_v1.1.4
- > capacity\_v1.0.4

运行容器

运行节点:  
10.128.202.2:20006

- > 数据库
- > 对象存储

## 1.5、WeCMDB 基础数据配置

进入“设计->数据管理(CI)”，图层选择“基础图层”，点击【确定】；点击“管理角色”图标，然后勾选预置角色，点击【更新】，修改邮箱信息，用于接收告警邮件。



The screenshot shows the 'Data Management (CI)' interface in WeCMDB. The breadcrumb is '首页 / 设计 / 数据管理(CI)'. The 'Layer' is set to '基础图层'. The table below lists three roles:

<input type="checkbox"/>	唯一名称	状态	编码简称	确认时间	名称	邮箱	电话	操作
<input type="checkbox"/>	BD_OPS_业务应用域应用运维	added_0	BD_OPS		业务应用域应用运维	demo@163.com	15800000000	对比
<input type="checkbox"/>	CD_OPS_公共应用域应用运维	added_0	CD_OPS		公共应用域应用运维	demo@163.com	15800000000	对比
<input type="checkbox"/>	IFA_OPS_基础架构运维	added_0	IFA_OPS		基础架构运维	demo@163.com	15800000000	对比

## 1.6、terraform 认证信息

进入“系统->Terraform配置管理”，点击认证信息，预置认证名称为“tencentcloud\_demo”，与WeCMDB预置CI“数据中心”的[云信息]属性对应。点击【编辑】，将自己的腾讯云secret\_id和secret\_key配置进去，注意不要写反，保存后会加密存储。



The screenshot shows the 'Terraform Configuration' interface in WeCMDB. The breadcrumb is '首页 / Terraform配置 / 认证信息'. The 'Authentication Information' section is active. The table below shows one authentication entry:

名称	云厂商	秘钥Key	秘钥ID	操作
tencentcloud_demo	tencentcloud			编辑 删除

到此基于standard配置的WeCube平台已经安装并配置完成。

## 2、云数据中心网络结构构建

### 2.1、关联信息

#### 2.1.1、目标数据

进入“设计->数据管理(视图)”，选择“网络规划视图”，选择“全局互联中心”，点击【查询】。

可以通过分组图、逻辑图、路由图多维度查看。点击图形元素，操作区会显示详细信息。如果想编辑，点击【变更】，操作区转为编辑模式。

可以编辑当前节点，也可以增加子节点。备注：自定义视图功能未包含在开源版中，如果您需要此功能，可单独联系我们。

The screenshot displays a network management interface with the following components:

- Header:** 首页 / 设计 / 数据管理(视图)
- Navigation:** 网络规划视图 (dropdown), 全局互联中心 (dropdown), 查询, 变更
- View Selection:** 分组图, 逻辑图 (selected), 路由图, 数据中心, 网络区域, 网络连接, 网络子区域, 路由表, 路由策略
- Network Diagram (TG):**
  - WAN:** WANNET (IP icon)
  - LINK (R1):** PROXY1, MAPP2, PROXY2, MAPP1, WANNET, DEFAULT (IP icons)
  - CORE:** APP1, DB1, APP2, DB2, DEFAULT (IP icons)
- Other Elements:** Z1, Z2 (atom icons), 重置 (button)
- 操作区 (Operation Area):**
  - 新增节点 (dropdown)
  - 唯一名称: TGR1\_CORE
  - 状态: created\_0
  - \* 编码简称: CORE
  - 确认时间: Select date (calendar icon)
  - 资产ID: (empty)
  - \* 数据中心: TGR1 (dropdown)
  - 网络区域设计: RDC\_CORE (dropdown)
  - \* CIDR: 10.0.0.0/20

## 2.1.2、编排内容

进入“协同->任务编排”，选择“数据中心网络及结构初始化”编排。

- 新增或对已有编排编辑，会产生名称后面带“\*”的编排，代表此编排为草稿状态，暂时无法使用。
- 编排需要配置一个对象类型，代表编排的根节点类型，比如wecmdb:data\_center{data\_center\_type eq 'GLOBAL'}（其中wecmdb是插件包，data\_center是数据中心，{data\_center\_type eq 'GLOBAL'}是数据过滤规则，数据过滤规则为非必选，代表wecmdb中'GLOBAL'类型的数据中心。
- 勾选“冲突检测”代表不能与其它编排实例同时处理同一数据对象（变更冲突）。
- 设置标签，用于在使用编排的地方设置标签筛选条件。
- 草稿状态的编排点击【发布】并【授权】后就可以使用。

备注：预置编排都已经是已发布并授权，可直接使用。

- 已发布的编排文件可以【导出】和【导入】，方便分享和跨环境迁移。

The screenshot shows the workflow editor interface. At the top, there is a breadcrumb '首页 / 协同 / 任务编排'. Below it, the '编排名称' (Workflow Name) is '数据中心网络及结构初始化', and the '对象类型' (Object Type) is 'wecmdb:data\_center{data\_center\_type eq 'GLOBAL'}'. There are buttons for '发布' (Publish), '授权' (Authorize), '导出' (Export), '导入' (Import), and '创建' (Create). A '冲突检测' (Conflict Detection) checkbox is also present. The main area displays a flowchart with the following steps: '开始' (Start) -> '应用REGION' (Apply REGION) -> '确认REGION' (Confirm REGION) -> '创建CCN' (Create CCN) -> '确认CCN' (Confirm CCN) -> '应用AZ' (Apply AZ) -> '确认AZ' (Confirm AZ) -> '创建VPC' (Create VPC). A 'Reset Zoom' button is at the bottom left. On the right, a sidebar shows the workflow details for 'wecube1622771171498', including '通用' (General) settings, 'Id' (wecube1622771171498), '名称' (Name: 数据中心网络及结构初始化\_V1.4), and '版本名' (Version Name). A '保存' (Save) button is at the bottom right.

点击第一个任务节点“应用REGION”，下方会显示此任务节点的所有配置信息。

- 插件类型：自动节点为同步调用；人工节点为异步调用。
- 超时时间：调用插件后，插件在超时时间内没有返回，任务节点会变为超时状态，此时不在接收插件返回。
- 定位规则：每个任务节点从总数据对象开始获取目标数据对象的路径和过滤条件。
- 动态绑定：Y，指执行到这个任务节点时才去获取数据对象；N，编排执行预览时就获取数据对象。
- 插件：任务节点所调用的实际功能。
- 高危检测：Y，执行前会进行检测，如果有高危操作会被拦截，需人工确认；N，不做检测。
- 上线文参数：通过从编排中的其它任务节点“入参”或“出参”取值为本任务节点的“入参”赋值。
- 静态参数：通过直接写入的方式为本任务节点的“入参”赋值。

请先通览整个编排的所有任务节点，熟悉相关内容，便于理解后继编排执行过程。

首页 / 协同 / 任务编排

编排名称  对象类型  标签   冲突检测

开始 → 应用REGION → 确认REGION → 创建CCN → 确认CCN → 应用AZ → 确认AZ → 创建VPC

**wecube1622771171498**

通用

通用

Id

插件类型 \*  超时时间 \*  描述说明

定位规则 \*  动态绑定 \*

插件 \*  高危检测 \*



上下文参数 静态参数

根任务节点

## 2.2、编排执行

### 2.2.1、执行预览

进入“执行->编排执行”，选择“新建任务编排”，编排选择“数据中心网络及结构初始化”，对象节点选择“TG”，此时后台会计算编排执行所需数据，并形成预览结果。

- 鼠标单击左边的任务节点，可以看到任务节点关联的数据对象，可通过“反选”解除此数据对象的任务执行。
- 鼠标单击右侧数据对象，会在左侧高亮关联的任务节点，数据对象下边的数字，是任务节点的编号。
- 点击左侧的  图标，可以通过编排任务节点维度查看全貌；点击右侧的  图标，可以通过数据对象维度查看全貌。

点击【执行】，编排进入执行状态。



## 2.2.2、执行处理

点击【执行】后，页面跳转到“查询历史编排”。

- 左边为编排任务节点状态：灰色待执行，蓝色执行中，绿色执行成功，红色执行失败，橘色执行超时。
- 右边为数据对象节点：蓝色关联任务执行中，绿色所有关联任务节点执行完成。
- 对于失败、超时的任务节点，单击异常任务节点，可以选择 **节点重试** **跳过节点** **查看日志**。



日志分为整体请求信息和每个数据对象执行的结果。errorCode=0表示成功；errorCode=1为失败；errorCode=-1为需要二次确认。

```
Data:
{"nodeName": "应用REGION (初始化)",
 "nodeId": "SubProcess_0tgh6q1",
 "nodeDefId": "sHxq3rES3Wma",
 "nodeInstId": 36,
 "nodeType": "subProcess",
 "nodeExpression": "wecmdb:data_center{data_center_type eq 'GLOBAL'}~(global_dc)wecmdb:data_center{data_center_type eq 'REGION'}{code like '1'}",
 "pluginInfo": "terraform/region(init)/apply",
 "requestId": "0b674a35-ae44-4d37-83d8-c5d85d82e9af"}
requestObjects:
  inputs
  [{"region_id": "data_center_60b9b6b752cca4a8",
    "asset_id": "ap-shanghai",
    "id": "data_center_60b9b6b752cca4a8",
    "provider_info": "tencentcloud_demo"}]
  outputs
  [{"errorMessage": "",
    "errorCode": "0",
    "asset_id": "ap-shanghai",
    "id": "data_center_60b9b6b752cca4a8"}]
```

执行成功后，插件注册配置输出的数据会写入CMDB（时间、云资产ID等）。

全部执行完成（全部绿色），腾讯云上已经构建好网络结构。包含1个CCN、2个VPC、8个子网、6个安全组、2个EIP、1个NAT网关、2个自定义路由表等。其中1个VPC和1个子网是安装WeCube时已创建，terraform插件会根据WeCMDB记录的资产ID做import操作，确保幂等，不会重复创建（原理请参考操作手册[Terraform插件章节](#)）。

### 3、应用首次部署

#### 3.1、关联信息

##### 3.1.1、 目标数据

进入“设计->数据管理(视图)”，选择“应用架构视图”，分别选择“演示系统”和“用户管理”，点击【查询】，查看待部署应用架构。

可以通过“逻辑图”和“服务图”2个维度查看架构信息，大部分操模式与 2.1.1 章节“网络规划视图”类似。

对比“网络规划视图”，“应用架构视图”增加版本管理功能，可使用【定版】定版当前架构信息，然后通过【变更】产生新版本。其中：

红色代表在这个版本删除；绿色代表在这个版本新增；蓝色代表在这个版本变更；黑色代表从上个版本继承。

如果需要查看历史版本信息，可以选择带定版时间的数据，比如“演示系统 2021-06-10 15:14:00”。

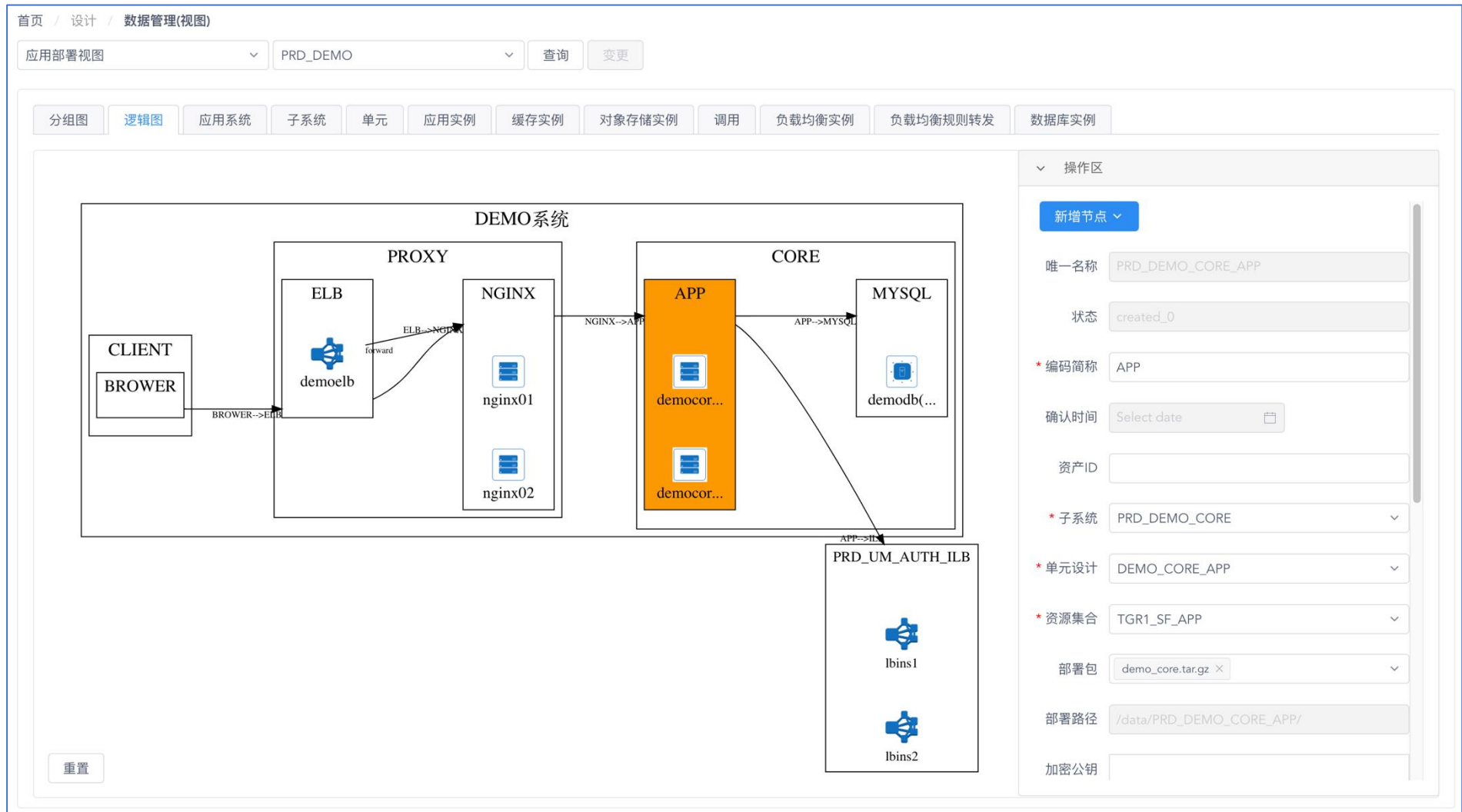
The screenshot displays the '应用架构视图' (Application Architecture View) interface. At the top, there are navigation tabs for '逻辑图' (Logic Diagram), '服务图' (Service Diagram), and various design levels like '应用系统设计', '子系统设计', etc. The main area shows a diagram of the 'DEMO系统' (DEMO System) with components: CLIENT (BROWER), PROXY (ELB, NGINX), and CORE (APP, MYSQL). A green arrow points from the APP component to a configuration panel on the right. The panel, titled '操作区' (Operation Area), contains fields for '新增节点' (Add Node), '唯一名称' (Unique Name: DEMO\_CORE), '状态' (Status: added\_1), '\* 编码简称' (Code Alias: CORE), '确认时间' (Confirmation Time: 2021-06-10), and '\* 名称' (Name: 核心子系统).

进入“设计->数据管理(视图)”，选择“应用部署视图”，分别选择“PRD\_DEMO”和“PRD\_UM”，点击【查询】，查看待部署应用。

PRD\_DEMO 对应“演示系统 2021-06-10 15:14:00”的一套 PRD（生产）环境的部署设计；

PRD\_UM 对应“用户管理 2021-06-10 15:10:49”的一套 PRD（生产）环境的部署设计。

“应用部署视图”操作模式与“网络规划视图”类似，不在重复说明。



### 3.1.2、应用物料

进入“执行->应用物料管理”，选择“演示系统[2021-06-10 15:14:00]”的架构版本。选择“CORE->APP”，点击右侧的物料包记录，查看相关差异化变量文件、差异化变量及其对应预置的表达式信息。

首页 / 执行 / 应用物料管理

系统设计版本

演示系统[2021-06-10 15:14:00]

系统设计列表

- DEMO [演示系统] added\_1
  - CORE [核心子系统] added\_1
    - APP [核心应用] added\_1
      - MYSQL [核心数据库] added\_1
  - PROXY [代理子系统] added\_1
    - NGINX [NGINX代理] added\_1
    - ELB [外网负载均衡] added\_1
  - CLIENT [客户端子系统] added\_1
    - BROWSER [浏览器] added\_1


应用 数据库

差异化变量文件

demo\_core.conf

绑定管理

绑定状态	序号	文件行号	属性名	根CI	属性值(填充规则)	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	1	8	<b>差异化变量</b> @LISTEN_PORT	应用	<b>差异化变量表达式</b> {应用实例.端口}+	选择 保存
<input checked="" type="checkbox"/>	2	11	@MYSQL_USER NAME	应用	{应用实例->(单元)单元<-(调用单元)调用->(被调用单元)单元 [ 编码简称 Equal MYSQL ]<-(单元)数据库实例.部署用户}+	选择 保存
<input checked="" type="checkbox"/>	3	12	@MYSQL_PASS WORD	应用	{应用实例->(单元)单元<-(调用单元)调用->(被调用单元)单元 [ 编码简称 Equal MYSQL ]<-(单元)数据库实例.部署用户密码}& {应用实例->(单元)单元<-(调用单元)调用->(被调用单元)单元 [ 编码简称 Equal MYSQL ]<-(单元)数据库实例.全局唯一ID}+	选择 保存
<input checked="" type="checkbox"/>	4	13	@MYSQL_HOST	应用	{应用实例->(单元)单元<-(调用单元)调用->(被调用单元)单元 [ 编码简称 Equal MYSQL ]<-(单元)数据库实例->(数据库资源)数据库资源.IP地址}+	选择 保存

点击【配置】，点击差异化配置文件后面的【选择文件】。然后点击文件后面的图标，查看应用物料包的相关文件内容。其中[@XXX]中的XXX是差异化变量，系统根据其对应的表达式，解析并获取相关部署环境的实际值。物料包中的其他文件也可以使用上述方法查看。

### 系统设计版本

演示系统[2021-06-10 15:14]

### 系统设计列表

- ▼ DEMO [演示系统] added...
- ▼ CORE [核心子系统] ad...
- APP [核心应用] add...
- MYSQL [核心数据库]
- ▼ PROXY [代理子系统] at...
- NGINX [NGINX代理]
- ELB [外网负载均衡]
- ▼ CLIENT [客户端子系统]
- BROWER [浏览器]

### 脚本配置

应用

差异化配置文件 [选](#)

启动脚本/库

[选](#)

停止脚本/库

[选](#)

部署脚本

[选](#)

### 选择配置文件

- ▼ demo\_core
  - > bin
  - ▼ conf
    - demo\_core.conf
    - gunicorn.py
    - requirements.txt
  - > sql

取消 确定

取消 保存

操作

删除 配置  
回退 确认

跳至 1 页

绑定管理

操作

选择  
保存  
选择  
保存

### 文件对比

#### 新内容:

```
{
  "public_endpoint": "http://www.demo_core.cn/",
  "locale_app": "demo_core",
  "locale_path": "/etc/locale/demo_core",
  "language": "en",
  "server": {
    "bind": "0.0.0.0",
    "port": "[@LISTEN_PORT]"
  },
  "variables": {
    "db_username": "[@MYSQL_USERNAME]",
    "db_password": "[@MYSQL_PASSWORD]",
    "db_hostip": "[@MYSQL_HOST]",
    "db_hostport": "[@MYSQL_PORT]",
```

### 3.1.3、编排内容

进入“协同->任务编排”，选择“应用系统部署全流程\_首次(非K8S)”。

The screenshot displays the 'Task Orchestration' (任务编排) interface. At the top, the breadcrumb is '首页 / 协同 / 任务编排'. The '编排名称' (Orchestration Name) is '应用系统部署全流程\_'. The '对象类型' (Object Type) is 'wecmdb:data\_center{data\_center\_type eq 'REGIO N'}'. There are buttons for '冲突检测' (Conflict Detection), '发布' (Publish), '授权' (Authorize), '导出' (Export), '导入' (Import), and '创建' (Create).

The main area shows a workflow diagram starting with a '开始' (Start) node, followed by an '审批' (Approval) task, a '判断' (Decision) node, and an '人工WeCube主机绑定安全组' (Manual WeCube Host Binding Security Group) task. The '判断' node has '同意' (Agree) and '不同意' (Disagree) paths. The '同意' path leads to a '分流1' (Split 1) node, which branches into three paths: '创建HOST资源' (Create HOST Resource) -> '安装SaltAgent' (Install SaltAgent) -> '分流2' (Split 2); '创建MYSQL资源' (Create MYSQL Resource) -> '创建MYSQL监控用户' (Create MYSQL Monitoring User); and '创建LB资源' (Create LB Resource). The '不同意' path leads to a '终止' (End) node. The '分流2' node leads to an '执行' (Execute) task.

On the right, the '执行' task details are shown for 'wecube162306665798'. The '通用' (General) tab is active, showing 'Id: wecube162306665798' and '名称: 应用系统部署全流程\_首次(非K8S)\_V1.2'. There is also a '版本名' (Version Name) field.

Below the diagram, there are configuration fields: '插件类型' (Plugin Type) is '人工节点' (Manual Node), '超时时间' (Timeout) is '3天', '描述说明' (Description) is empty, '定位规则' (Location Rule) is 'wecmdb:data\_center{data\_center\_type eq 'REGION'}', '动态绑定' (Dynamic Binding) is 'N', '插件' (Plugin) is 'service-mgmt/task(custom)/create', and '高危检测' (High Risk Detection) is 'N'.

At the bottom, there are '上下文参数' (Context Parameters) for '静态参数' (Static Parameters). The '根任务节点' (Root Task Node) is '开始'. The 'proclnstd' parameter is '开始', '入参' (Input) is 'proclnstd', and 'rootEntityName' is 'rootEntityName'. There is a '保存' (Save) button at the bottom right.

其中“审批”和“人工WeCube主机绑定安全组”是人工节点。编排执行过程中需要进入“首页->任务管理”，领取和处理相关任务。

通览整个编排的所有任务节点，熟悉相关内容，便于理解后继编排执行过程。

## 3.2、编排执行

### 3.2.1、执行预览

进入“执行->编排执行”，选择“新建任务编排”，编排选择“应用系统部署全流程\_首次(非 K8S)”，对象节点选择“TGR1”。

The screenshot displays the '编排执行' (Workflow Execution) interface. At the top, there are navigation tabs for '新建任务编排' (New Task Workflow) and '查询历史编排' (Query History Workflows). Below these, a dropdown menu shows the selected workflow: '应用系统部署全流程\_首次(非K8S)\_V1.2 2021-06', and a target object dropdown is set to 'TGR1'. A blue '执行' (Execute) button is visible on the right.

The main area is divided into two panels. The left panel shows a vertical list of tasks from the workflow, with a '审批' (Approval) task highlighted in orange. The right panel shows a detailed flowchart of the workflow, with the '审批' task also highlighted in orange. Both panels include a 'ResetZoom' button at the bottom.

跟2.2.1章节类似，可以查看相关信息，点击【执行】。跳转到“查询历史编排”，此时编排停止在“审批”任务节点，等待人工处理。

### 3.2.2、执行处理

进入“首页->本组处理”，看到有一条待领取的审批任务。

本组处理 监控平台

任务名称 状态 上报人 上报时间

请选择   [更多条件](#) [搜索](#) [重置](#)

服务请求ID	任务名称	状态	上报人	上报时间	处理人	处理时间	过期时间	描述	后台处理
	审批资源	Pending	system	2021-08-23 15:47:06		2021-08-23 15:47:06	2021-08-26 15:47:06		<a href="#">领取</a>

共 1 条 < 1 > 10 条/页 跳至 1 页

点击【领取】、然后点击【处理】，处理结果选择“同意”，点击【提交】。

本组处理 监控平台

任务名称 状态

请选择   [更多条件](#) [搜索](#) [重置](#)

服务请求ID	任务名称	状态	上报人	上报时间	处理人	处理时间	过期时间	描述	后台处理
	审批资源	Pending	system	2021-08-23 15:47:06		2021-08-23 15:47:06	2021-08-26 15:47:06		<a href="#">领取</a>

共 1 条 < 1 > 10 条/页 跳至 1 页

#### 任务处理

任务信息

任务名称	状态	上报人	上报时间
审批资源	Processing	system	2021-08-23 15:47:06
处理人	过期时间	描述	
admin	2021-08-26 15:47:06		

处理结果

描述

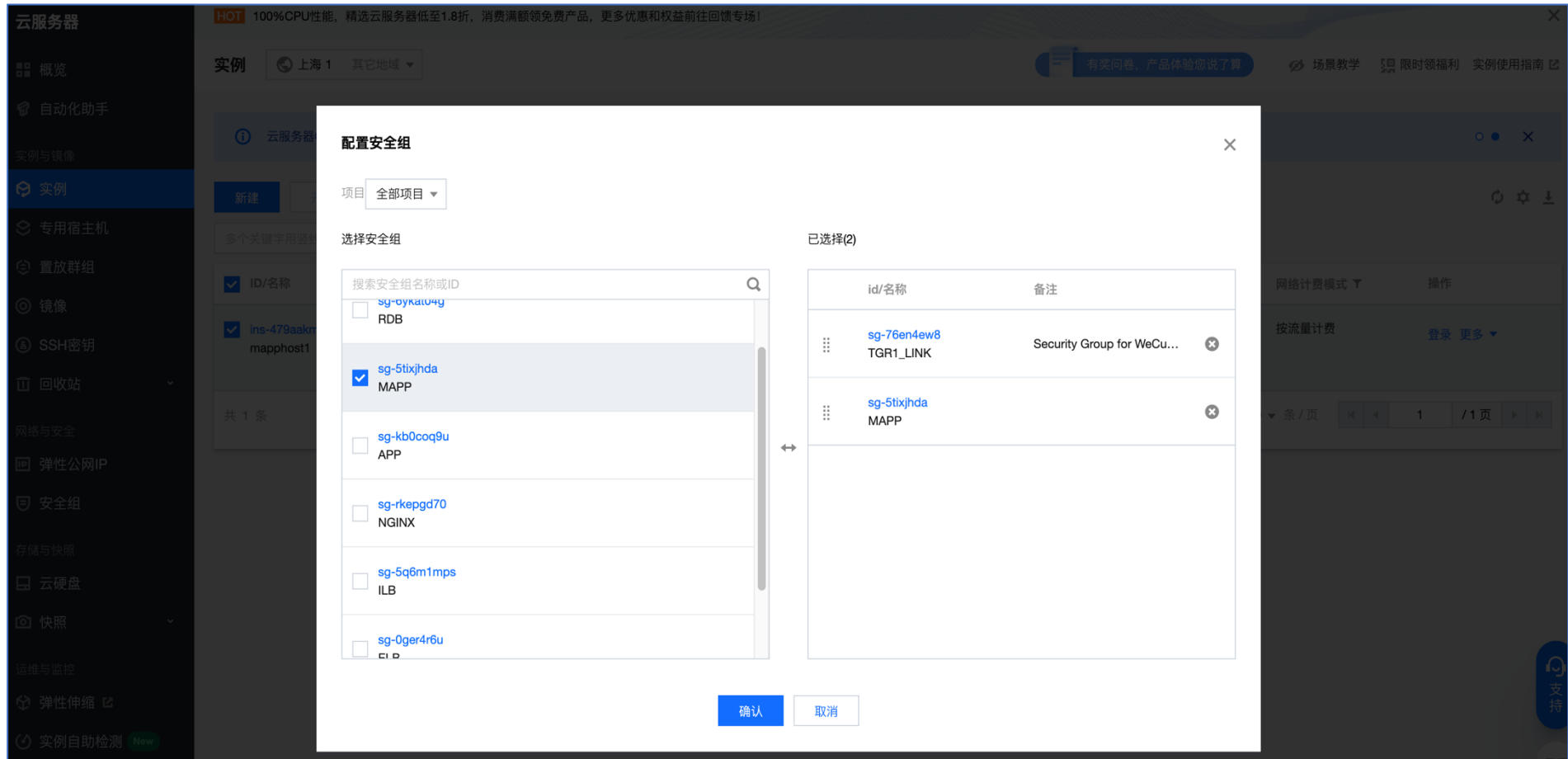
[提交](#) [取消](#)

提交后会编排会继续执行，第二个任务节点是“人工WeCube主机绑定安全组”，此时本组处理会第二个任务，点击【领取】。

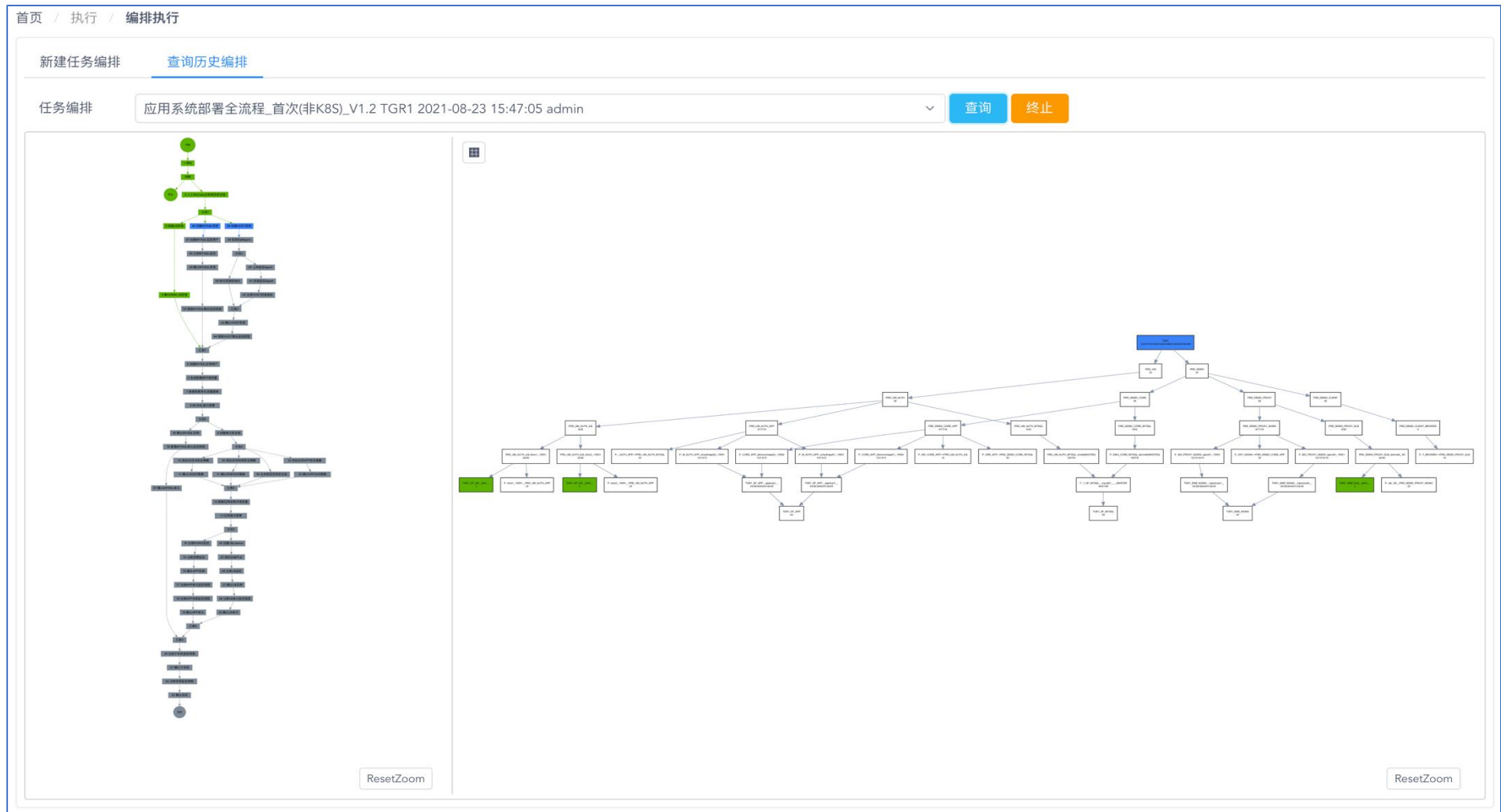
任务名称	状态	上报人	上报时间	更多条件	搜索	重置			
<input type="text"/>	请选择	<input type="text"/>	<input type="text"/>	更多条件	搜索	重置			
服务请求ID	任务名称	状态	上报人	上报时间	处理人	处理时间	过期时间	描述	后台处理
	为WeCub主机10.0.1 30.3添加TGR1_MGM T_MAPP安全组	Pending	system	2021-08-23 15:47:47		2021-08-23 15:47:47	2021-08-26 15:47:47		领取
	审批资源	同意	system	2021-08-23 15:47:06	admin	2021-08-23 15:47:47	2021-08-26 15:47:06		

共 2 条 < 1 > 10 条/页 跳至 1 页

然后登陆腾讯云控制台，进入“产品->云服务器”，在mapphost1主机右侧操作区的“更多”内选择“安全组->配置安全组”，添加名为MAPP的安全组，然后点击【确认】。



添加完成后回到WeCube，点击第二个任务的【处理】，选择“approval”点击【提交】。编排会进入自动化执行阶段。如果遇到异常，请根据报错提示应对处理。



执行成功后，插件注册配置输出的数据会写入CMDB（时间、云资产ID等）。

全部执行完成（全部绿色）后得到如下内容：

- 1、云上会创建好所需资源，包含4个CVM、1个MYSQL、3个LB、若干应用安全组及应用访问策略。且已注册资源监控和配置监控视图。
- 2、部署DEMO、UM两个应用系统，包含4个app实例、2个nginx实例、2个数据库、3个lb实例。且已注册应用监控和配置监控视图。

### 3.3、执行结果

#### 3.3.1、应用验证

进入“设计->数据管理(视图)”，选择应用部署视图，选择“PRD\_DEMO”，点击【查询】。在下方TAB中点击“负载均衡实例”。从列表中复制公网负载均衡地址（如下图所示），使用谷歌浏览器打开这个地址（示例中 1.117.134.171:80）。

The screenshot shows a web interface for managing application components. The breadcrumb is '首页 / 设计 / 数据管理(视图)'. The current view is '应用部署视图' for 'PRD\_DEMO'. The '负载均衡实例' tab is selected. Below the tabs are search filters for '唯一名称', '状态', and '编码简称'. The main table lists the following instance:

名称	单元	负载均衡资源	端口	TELNET监控对象ID	HTTP监控对象ID	操作
入口负载均衡	PRD_DEMO_PROXY_ELB	TGR1_DMZ_ELB_elb01_1.117.134.171	80	入口负载均衡_1.117.134.17...		对比

在登录界面使用用户admin，密码admin登录DEMO系统，看到如下账户及余额数据，说明应用部署成功。

The screenshot shows the 'Demo' system interface with a search bar and a 'Profile' dropdown. Below is a table of user accounts:

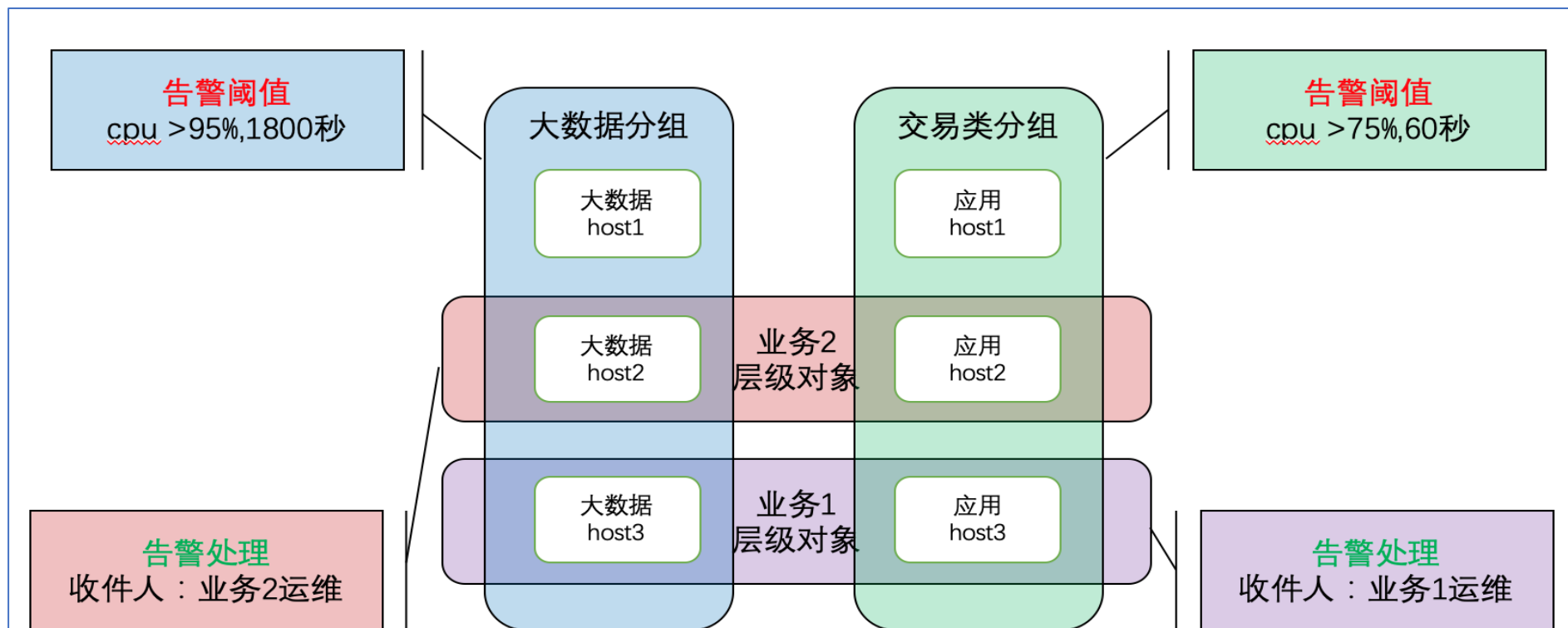
ID	User	Balance
1	admin	3.56
2	Roy	2.32
3	Poe	6.85
4	Tee	1.24

备注：因腾讯云有“标准账户类型”和“传统账户类型”之分（账户差异请查看[腾讯云相关文档](#)），如果您是传统账户，演示系统可能会出现异常。如果验证失败，请登录腾讯云控制台，查看负载均衡的健康检测状态。然后根据腾讯云检测提示处理异常。

### 3.3.2、监控信息

监控对象分为两类：

- 1、一般监控对象：是open-monitor里最基础的监控单位，可以是一台主机、一个应用进程。
- 2、层级监控对象：是一般监控对象的汇聚，可以包含多个一般监控对象或层级对象。



- 1、【分组】为技术维度划分，区别配置告警阈值，同分组下必须为**同类**监控对象。
- 2、【层级对象】为业务维度划分，区别配置告警处理，同层级对象下可以为**不同类**监控对象。

进入“监测->对象视图”，选择“PRD\_DEMO”层级对象,看到以应用架构为组织形式的监控视图，可以点击节点名称展开和收起内容。

也可以查看一下其它层级对象监控数据。

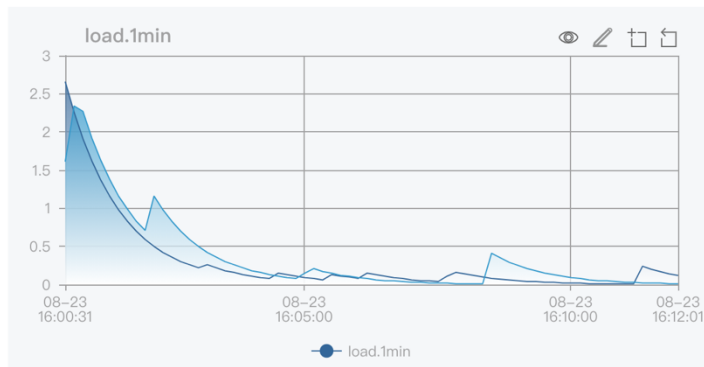
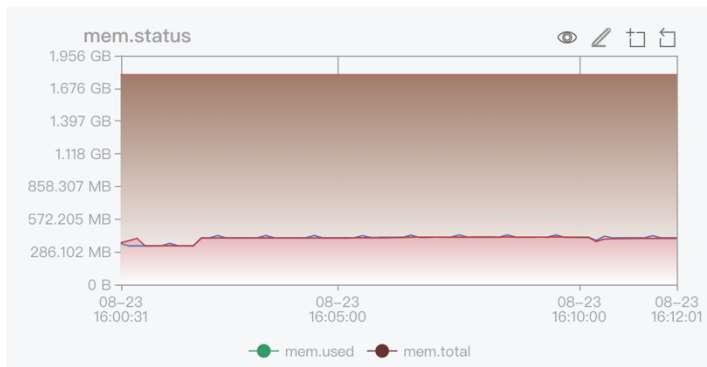
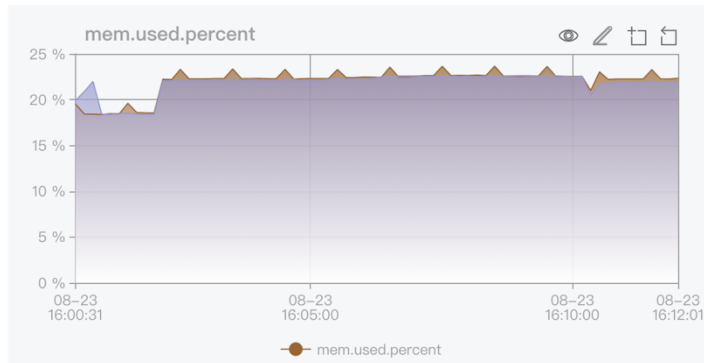
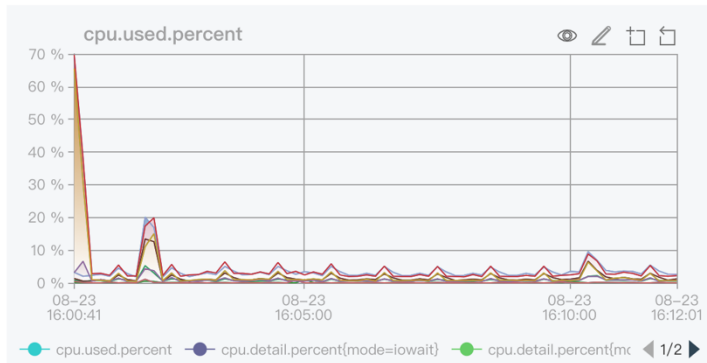
## 对象视图

PRD\_DEMO    30m    10s    请选择日期     同环比       

| PRD\_DEMO

| PRD\_DEMO\_CORE

| PRD\_DEMO\_CORE\_APP



### 3.3.3、告警通知

- 1、您可以登录在1.4步骤配置的收件人邮箱，查看告警邮件。
- 2、您可以在进入“系统->权限管理”，新建一个用户“ifaops”，然后点击“IFA\_OPS(基础架构运维人员)”后面的【用户】，添加刚才新建的ifaops用户。打开一个无痕浏览器窗口，使用新建用户登录，在“首页->本组处理”可以看到待处理的告警信息。

## 4、Web 堡垒机

### 4.1、权限配置

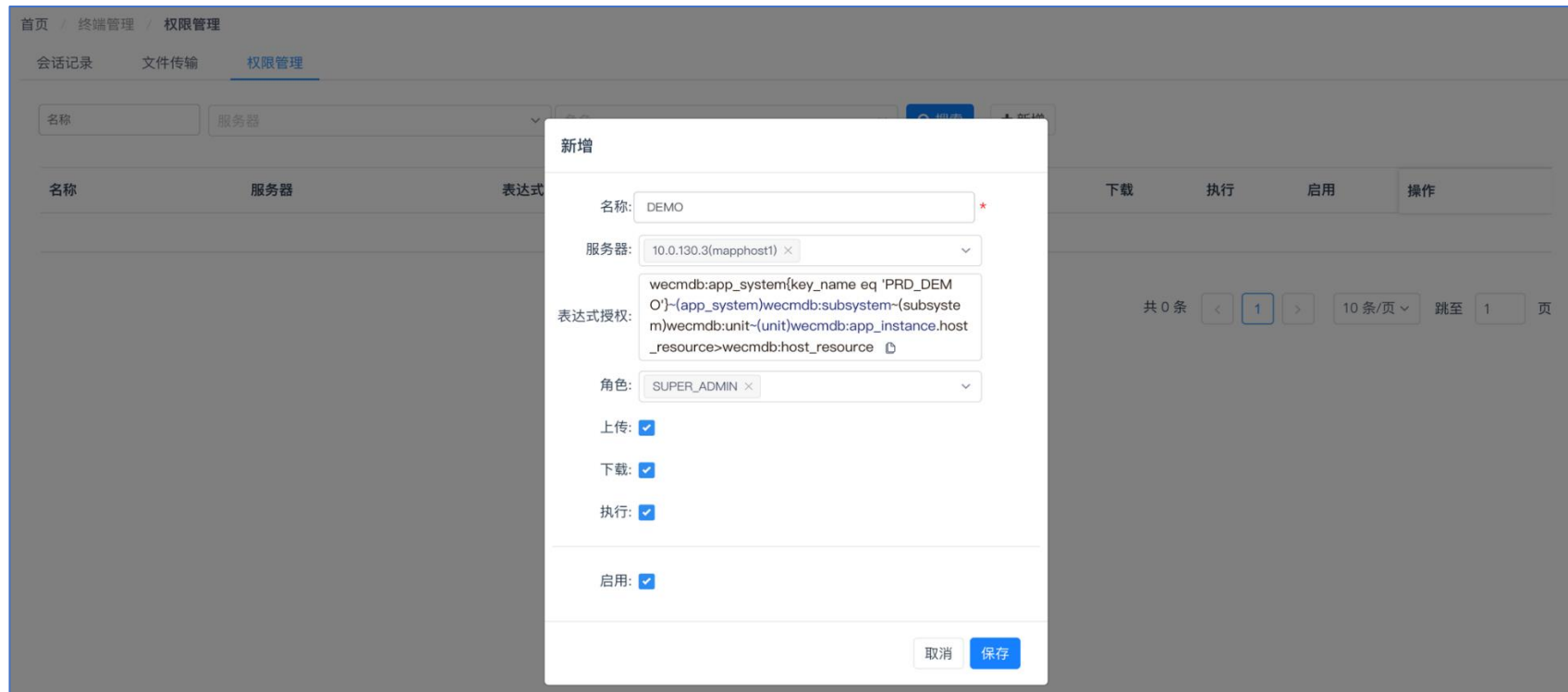
进入“系统->终端管理”，选择“权限管理”。点击【新增】，配置完成点击【保存】。

其中名称写入 DEMO，服务器选择 10.0.130.3(mapphost1)，表达式授权为

```
"wecmdb:app_system{key_name eq 'PRD_DEMO'}~(app_system)wecmdb:subsystem~(subsystem)wecmdb:unit~(unit)wecmdb:app_instance.host_resource>wecmdb:host_resource"
```

这个表达式的意思是“PRD\_DEMO 系统所用到的所有主机”（表达式语法请参考帮助文档）。

其中服务器和表达式是取并集授权，也可以只使用一种方式。角色选择“SUPER\_ADMIN”。文件上传、文件下载、命令执行可分开授权。



## 4.2、执行使用

进入“执行->远程终端”，选择所需登录的目标主机，然后选择下方的“多终端交互”，输入“ps -ef | grep python”，查看主机上的演示应用。

您也可以在单个主机控制台交互式操作。【文件管理】实现文件上传和下载功能。

The screenshot shows the 'Remote Terminal' interface. On the left, there is a 'Servers' panel with a search bar and a list of servers. The main area is a terminal window for server 10.0.1.11. The terminal output shows the results of the command 'ps -ef | grep python'.

Server	IP	User	Process
10.0.0.8	10.0.0.8	root	python2
10.0.1.11	10.0.1.11	root	python
10.0.1.11	10.0.1.11	root	python
10.0.1.11	10.0.1.11	root	python
10.0.1.11	10.0.1.11	appdep	python3
10.0.1.11	10.0.1.11	appdep	python3
10.0.1.11	10.0.1.11	root	grep

在控制台输入“rm -rf /temp/\*.log”然后回车，此指令会命中相关高危指令规则，系统会弹出二次确认窗口。

The screenshot shows the same remote terminal interface, but with a confirmation dialog box overlaid. The dialog box contains a table with the following information:

Instance Ids	Line	Content	Message	Source Script
TGR1_SF_APP__apphost1_10.0.0.8	1-1	rm -rf /temp/*.log	rm批量删除文件	console input

At the bottom of the dialog box, there is a checkbox labeled "我已知悉以上扫描出的高危操作并评估过所有的风险，确认继续执行并承担所带来的后果。" (I am aware of the high-risk operations scanned above and have evaluated all risks, confirming to continue execution and bear the consequences.) with '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons.

## 4.3、使用审计

进入“系统->终端管理”，选择“会话记录”，可以查看操作录屏。选择“文件传输”，可以查看文件传输记录。

首页 / 终端管理 / 会话记录

会话记录 文件传输 权限管理

用户  服务器  选择时间段

服务器	用户	开始时间	结束时间	路径	大小	操作
10.0.1.11	admin	2021-08-30 13:33:33	2021-08-30 13:38:07	host_resource_60b9da7b78f4eeb5_1630301612_m2pui6fk.c...	1.26 KB	<a href="#">回放</a>
10.0.0.8	admin	2021-08-30 13:33:32	2021-08-30 13:38:07	host_resource_60b9da7b3f34bb8d_1630301611_ya33vdpw....	1.27 KB	<a href="#">回放</a>
10.0.0.8	admin	2021-08-30 13:33:23	2021-08-30 13:33:26	host_resource_60b9da7b3f34bb8d_1630301602_19x2f2j9.cast	272 B	<a href="#">回放</a>
10.0.1.11	admin	2021-08-30 13:33:03	2021-08-30 13:33:17	host_resource_60b9da7b78f4eeb5_1630301583_uhqgmdhc....	285 B	<a href="#">回放</a>
10.0.0.8	admin	2021-08-30 13:33:02	2021-08-30 13:33:17	host_resource_60b9da7b3f34bb8d_1630301581_woju9n94.c...	284 B	<a href="#">回放</a>
10.0.130.3	admin	2021-08-30 12:09:13	2021-08-30 12:37:05	host_resource_60b9da7bfa75098e_1630296553_xh8wygep....	1.70 KB	<a href="#">回放</a>

## 5、自定义监控视图

### 5.1、视图配置

进入“监测->自定义视图”，点击【视图模板】，然后输入 MY\_VIEW ，点击【保存】。

首页 / 监测 / 自定义视图

### 自定义视图

视图模板

名称:  \*

在MY\_VIEW的右侧点击【配置】，然后点击【新增图表】，给图表命名HOST。

模板管理

MY\_VIEW

时间段: 30m placeholder.refresh: 10s 时间区间: 请选择日期 聚合类型: Min Max Average P95 Original

新增图表 保存配置 返回

HOST

低:0 中:0 高:0

点击图标右上角的配置图标，选择“线性图”。然后根据自己的需求选取监控对象和指标，可重复添加。然后点击【保存配置】。

placeholder.chartConfiguration

HOST

30% 25% 20% 15% 10% 5% 0%

08-23 16:15:43 08-23 16:20:00 08-23 16:30:00 08-23 16:40:00 08-23 16:45:43

● apphost1\_10.0.0.11\_host.cpu.detail.percent(mode=iowait) ● apphost1\_10.0.0.11\_host.cpu.detail.percent(mode=system) ● apphost1\_10.0.0.11\_host.cpu.detail.percent(mode=)

线性图 保存配置 取消

对象: resource\_set\_60b9d908105a0b30; 指标: cpu.detail.percent

对象: VM-130-3-centos\_10.0.130.3\_host; 指标: cpu.detail.percent

对象	搜索获得更多数据...
指标	请选择
标题	HOST
单位	%

生成配置

此时可以看到指标数据和相关对象的告警数据。点击【保存配置】，然后【返回】。



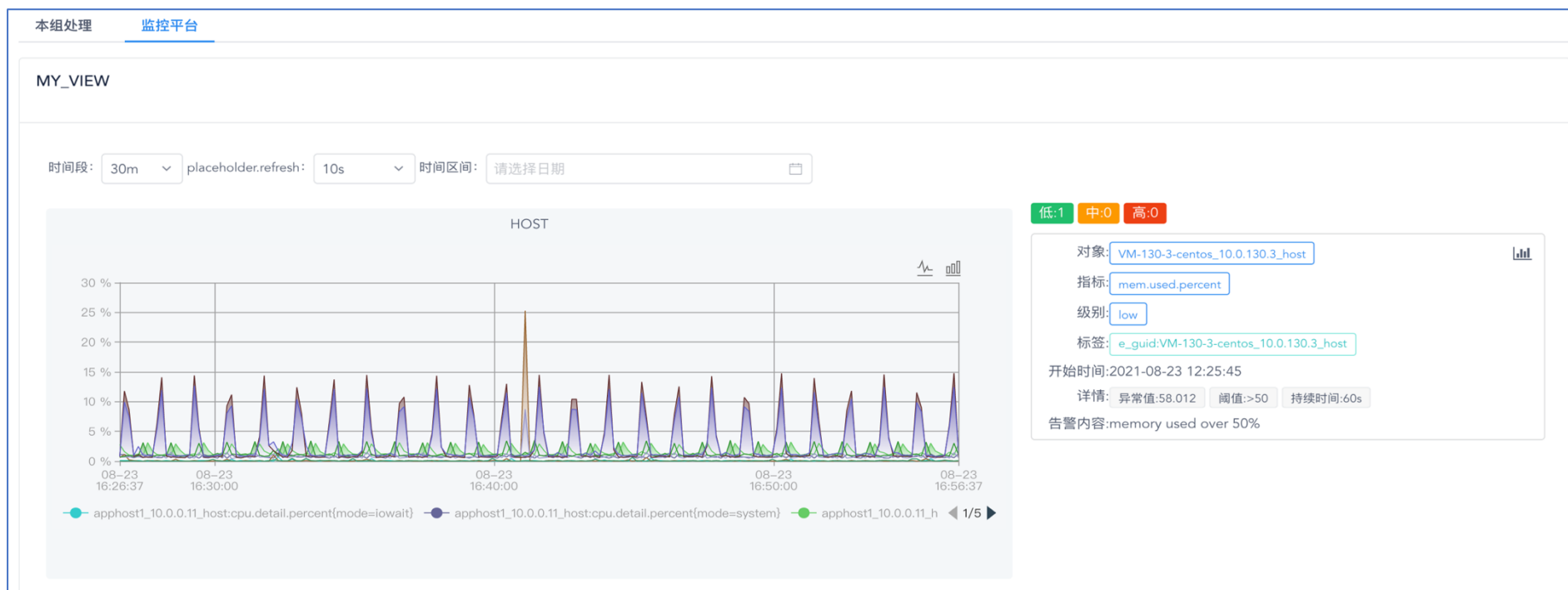
点击【设置首页】，可以为自身所属角色列表中的任一角色设置监控首页。

首页设置面向角色，无法对特定用户设置。



## 5.1、视图使用

进入“[首页->监控平台](#)”，可以查看刚才设置的自定义视图以及告警信息。如果您有多个角色，将会看到所有角色设置的首页视图。

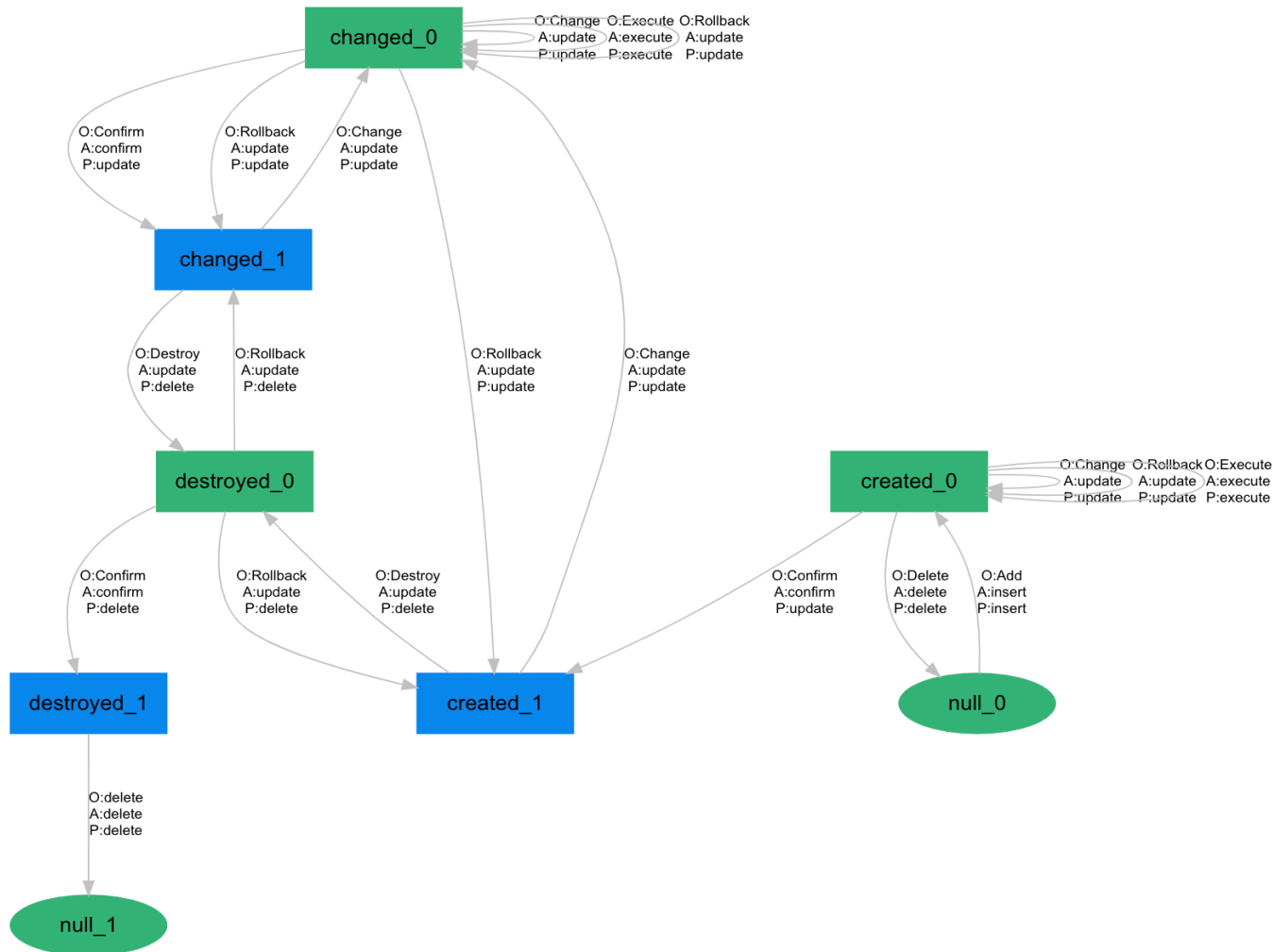


## 6、WeCMDB 触发编排执行

### 6.1、状态机

WeCMDB 开源版内置 3 个状态机，对 CI 数据的操作做合法性约束，比如只有 `stopped_1` 状态的主机才能做【[销毁](#)】操作。

某状态机图形化显示如下，其中“0”代表待处理，“1”代表确认态，比如 `created_0` 是待创建状态，创建完成后，通过【[确认](#)】操作，数据状态会迁移到 `created_1` 创建确认状态。迁移路径上的 O 代表操作(operation)，用户行为；A 代表动作(action)，后台逻辑；P 代表授权类型(permission)，与数据权限对应。自定义状态机功能未包含在开源版中，如果您需要此功能，可单独联系我们。



状态机

## 6.2、查看编排

进入“协同->任务编排”，分别选择“CMDB 主机资源创建编排”和“CMDB 主机资源销毁编排”查看。

“CMDB 主机资源创建编排”的对象类型配置了{ state eq created\_0}的过滤规则，只对 state eq created\_0 的 host\_resource 数据有效。

“CMDB 主机资源销毁编排”的对象类型配置了{ state eq destroyed\_0}的过滤规则，只对 state eq destroyed\_0 的 host\_resource 数据有效。

The screenshot displays the 'Task Orchestration' (任务编排) interface. At the top, the breadcrumb is '首页 / 协同 / 任务编排'. The main configuration area includes: '编排名称' (Orchestration Name) set to 'CMDB主机资源创建编排', '对象类型' (Object Type) set to 'wecmdb:host\_resource{state eq 'created\_0'}', and '标签' (Tag) set to 'cmdb'. There are buttons for '发布' (Publish), '授权' (Authorize), '导出' (Export), '导入' (Import), and '创建' (Create). A '冲突检测' (Conflict Detection) checkbox is present but unchecked.

The central part of the interface shows a workflow diagram. It starts with a '开始' (Start) node, followed by a '创建主机' (Create Host) node (highlighted with a dashed blue box and a '待1分钟' (Wait 1 minute) icon), then '安装salt agent' (Install salt agent), '上传监控agent' (Upload monitoring agent), '安装监控agent' (Install monitoring agent), '注册主机监控' (Register host monitoring), '确认主机' (Confirm host), and finally '结束' (End) node.

On the right side, a sidebar shows details for 'SubProcess\_1rhrq5k'. Under the '通用' (General) tab, the 'Id' is 'SubProcess\_1rhrq5k' and the '名称' (Name) is '创建主机'.

Below the workflow, there are configuration fields: '插件类型' (Plugin Type) is '自动节点' (Automatic Node), '超时时间' (Timeout) is '10 分钟', '描述说明' (Description) is empty, '定位规则' (Location Rule) is 'wecmdb:host\_resource', '动态绑定' (Dynamic Binding) is 'N', '插件' (Plugin) is 'terraform/cvm(common)/apply', and '高危检测' (High Risk Detection) is 'N'. There are tabs for '上下文参数' (Context Parameters) and '静态参数' (Static Parameters). At the bottom, there is a '根任务节点' (Root Task Node) dropdown set to '请选择' (Please select) and a '保存' (Save) button.

## 6.3、执行编排

进入“设计->数据管理(视图)”，选择“资源规划视图”，选择“地域数据中心 1”，点击【查询】，点击【变更】，选择 APP 资源集合，在操作区点击【新增节点】，选择“主机资源”，在弹出的新增主机界面中输入必要的信息。

The screenshot displays the 'Resource Planning View' for 'Region Data Center 1'. The interface is divided into several layers: '地域数据中心' (Region Data Center), '安全区域' (Security Area), '基础安全组' (Basic Security Group), '资源集合' (Resource Set), and '资源' (Resource). The network diagram shows a central 'APP' resource set (highlighted in orange) connected to various components including NGINX, ILB, MAPP, and K8S. A right-hand panel titled '操作区' (Operation Area) is open, showing the configuration for adding a new node. The configuration includes fields for '唯一名称' (Unique Name), '状态' (Status), '编码简称' (Code Abbreviation), '确认时间' (Confirmation Time), '资产ID' (Asset ID), '名称' (Name), '安全区域' (Security Area), '单元类型' (Unit Type), '资源集合设计' (Resource Set Design), '网络子区域' (Network Sub-region), and '资源类别' (Resource Category).

输入信息参考如下：

编码简称: apphost3	主机名称: apphost3	网络子区域: xxx_APP1	资源系统: CENTOS7.6	资源规格: 1C2G
存储类型: EFFICIENCY	存储空间: 50	计费模型: POSTPAID	管理员用户名: root	登录端口: 22

主机数据录入后，点击新增的主机节点 apphost3。在操作区最下方点击【执行】，然后选择编排，点击【确定】触发编排执行。

The screenshot displays the WeCube interface with an 'Execute' dialog box open. The dialog box contains a table with the following data:

请选择	编排名称	编排Key	版本	创建时间
<input checked="" type="radio"/>	CMDB主机资源创建执行v0.3	wecube1629444722560	3	2021-08-24 15:37:18

The background shows a network diagram with various nodes and resources. The 'apphost3' resource is highlighted in orange. The right side of the interface shows configuration options for the execution, including '计费周期(月)', '截止日期', '管理员用户名', '管理员用户密码', '一般用户名', '一般用户密码', '登录端口', '监控端口', '监控对象ID', and '安全组'.

进入“执行->编排执行”的“查询历史编排”，选择对应的编排执行实例，查看执行情况。正常情况无需干预，编排执行完成后，WeCMDB的IP、资产ID、确认时间等数据已更新，主机监控也已注册。

在WeCube中，根据主机状态迁移规则，先点击【停止】，然后【确认】；然后点击【销毁】，在点击【执行】，选择销毁对应的编排，然后点击【确定】触发销毁编排执行。执行完成后，主机注销监控并销毁。


## 7、自定义编排

### 7.1、编排设计

进入“协同->任务编排”，点击右上角【创建】，新建一个编排。在授权界面授权“SUPER\_ADMIN”角色为属主和使用角色。

- 编排类型选择“wecmdb:unit”，点击该对象类型，在弹出选项中选择“添加过滤规则”，过滤规则设置为 {unit\_type eq NGINX} ；
- 右侧信息栏填写编排名称为“NGNIX应用单元实例重启\_V0.1”。

按参考操作手册和如下说明增加“开始 - 暂停告警 - 停止应用 - 等待2分钟 - 启动应用 - 开启告警 - 确认应用 -结束”8个步骤。

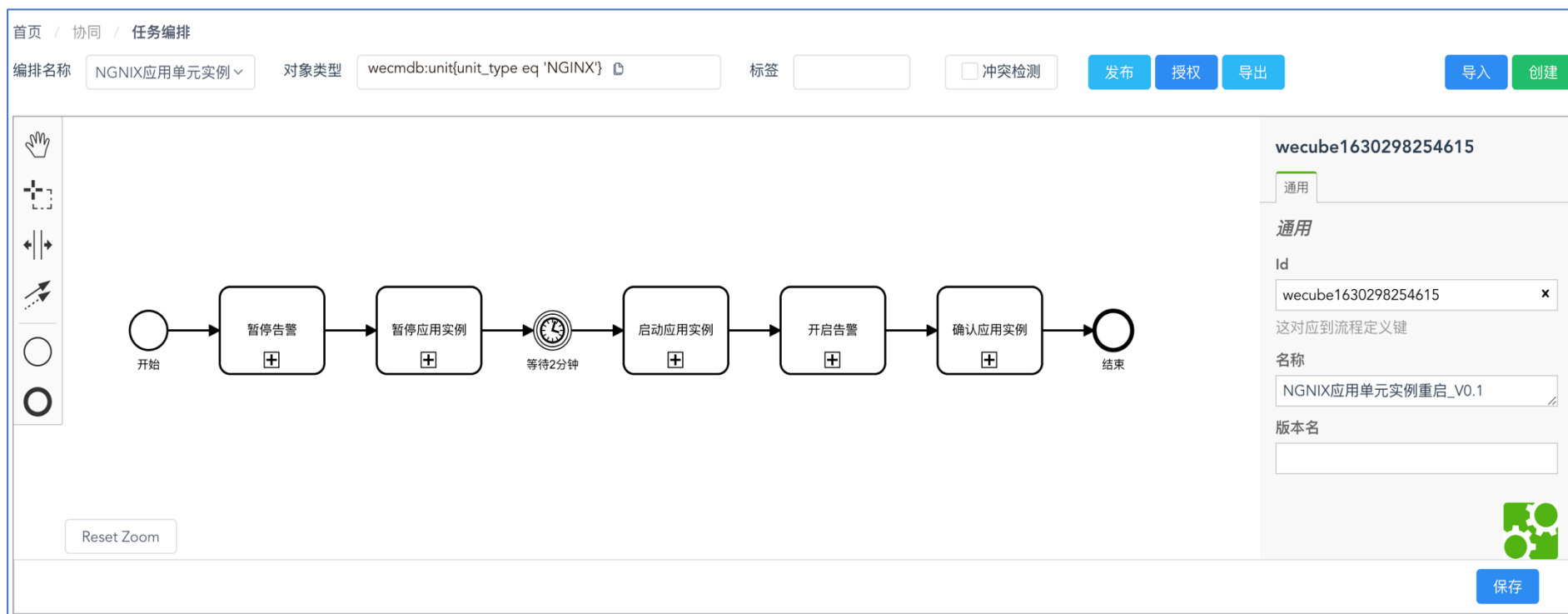
- 1、 在“暂停告警”节点编辑插件，选择自动节点，定位规则为“wecmdb:unit{unit\_type eq 'NGINX'}~(unit)wecmdb:app\_instance”，插件选择“monitor/nginx(nginx)/stop-alarm”，点击【保存】。
- 2、 在“停止应用实例”节点编辑插件，选择自动节点，定位规则为“wecmdb:unit{unit\_type eq 'NGINX'}~(unit)wecmdb:app\_instance”，插件选择“saltstack/host-script(app\_deploy)/run-stop-script-for-change”，点击【保存】。
- 3、 在等待2分钟节点，类型为空心圆，然后点击图标，选择“中间定时捕获事件”，然后在右侧选择“Duration”，值填入“PT2M”。



The screenshot displays the workflow editor interface. At the top, the workflow name is "NGNIX应用单元实例", and the object type is "wecmdb:unit(unit\_type eq 'NGINX')". The workflow consists of four steps: "开始" (Start), "暂停告警" (Stop Alarm), "暂停应用实例" (Stop Application Instance), and a timer node represented by a hollow circle. The timer node is selected, and a dropdown menu shows the event type "IntermediateThrowEvent\_Oybgksy". The right sidebar shows the configuration for this event type, with the ID field set to "IntermediateThrowEvent\_Oybgksy".

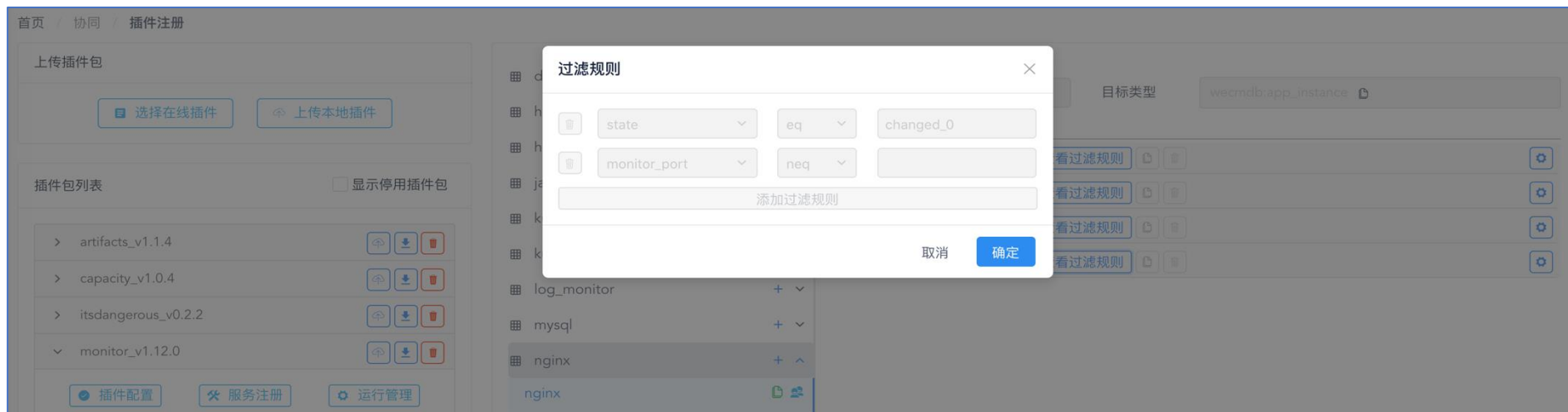
- 在“启动应用实例”节点编辑插件，选择自动节点，定位规则为“wecmdb:unit{unit\_type eq 'NGINX'}~(unit)wecmdb:app\_instance”，插件选择“saltstack/host-script(app\_deploy)/run-start-script-for-change”，点击【保存】。
- 在“开启告警”节点编辑插件，选择自动节点，定位规则为“wecmdb:unit{unit\_type eq 'NGINX'}~(unit)wecmdb:app\_instance”，插件选择“monitor/nginx(nginx)/start-alarm”。点击【保存】
- 在“确认应用实例”节点编辑插件，选择自动节点，定位规则使用默认的“wecmdb:unit{unit\_type eq 'NGINX'}”，无需修改定位规则。插件选择“wecmdb/ci-data(confirm)/operation”。上下文参数中，根任务节点选择“启动应用实例”，jsonData配置分别选择启动应用实例、出参、guid；静态参数，ciType填写“app\_instance”。点击【保存】

全部配置完成后入下图，最后点击【发布编排】。如发布时会做后台校验，如遇异常请根据报错提示做相应处理。



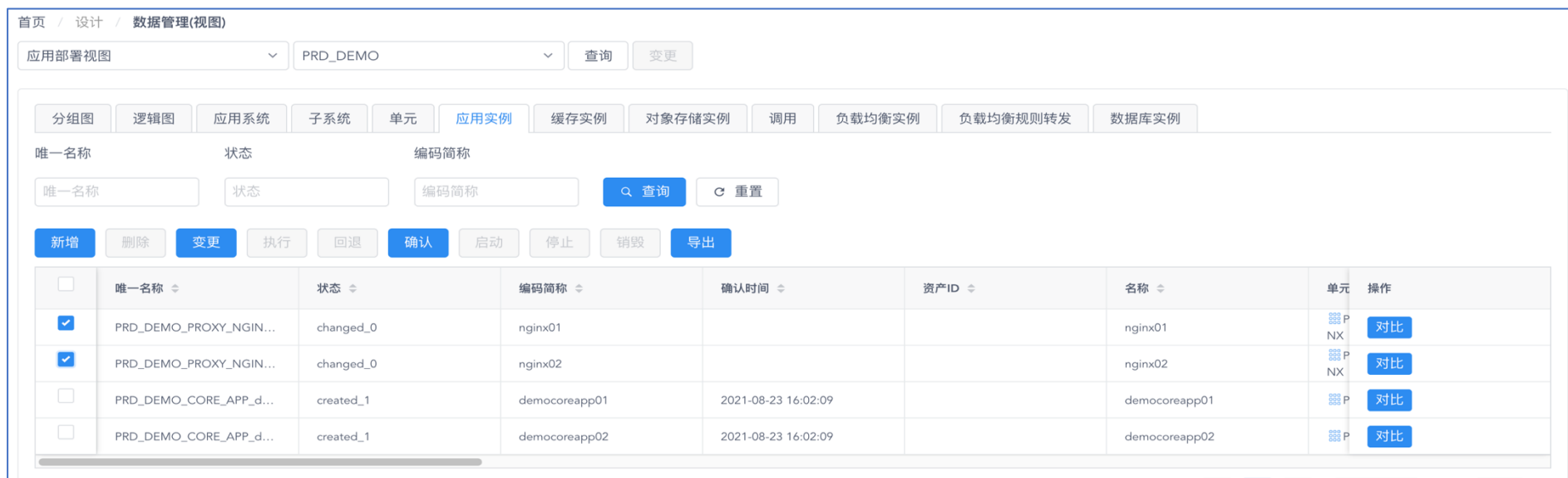
## 7.2、数据修改

新建编排中monitor/nginx(nginx)/stop-alarm等等 插件注册有数据过滤规则，只能对changed\_0状态的数据进行执行操作。如下图所示



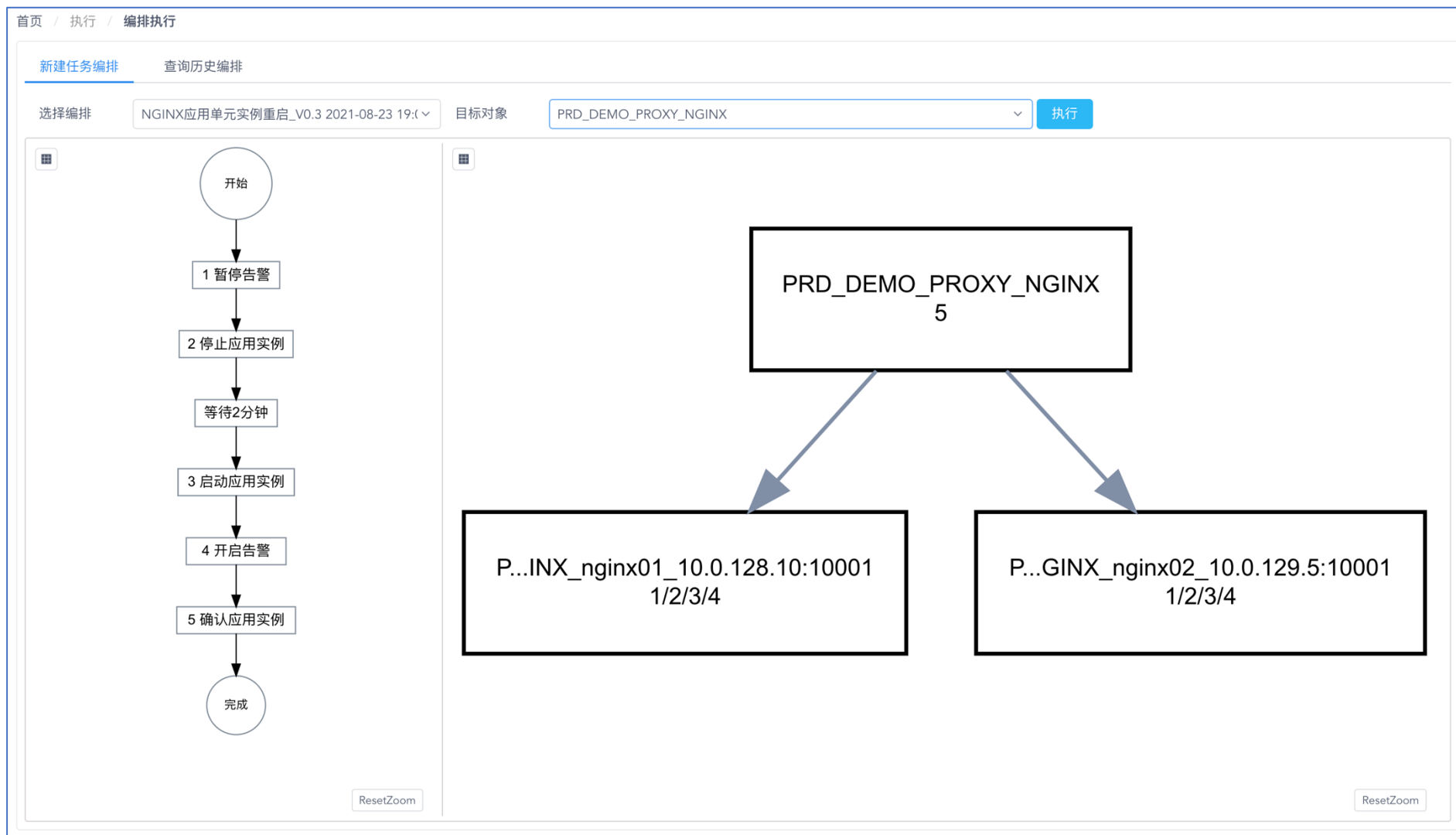
执行编排前，需要对数据做变更操作，使数据状态迁移到changed\_0状态。按下图所示，对NGINX的两个应用实例作变更操作。

进入“设计->数据管理（视图）”，选择“应用部署视图”，选择“PRD\_DEMO”，点击下方“应用实例”TAB。勾选其中2个NGINX的实例，点击【变更】，然后在弹出编辑对话框内点击【保存】，数据状态会迁移到“changed\_0”状态。



## 7.3、编排执行

进入“执行->编排执行”，选择刚才新建的编排，目标对象选择“PRD\_DEMO\_PROXY\_NGINX”，点击【执行】。



执行到“等待2分钟”节点时，再次登录DEMO应用，系统不可访问。因编排已暂停2个NGINX应用实例的监控告警，所以不会告警信息。

执行完成后，再次登录DEMO应用，系统可用。可参照7.2步骤查看NGINX应用实例数据，状态更新为changed\_1状态，且记录确认时间。

## 8、批量执行

### 8.1、执行配置

进入“执行->批量执行”，点击【设置条件】。

按如下说明填写相关内容：

1、查询路径：wecmdb:unit~(unit)wecmdb:app\_instance.host\_resource>wecmdb:host\_resource

2、业务主键：ip\_address

3、结果显示列：ip\_address 和 key\_name

4、查询条件：设置为 wecmdb-unit 的 key\_name 属性

5、查询条件输入：PRD\_DEMO\_PROXY\_NGINX，然后点击【执行查询】

The screenshot displays the '批量执行' (Batch Execution) configuration window. The interface includes the following elements:

- Navigation:** 首页 / 执行 / 批量执行
- 收藏列表:** 请选择
- 历史记录:**
- 配置项:**
  - \* 查询路径: wecmdb:unit~(unit)wecmdb:app\_instance.host\_resource>wecmdb:host\_resource
  - 目标类型: wecmdb:host\_resource
  - \* 业务主键: ip\_address
  - 结果显示列: ip\_address, key\_name
  - 查询条件: wecmdb-unit
    - update\_user
    - key\_name
    - displayName
    - state
  - 查询条件: wecmdb-unit.唯一名称: PRD\_DEMO\_PROXY\_NGINX
- 操作按钮:** 执行查询, 取消, 清空条件

选中查出来的 2 台主机，点击【选择插件】

The screenshot shows the 'Batch Execution' (批量执行) interface. On the left, there are sections for '收藏列表' (Favorites) and '历史记录' (History). The main area contains a search bar with the text '请输入搜索关键字' and a '搜索' (Search) button. Below the search bar, it says 'Selected: 2'. Underneath, there is a '查询结果:' (Search Results) section with a table:

<input checked="" type="checkbox"/>	ip_address	key_name
<input checked="" type="checkbox"/>	10.0.128.3	TGR1_DMZ_NGINX_nginxhost1_10.0.128.3
<input checked="" type="checkbox"/>	10.0.129.4	TGR1_DMZ_NGINX_nginxhost2_10.0.129.4

At the bottom right of the main area, there are two buttons: '选择插件' (Select Plugin) and '取消' (Cancel).

插件选择 saltstack/host-script(host)/run-custom-script, runAs 填写 root, scriptContent 填写 ps -ef | grep nginx, 点击【执行】。

The screenshot shows the configuration form for the 'Batch Execution' (批量执行) interface. The form fields are as follows:

- \* 插件: saltstack/host-script(host)/run-custom-script
- endpoint: (empty)
- target: 从CI数据对象获取
- runAs: root
- args: (empty)
- scriptContent: ps -ef | grep nginx
- guid: 从CI数据对象获取
- endpointType: 从系统参数获取

At the bottom right of the form, there are two buttons: '执行' (Execute) and '取消' (Cancel).

执行成功的节点为绿色，失败的为红色。可以在界面搜索执行结果，匹配内容红色高亮。

The screenshot shows the 'Batch Execution' interface. On the left, there is a '收藏列表' (Favorites) dropdown and a '历史记录' (History) table. The history table shows a record for 'saltstack/host-script(host)/run-custom-script' with IP addresses '10.0.128.3' and '10.0.129.4'. The main area shows search filters: '字符串匹配' (String Match) with the path '/usr/sbin/nginx'. The search results display a JSON object with a 'detail' field containing a script execution log. The log shows the 'nginx' service is running, with the master process at '/usr/sbin/nginx' and worker processes. The IP '10.0.128.3' is highlighted in green, indicating success.

执行成功后，可以在历史记录右侧点击【收藏】。填写名称“DEMO NGINX 状态检查”，授权管理 SUPER\_ADMIN 为管理和使用角色。

The screenshot shows the '角色配置' (Role Configuration) dialog box. The '名称' (Name) field is filled with 'DEMO NGINX 状态检查'. There are two sections: '属主角色' (Owner Roles) and '使用角色' (Usage Roles). In the '属主角色' section, '未选中角色' (Not Selected Roles) contains '后台系统' (1 item) and '选中角色' (Selected Roles) contains 'SUPER\_ADMIN' (1 item). In the '使用角色' section, '未选中角色' (Not Selected Roles) contains 'CMDB管理员', '监控管理员', and '生产运维' (9 items) and '选中角色' (Selected Roles) contains 'SUPER\_ADMIN' (1 item). The dialog has '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons at the bottom.

## 8.2、执行收藏

可以在左侧收藏列表内选择已收藏的批量执行，收藏内容记录了历史配置信息。

The screenshot shows the 'Batch Execution' interface. On the left, under '收藏列表:' (Collection List), there is a dropdown menu with 'DEMO NGINX状态检查' selected. Below it, a card for this collection is visible with edit and delete icons. The main area has a progress bar with five steps: '查询条件' (Query Conditions), '操作对象' (Operation Objects), '执行插件' (Execution Plugins), '执行参数' (Execution Parameters), and '执行' (Execute). The '操作对象' step is active, showing a 'Filter instance' field with 'saltstack/host-script(host)/run-custom-script' and a 'Filter result' field with '字符串匹配' (String Match) and 'Filter result, e.g. :error or /[0-9]+/'. A '搜索' (Search) button is on the right. The bottom of the main area shows 'No Data'.

直接点击【执行】即可

The screenshot shows the 'Batch Execution' interface after execution. The '历史记录' (History Record) section is active, showing a record for '0、2021-8-24 18:1:45' with a '收藏' (Collection) tag. The main area shows the execution results for 'saltstack/host-script(host)/run-custom-script'. The 'Filter instance' field contains 'saltstack/host-script(host)/run-custom-script'. The 'Filter result' field shows a JSON object with execution details. The '搜索' (Search) button is on the right.

```
{
  "callbackParameter": "host_resource_60b9da7b7ddef7f5",
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "",
  "target": "10.0.128.3",
  "retCode": 0,
  "detail": "script 1 result: root      994      1  0 15:27 ?      00:00:00 /sbin/dhclient -q -lf /var/li
              root    28067      1  0 16:53 ?      00:00:00 nginx: master process /usr/sbin/nginx
              nginx   28068 28067      0 16:53 ?      00:00:00 nginx: worker process ",
  "guid": "host_resource_60b9da7b7ddef7f5"
}
```

## 9、销毁演示资源

### 9.1、编排查看

进入“协同->任务编排”，选择“演示云资源清理编排”，通览整个编排的内容，熟悉相关内容，便于理解后续排执行过程。按照规范，使用 terraform/\*\*\*(\*\*\*)/destroy 插件，应该增加{state eq destroyed\_0}的过滤规则，并将所有资源变更为 destroyed\_0 状态后再执行编排。

为简化演示过程，所有 destroy 插件服务未设置过滤规则，**实际应用时请务必添加，防止误操作导致故障。**

The screenshot displays the 'Task编排' (Task编排) interface in the CloudOrchestrator console. The main area shows a workflow diagram for '演示云资源清理\_V0.3.3'. The workflow starts with '开始' (Start), followed by '审批' (Approval), a decision node '判断' (Decision), and a '分流' (Branch) node. The '分流' node branches into three parallel tasks: '删除MYSQL资源' (Delete MySQL resources), '删除HOST资源' (Delete HOST resources), and '删除LB资源' (Delete LB resources). These tasks converge at a join node, followed by a sequence of tasks: '删除应用安全组' (Delete application security groups), 'MAPP安全组移除WeCube主机' (Remove MAPP security groups from WeCube hosts), '删除基础安全组' (Delete basic security groups), '删除NAT网关' (Delete NAT gateways), '删除EIP' (Delete EIPs), '解除VPC atech CCN' (Release VPC atech CCN), and '删除CCN' (Delete CCN). The right sidebar shows the configuration for the selected '删除HOST资源' task, including its ID, name, and various settings like '超时时间' (Timeout) and '高危检测' (High-risk detection).

SubProcess\_Ozo75nh

通用

通用

Id

SubProcess\_Ozo75nh

名称

删除HOST资源

插件类型 \* 自动节点

超时时间 \* 30 分钟

描述说明

定位规则 \* wecmdb:data\_center{data\_center\_type eq 'GLOBAL'}~(global\_dc)wecmdb:data\_center{data\_center\_type eq 'REGION'}~(data\_center)wecmdb:network\_zone{network\_zone\_type eq 'VPC'}~(network\_zone)wecmdb:network\_subzone{code neq 'MAPP1'}{network\_subzone\_type eq 'SUBNET'}~(network\_subzone)wecmdb:host\_resource

插件 \* terraform/cvm(common)/destroy

动态绑定 \* N

高危检测 \* N

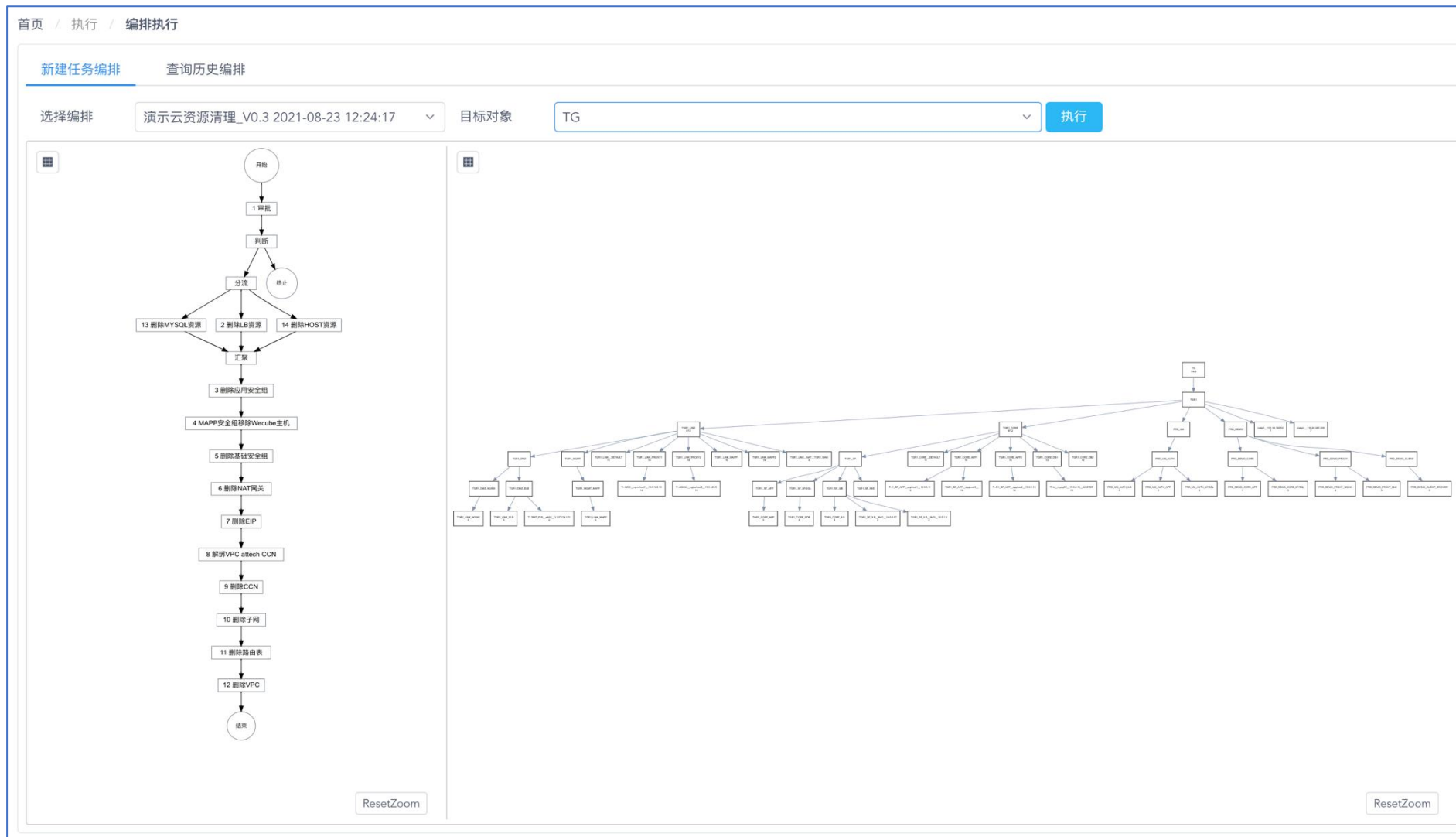
上下文参数 静态参数

根任务节点 请选择

保存

## 9.2、编排执行

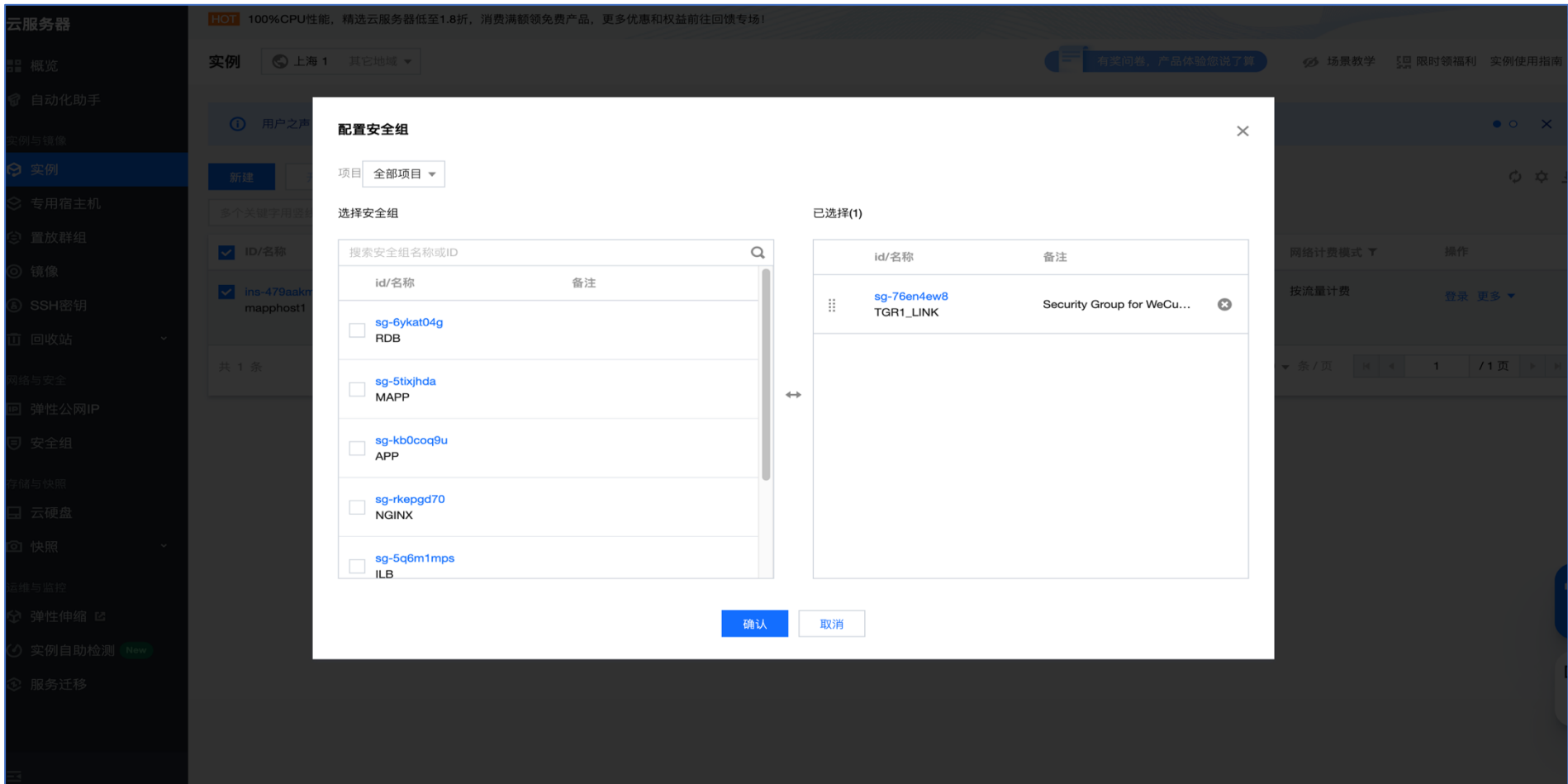
进入“执行->编排执行”，选择“演示云资源清理编排”，目标对象选择“TG”，点击【执行】。



第一个任务节点是审批，参考 [3.2.2](#) 处理审批任务。

任务名称	状态	上报人	上报时间	处理人	处理时间	过期时间	描述	后台处理
审批演示资源清理	Pending	system	2021-08-23 17:15:00		2021-08-23 17:15:00	2021-08-23 17:45:00	TG	<a href="#">领取</a>
为WeCub主机10.0.1 30.3添加TGR1_MGM T_MAPP安全组	approval	system	2021-08-23 15:47:47	admin	2021-08-23 15:58:17	2021-08-26 15:47:47		
审批资源	同意	system	2021-08-23 15:47:06	admin	2021-08-23 15:47:47	2021-08-26 15:47:06		

审批后会销毁主机、MYSQL、LB 资源，然后删除应用安全组。因基础安全组 **MAPP** 还被 WeCube 部署主机 **mapphost1** 关联，有一个人工任务“MAPP 安全组移除 Wecube 主机”，登录云控制台，参考 [3.2.2](#) 解除关联。

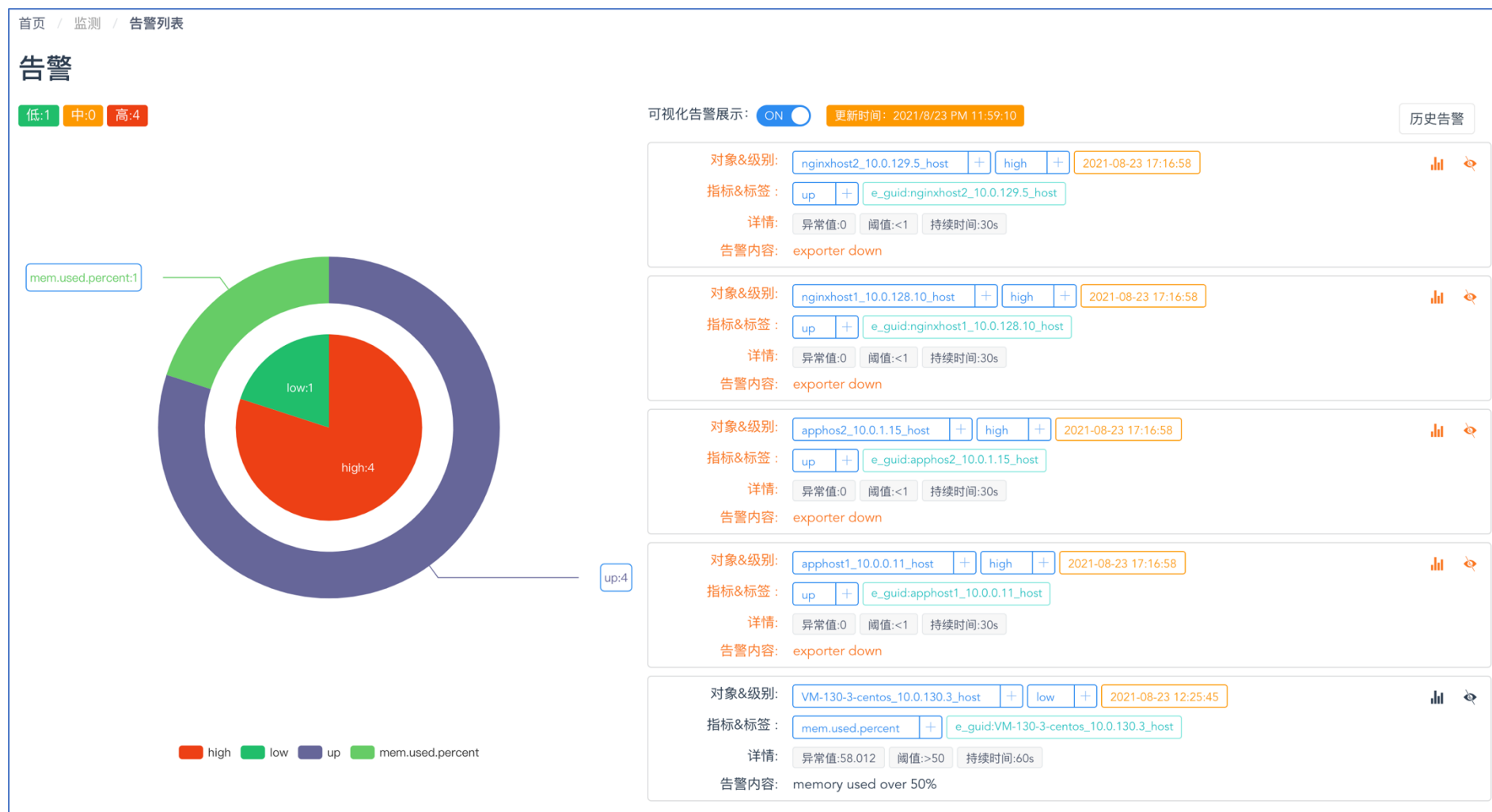


然后【领取】、【处理】此任务，选择“approval”，点击【提交】。

“删除子网”任务节点中的 TGR1\_LINK\_MAPP1 子网、“删除路由表”任务节点中的 TGR1\_LINK\_DEFAULT 路由表、“删除 VPC”任务节点的 TGR1\_LINK VPC 仍在被 WeCube 主机使用，为防止任务失败，在任务未被执行到时，管理员需要做解除关联处理。手动点击任务节点，然后选择【反选数据】，去除如上三个任务与相应数据对象的任务绑定，然后点击【提交】。

编排任务执行过程中，“删除 NAT 网关”任务可能因腾讯云问题执行失败，请点击任务节点【节点重试】。

编排执行完成后，除 WeCube 运行所需资源，其它所有资源都已经销毁，但是会产生大量告警，我们忽略这些告警即可。



## 10、云环境 WeCMDB 初始化

### 10.1、知识准备

要理解此部分内容，请提前掌握 terraform 的运行机制（tf 和 state 文件，apply、import、destroy），并理解 terraform 插件的配置。可参考操作手册 [Terraform 插件章节](#)。

### 10.2、查看编排

The screenshot displays the WeCMDB workflow editor interface. At the top, there is a navigation bar with '首页 / 协同 / 任务编排'. Below it, the workflow name is '腾讯云CMDB初始化\_'. The object type is 'wecmdb:data\_center{data\_center\_type eq 'REGIO N'}'. There are buttons for '发布', '授权', '导出', '导入', and '创建'. A '冲突检测' checkbox is present.

The main area shows a workflow diagram with the following steps: 开始 -> 应用REGION -> 应用AZ -> 获取VPC -> 应用VPC -> 获取路由表 -> 应用路由表 -> 获取子网 -> 应用子网 -> 获取主机 -> 结束. The '获取VPC' step is currently selected and highlighted with a dashed blue border.

On the right side, there is a panel for 'SubProcess\_0dlnwjf' with a '通用' tab. It shows the 'Id' as 'SubProcess\_0dlnwjf' and the '名称' as '获取VPC'.

Below the diagram, there are configuration fields for the selected step:

- 插件类型 \* 自动节点
- 超时时间 \* 30 分钟
- 描述说明
- 定位规则 \* wecmdb:data\_center{data\_center\_type eq 'REGION'}~(data\_center)wecmdb:network\_zone{network\_zone\_type eq 'VPC'}
- 动态绑定 \* N
- 插件 \* terraform/vpc(common)/query-init-cmdb
- 高危检测 \* N

Under the '上下文参数' section, there are '静态参数' defined:

- 根任务节点: 应用REGION
- provider\_info \* 应用REGION (入参) provider\_info \*
- region\_id \* 应用REGION (入参) region\_id \*

A '保存' button is located at the bottom right corner.

## 10.3、资源创建

请在腾讯云（除上海区）创建 1 个 VPC、3 子网、1 台主机，REGION 我们选择南京区。

按如下图示创建 VPC，默认子网选择南京一区。

按如下图示创建 2 个子网，分别选择南京二区和南京三区。

新建VPC

私有网络信息

所属地域 华东地区(南京)

名称 VPC1

IPv4 CIDR 10.0.0.0/16

高级选项

初始子网信息

子网名称 SUBNET1

IPv4 CIDR 10.0.0.0/24

可用区 南京一区

关联路由表 默认

标签	标签键	标签值	操作
	DEMO	demo	×

确定 关闭

VPC

创建子网

所属网络 vpc-g01y6sf(VPC1 | 10.0.0.0/16) 已有1个子网

子网名称	VPC网段	CIDR	可用区	关联路由表	操作	
SUBNET2	7/60	10.0.0.0/16	10.0.1.0/24	南京二区	default	-
SUBNET3	7/60	10.0.0.0/16	10.0.2.0/24	南京三区	default	×

+新增一行

标签键	标签值	操作
DEMO	demo	×

创建 取消

子网

因 WeCube 的 terraform 预置配置【S5.SMALL2（标准型 S5,1 核 2GB）】和【公共镜像 CentOS 7.6 64 位】的 terraform 模版转化，因此接下来在腾讯云上创建 CVM 时请务必选择这两种参数类型。如果选择其它配置，需要在系统->Terraform 配置管理，模版数据的 CVM 插件相关模版内预先添加。预置 CVM 插件的模版信息如下图。

插件

模板	模板值	alicloud	tencentcloud	操作
disk_type <input type="button" value="+"/>	<input type="text" value="SSD"/>	<input type="text" value="cloud_ssd"/>	<input type="text" value="CLOUD_SSD"/>	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="删除"/>
	<input type="text" value="EFFICIENCY"/>	<input type="text" value="cloud_efficiency"/>	<input type="text" value="CLOUD_PREMIUM"/>	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="删除"/>
cvm_instance_charge_type <input type="button" value="+"/>	<input type="text" value="POSTPAID"/>	<input type="text" value="PostPaid"/>	<input type="text" value="POSTPAID"/>	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="删除"/>
	<input type="text" value="PREPAID"/>	<input type="text" value="PrePaid"/>	<input type="text" value="PREPAID"/>	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="删除"/>
cvm_instance_image <input type="button" value="+"/>	<input type="text" value="CENTOS7.6"/>	<input type="text" value="centos_7_06_64_20G_alibase_2019"/>	<input type="text" value="img-9qabwvbn"/>	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="删除"/>
	<input type="text" value="CENTOS7.5"/>	<input type="text" value="centos_7_05_64_20G_alibase_2018"/>	<input type="text" value="img-oikl1tzv"/>	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="删除"/>
cvm_instance_type <input type="button" value="+"/>	<input type="text" value="M_2C8G"/>	<input type="text" value="ecs.s6-c1m4.large"/>	<input type="text" value="M5.MEDIUM16"/>	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="删除"/>
	<input type="text" value="M_1C4G"/>	<input type="text" value="ecs.s6-c1m4.small"/>	<input type="text" value="M5.SMALL8"/>	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="删除"/>
	<input type="text" value="2C4G"/>	<input type="text" value="ecs.s6-c1m2.large"/>	<input type="text" value="S5.MEDIUM4"/>	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="删除"/>
	<input type="text" value="1C2G"/>	<input type="text" value="ecs.s6-c1m2.small"/>	<input type="text" value="S5.SMALL2"/>	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="删除"/>

在腾讯云控制台请按如下图示添加 1 台 CVM。

1.选择机型
2.设置主机
3.确认配置信息

全部机型
标准型
高IO型
内存型
计算型
GPU机型
FPGA机型
大数据型
黑石物理服务器2.0

全部实例类型
标准型S6
标准型SA3 NEW
标准型S5 惠
标准存储增强型S5se NEW
标准型SA2
标准型S4

标准网络优化型SN3ne
标准型S3
标准型SA1
标准型S2
标准型S1

机型	规格	vCPU	内存	处理器型号	内网带宽	网络收发包	支持可用区	备注	费用	
<input type="radio"/>	标准型S5	S5.SMALL1	1核	1GB	Intel Xeon Cascade Lake 8255C/Intel Xeon Cooper Lake(2.5 GHz)	1.5Gbps	25万PPS	19个可用区	无	0.07元/小时
<input checked="" type="radio"/>	标准型S5	S5.SMALL2	1核	2GB	Intel Xeon Cascade Lake 8255C/Intel Xeon Cooper Lake(2.5 GHz)	1.5Gbps	25万PPS	35个可用区	无	0.07元/小时

镜像
公共镜像
自定义镜像
共享镜像
镜像市场

CentOS
64位
CentOS 7.6 64位

系统盘
高性能云硬盘
50 GB
[选购指引](#)

# 云服务器 CVM

快速配置

自定义配置

1.选择机型

2.设置主机

3.确认配置信息

当前选择购买云服务器没有公网IP，将无法通过外网登录。 [查看](#)

请确保当前选择安全组开放 22 端口和 ICMP 协议，否则无法远程登录和 PING 云服务器。 [查看](#)

您没有设置主机密码，系统将自动为您分配，创建后，自动生成的密码将通过站内信发送给您。您也可登录CVM控制台重置密码。 [查看](#)

地域和机型 南京一区; S5.SMALL2 (标准型S5, 1核2GB)

编辑

镜像 公共镜像; CentOS 7.6 64位

编辑

存储和带宽 50GB系统盘

编辑

安全组 自定义模板

编辑

设置信息 密码登录 (系统自动生成)

编辑

高级设置

编辑

生成 API Explorer 最佳实践脚本



已选机型 S5.SMALL2 (标准型S5, 1核2GB)

配置费用 0.10元/小时 (费用明细)

同意 [《腾讯云服务协议》](#)

数量

-

1

+

上一步

开通

## 10.4、数据准备

进入“设计->数据管理(CI)”，点击数据中心，添加南京 REGION 和南京 1 区、南京 2 区两个 AZ。

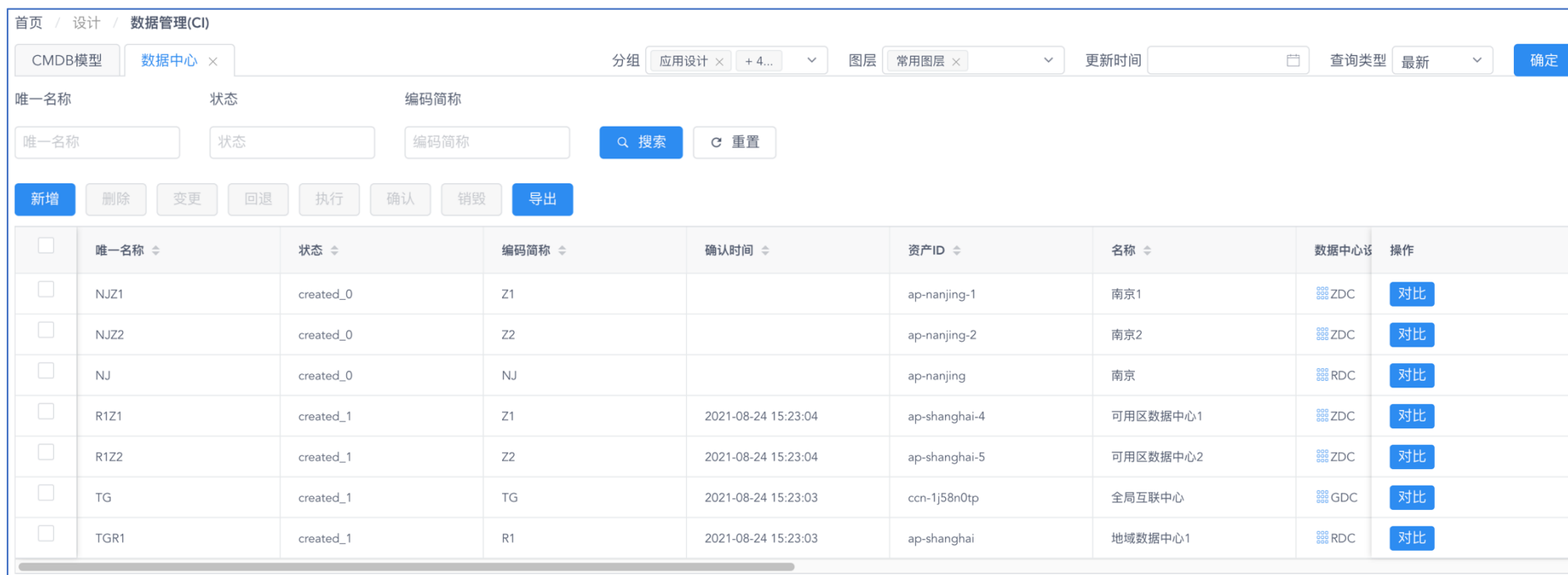
**注意先添加南京 REGION**

编码简称：NJ；资产 ID：ap-nanjing；名称：南京；数据中心设计：RDC；云信息：tencentcloud\_demo。

然后添加南京一区 and 南京二区两个 AZ。

编码简称：Z1；资产 ID：ap-nanjing-1；名称：南京 1；数据中心设计：ZDC；地域数据中心：NJ；云信息：tencentcloud\_demo。

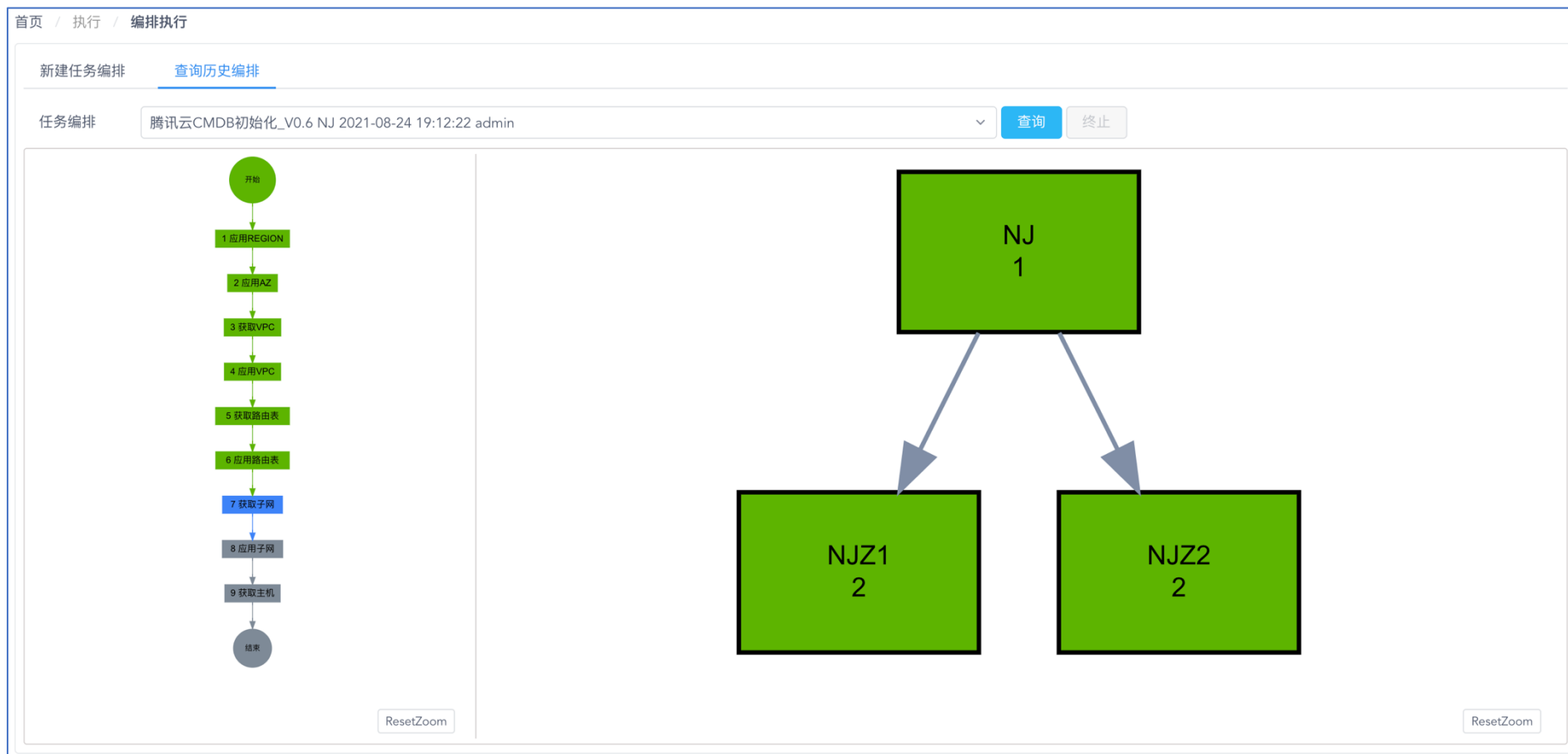
编码简称：Z2；资产 ID：ap-nanjing-2；名称：南京 2；数据中心设计：ZDC；地域数据中心：NJ；云信息：tencentcloud\_demo。



<input type="checkbox"/>	唯一名称	状态	编码简称	确认时间	资产ID	名称	数据中心设计	操作
<input type="checkbox"/>	NJZ1	created_0	Z1		ap-nanjing-1	南京1	ZDC	对比
<input type="checkbox"/>	NJZ2	created_0	Z2		ap-nanjing-2	南京2	ZDC	对比
<input type="checkbox"/>	NJ	created_0	NJ		ap-nanjing	南京	RDC	对比
<input type="checkbox"/>	R1Z1	created_1	Z1	2021-08-24 15:23:04	ap-shanghai-4	可用区数据中心1	ZDC	对比
<input type="checkbox"/>	R1Z2	created_1	Z2	2021-08-24 15:23:04	ap-shanghai-5	可用区数据中心2	ZDC	对比
<input type="checkbox"/>	TG	created_1	TG	2021-08-24 15:23:03	ccn-1j58n0tp	全局互联中心	GDC	对比
<input type="checkbox"/>	TGR1	created_1	R1	2021-08-24 15:23:03	ap-shanghai	地域数据中心1	RDC	对比

## 10.5、编排执行

进入“执行->编排执行”，编排选择“腾讯云 CMDB 初始化”，目标对象选择“NJ”，点击【执行】。



编排执行完成后，在设计->数据管理(CI)，可以查看网络区域、网络子区域、路由表、主机资源、等数据。其中子网数据只有 SUBNET1, SUBNET2，可以自行思考一下原因。因 WeCMDB 预置模型还有一些其它必填字段，需要人工补齐后就可以纳入标准管理。

## 10.6、销毁资源

请在腾讯云控制台销毁在南京市创建的临时资源，包括 1 个 VPC、3 个子网、1 台主机。

## 11、销毁 WeCube 平台

### 11.1、销毁 WeCube 平台

进入1.2对应的目录

```
$cd delivery-by-terraform
```

执行一键销毁

```
$terraform destroy
```

输入腾讯云SecretID [用于销毁认证] (var.secret\_id)

```
Enter a value: *****
```

输入腾讯云SecretKey [用于销毁认证] (var.secret\_key)

```
Enter a value: *****
```

var.wecube\_release\_version。 [直接回车即可](#)

```
Enter a value:
```

var.wecube\_settings。 [直接回车即可](#)

```
Enter a value:
```

Do you really want to destroy all resources?

```
Enter a value: yes
```

然后等待平台销毁，过程大概需要2分钟。

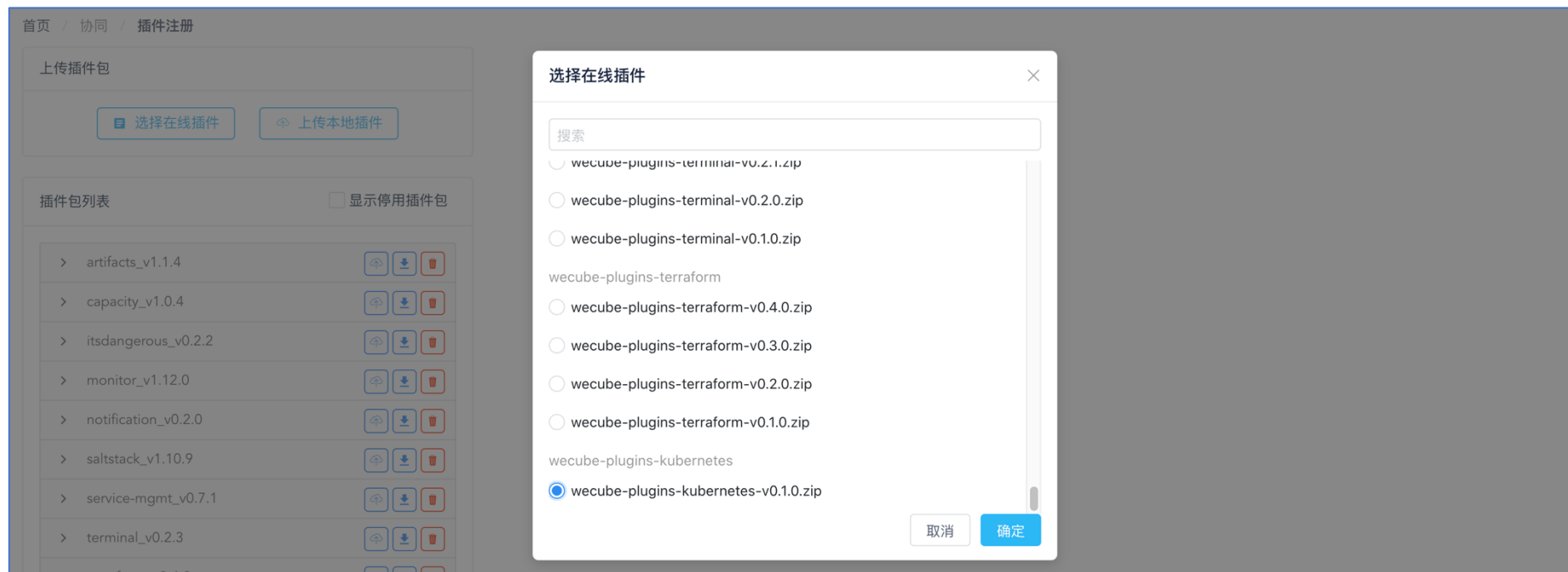
### 11.2、腾讯云环境检查

正常情况下，体验过程不会在您的腾讯云环境遗留任何资源。请登录腾讯云控制台，检查体验过程所使用到的区域是否有残留资源，以免产生不必要的费用。

## 其它

到此，我们完成了WeCube平台standard配置的大部分功能体验。其中容量插件没有介绍，如果您感兴趣，可以参考操作手册[相关章节](#)。

同时WeCube还有一个kubernetes插件，是纳管Kubernetes集群并实现容器应用部署和监控功能，可以通过【选择在线插件】选择安装。



如果您感兴趣，可参考操作手册[相关章节](#)使用。

最后，请帮忙给您感觉不错的项目点击一下github star，项目总入口如下：

<https://github.com/WeBankPartners>

如果您认为项目有价值，为了让这个开源项目更加活跃，不断成长，还请推荐给您的朋友。

有任何疑问请扫描如下二维码加入WeCube交流群咨询。

