

# 快速入门

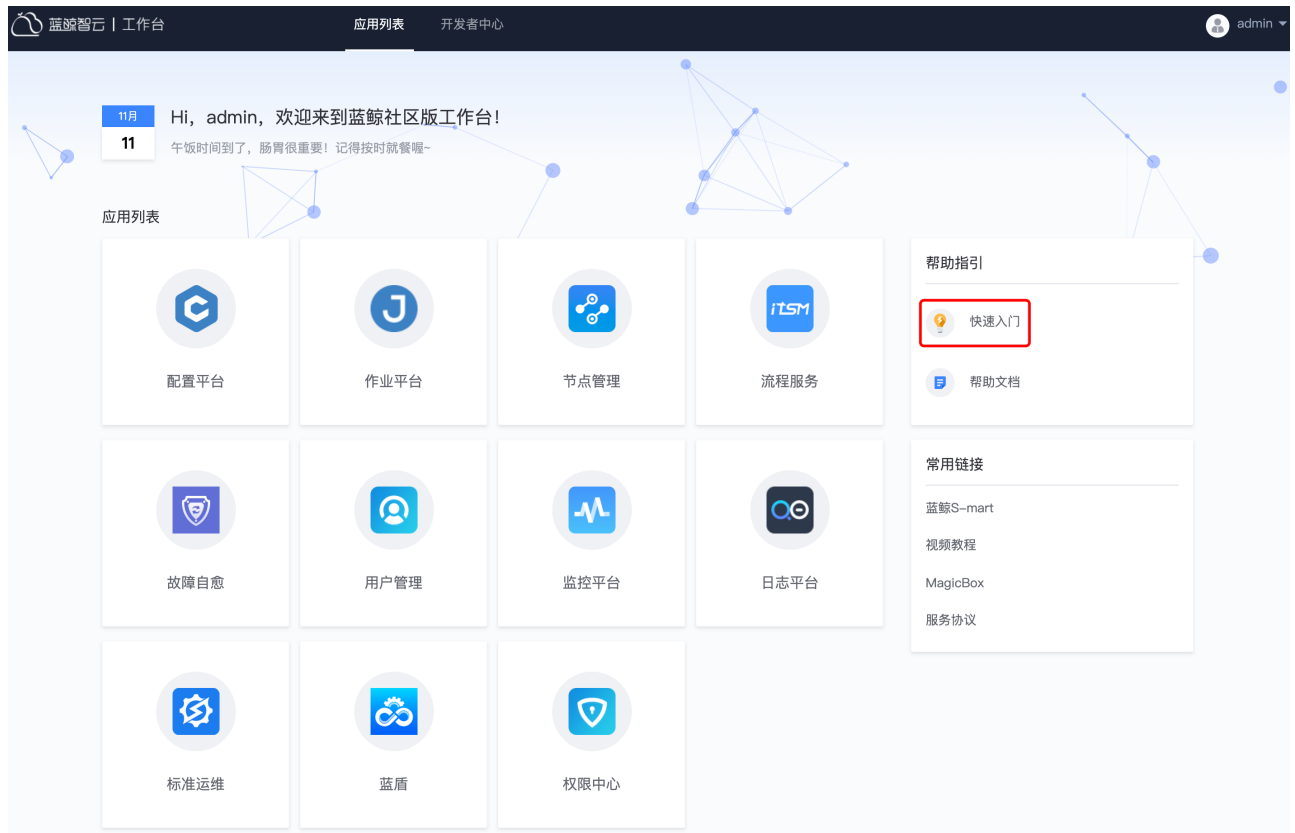
如还未部署蓝鲸社区版，请参考[社区版 6.0 基础包快速部署](#)

点击进入[蓝鲸官方文档在线访问-快速入门](#)

## 一分钟感性认识蓝鲸社区版

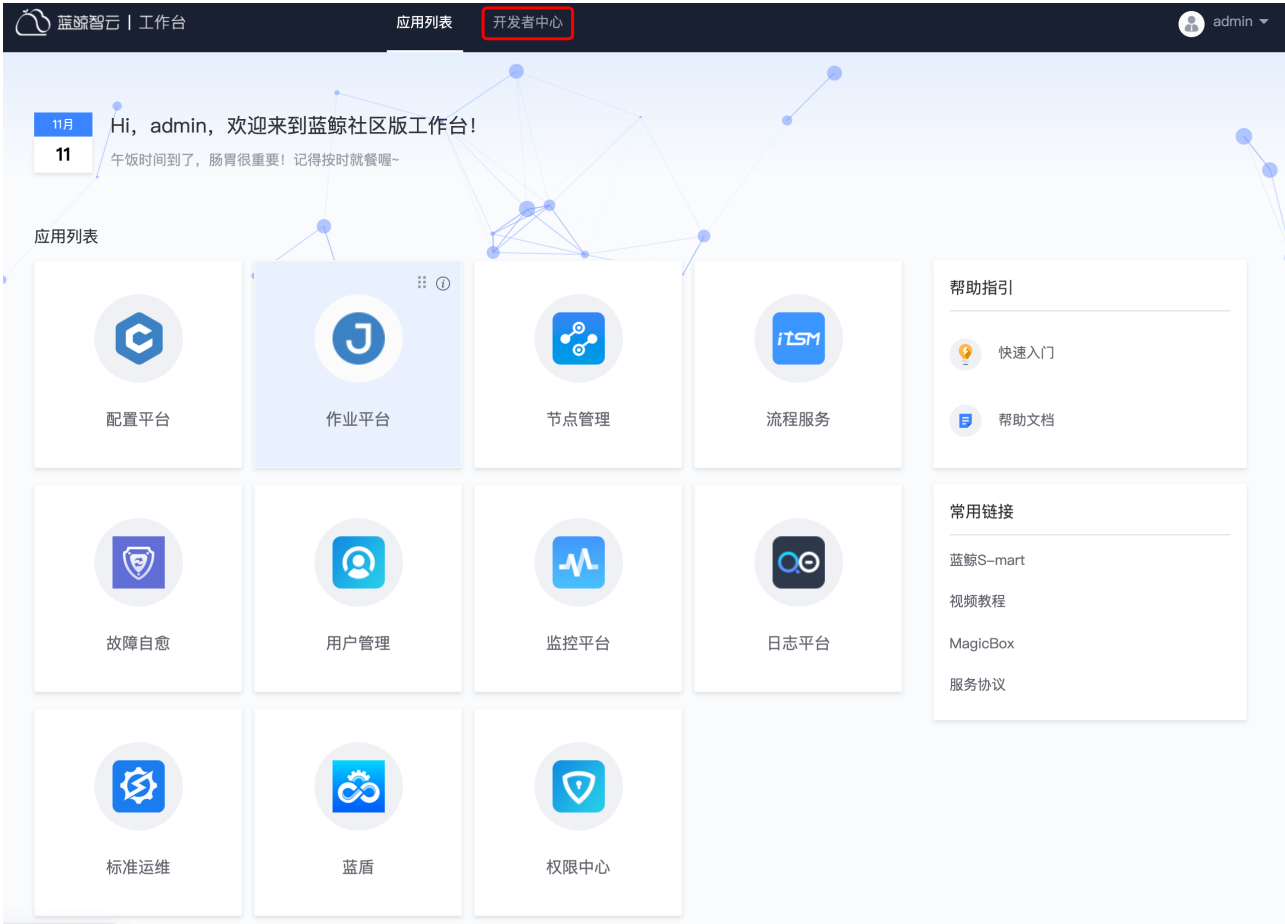
- 应用面板

以应用的方式展示社区版完整部署之后的所有产品（包括后续自己开发的 SaaS），可以通过排序来自定义 SaaS 位置。



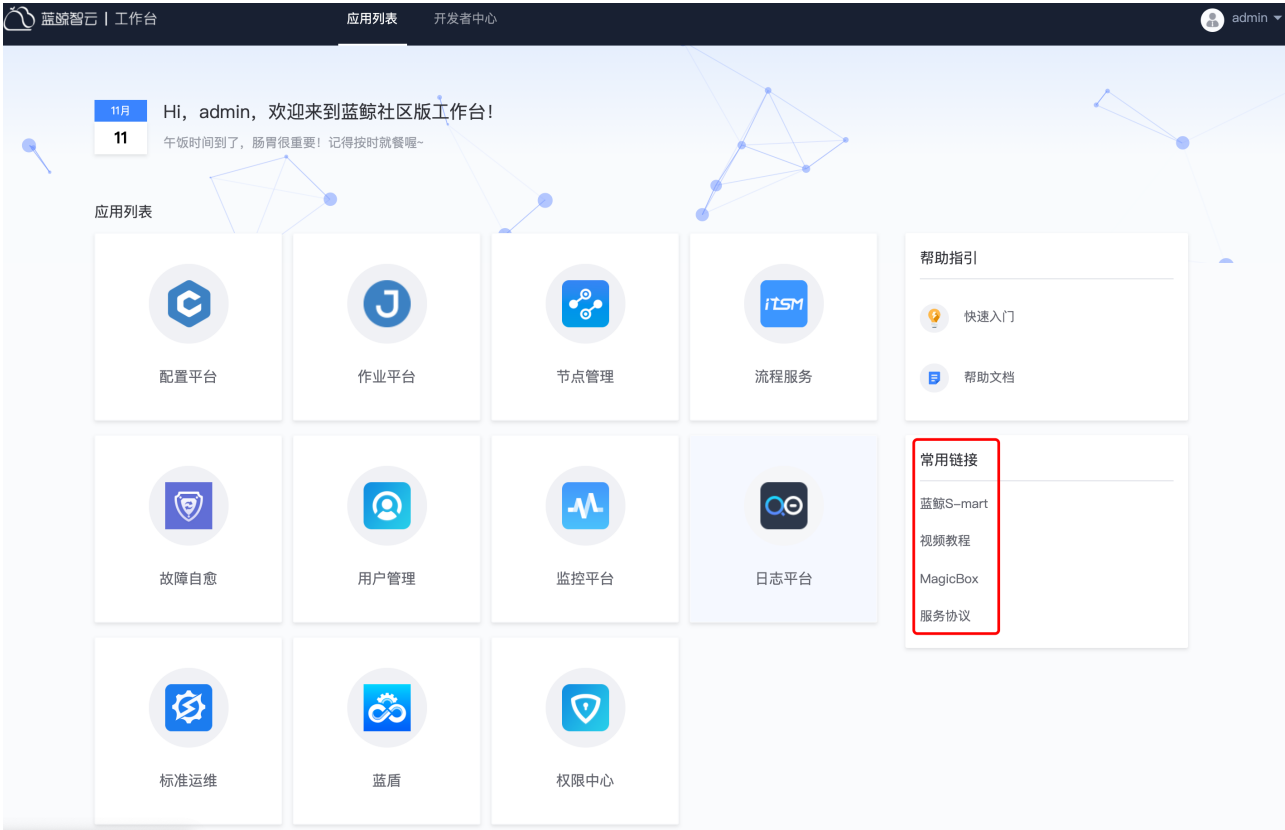
- 开发者中心

面向开发人员，提供了丰富的“SaaS 开发者服务”，如前后台开发框架、API 网关(ESB)、调度引擎、公共组件等，让开发者可以简单、快速地创建、部署和管理 SaaS。



• 侧边栏（常用链接）

包含蓝鲸官网提供的资源，如教程文档、MagicBox（前端开发工具集，速搭建前端页面），以及自定义的快捷访问链接。



## 一分钟快速预览蓝鲸各产品功能

产品	功能简述
用户管理	蓝鲸提供的企业组织架构、多用户目录等集中的用户管理解决方案
权限中心	蓝鲸体系集中权限管理服务，细化到资源实例级别的访问权限控制
配置平台	提供主机、进程、模型等各种运维场景的配置数据服务管理，是蓝鲸体系的基石
节点管理	批量快速地部署蓝鲸 Agent，覆盖 Linux、Windows 操作系统
作业平台	提供批量脚本执行、文件分发、文件拉取、定时任务等基础操作的原子平台
标准运维	可视化的图形界面流程编排、跨系统调度利器
监控平台	提供丰富的数据采集能力、大规模的数据处理能力，致力于满足不同场景的监控需求
日志平台	基于业界主流的全文检索引擎，提供多种场景化的采集、查询功能
故障自愈	实时发现告警，预诊断分析，自动恢复故障，并打通周边系统实现整个流程的闭环
流程服务	灵活自定义设计流程模块，覆盖 IT 服务中的不同管理流程或应用场景
管控平台	蓝鲸体系的底层管控系统，是蓝鲸所有其他服务的基础（GseAgent）

## 开启蓝鲸之旅

运维的职能包括 **应用发布**、**变更**、**故障处理** 以及 **日常需求处理**等，覆盖研发运营生命周期的 **持续集成**（CI）、**持续部署**（CD）、**持续运营**（CO）三个阶段，从研发代码构建到测试包交付再到测试环境部署，将验证通过的版本部署到生产环境，以及提供业务上线后的运维基础支撑和增值服务。

接下来从**管理员**视角来看如何从 0 到 1 的开启蓝鲸之旅！

## 一、【用户管理】账号分配

社区版部署完成之后只有一个系统默认内置的 admin 账号，也即管理员账号，拥有蓝鲸体系所有产品的权限。

如果需要不同角色人员来使用蓝鲸体系产品，则到【用户管理】添加用户即可。详见：[用户管理产品白皮书：新增本地用户目录](#)

Ps：如果要在蓝鲸自带的用户鉴权体系上扩展，可以接入第三方的组织架构以及鉴权体系，详情可以参考：[社区版：蓝鲸登录接入企业内部登录](#)

## 二、【配置平台】创建业务

配置平台是构建其他所有流程的基石，所以在配置平台创建业务是重要的前置步骤。

### 1、创建业务

**业务**是蓝鲸 CD 体系中比较重要的概念和维度，日常使用中主机、进程、业务拓扑的管理都需要依赖已经存在业务，其他蓝鲸体系产品也基本上都是围绕**业务**的维度来提供对应的服务和相关的鉴权。

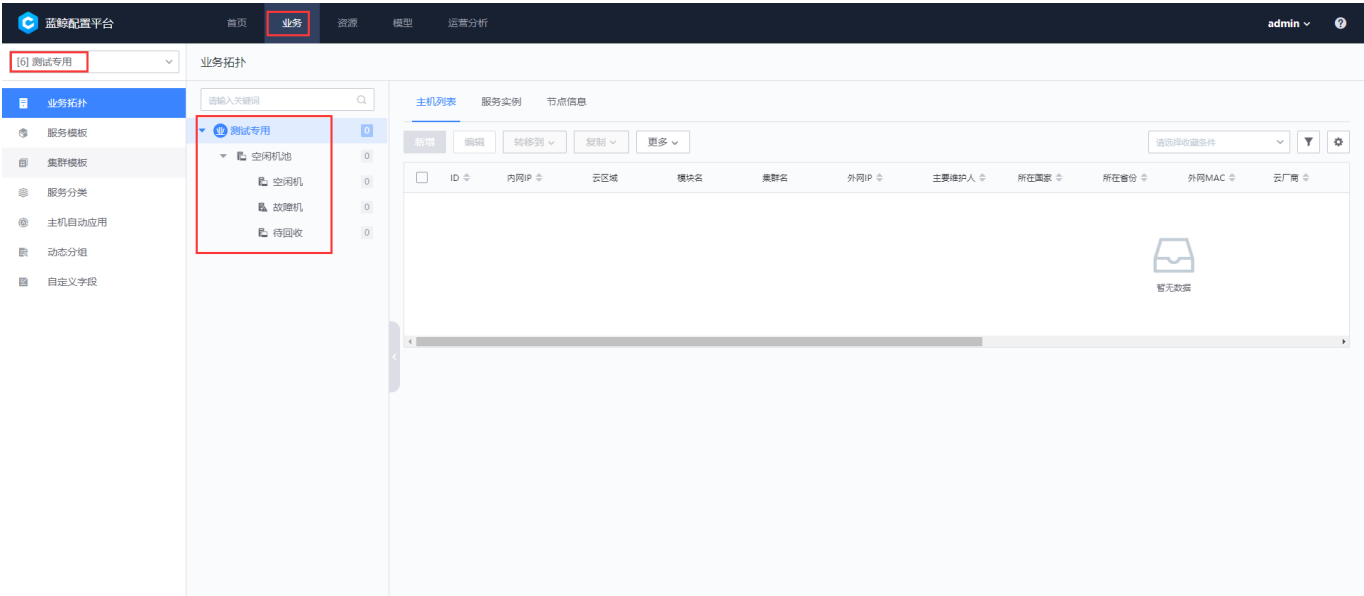
打开【蓝鲸配置平台】，选择**资源-->业务-->新建**

The screenshot shows the 'Create Business' (创建业务) interface in the BlueKing Configuration Platform. The sidebar on the left has 'Resource' (资源) selected, leading to 'Business' (业务), and then 'New' (新建). The main form includes fields for 'Business Name' (业务名), 'Lifecycle' (生命周期), 'Timezone' (时区), and 'Language' (语言). Under the 'Roles' (角色) section, there are input fields for 'Operator' (运维人员), 'Developer' (开发人员), and 'Operator' (操作人员), each with a dropdown menu showing 'admin(超级管理员)' and 'blueking(blueking)'.

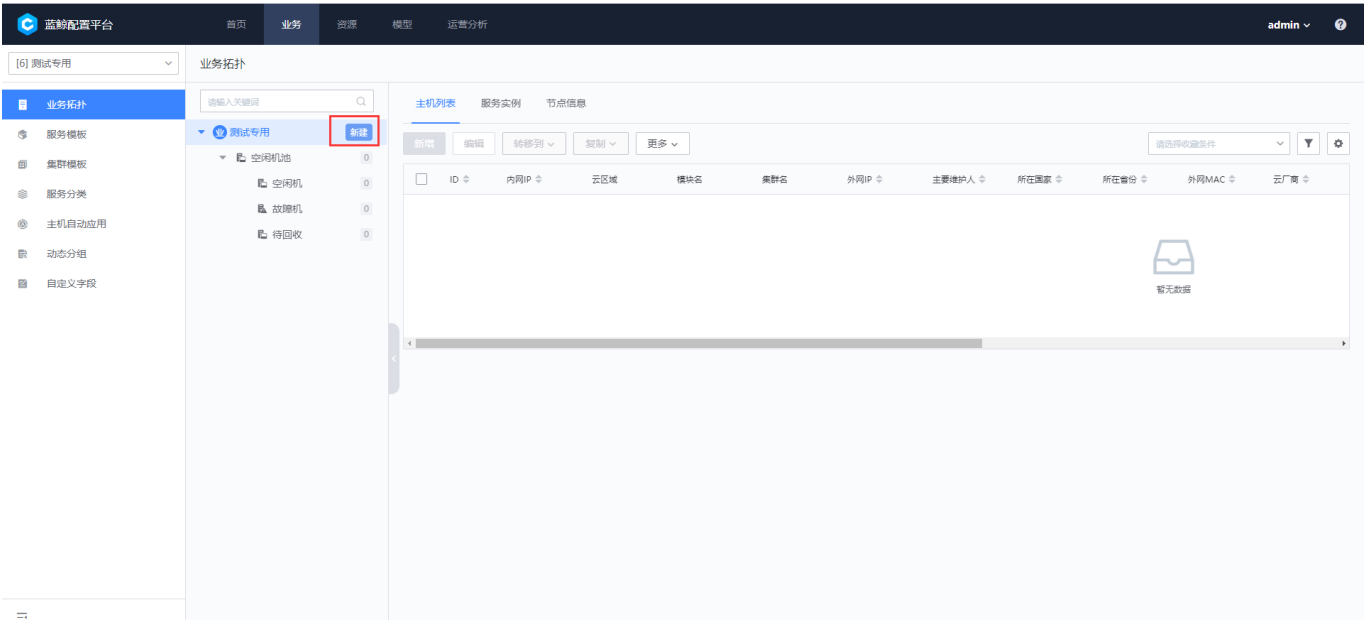
### 2、创建业务拓扑

**业务拓扑**是配置平台进行主机管理的基础，合适的业务模型，可以结构化的管理好主机。

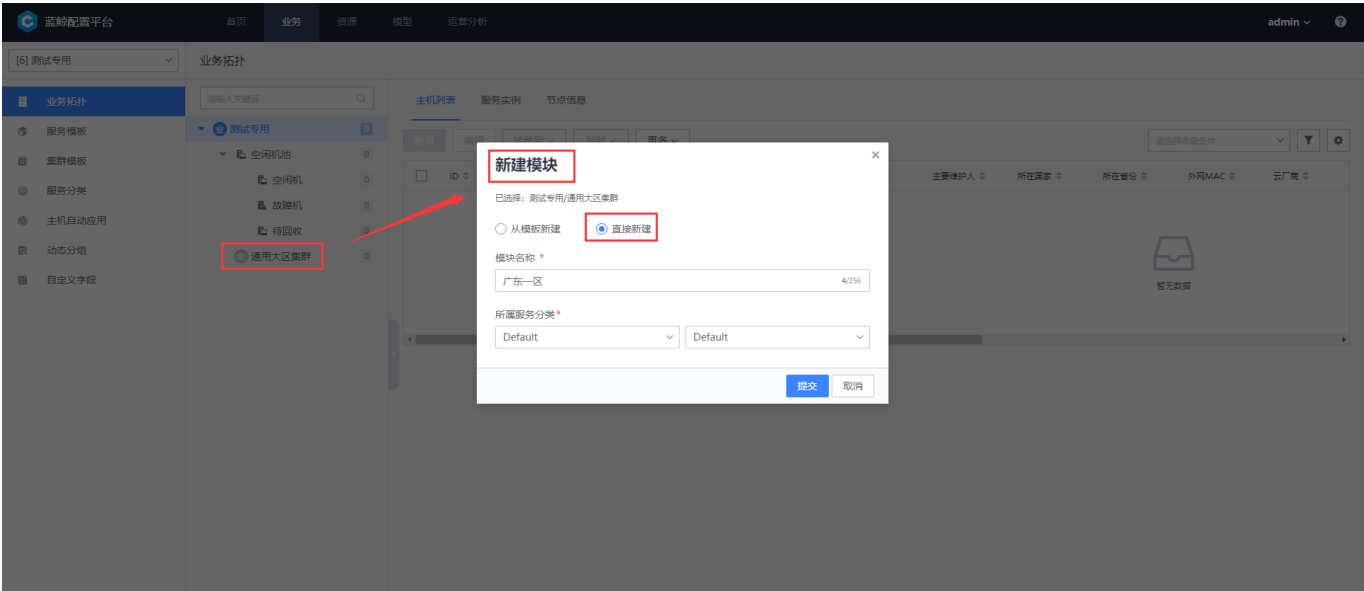
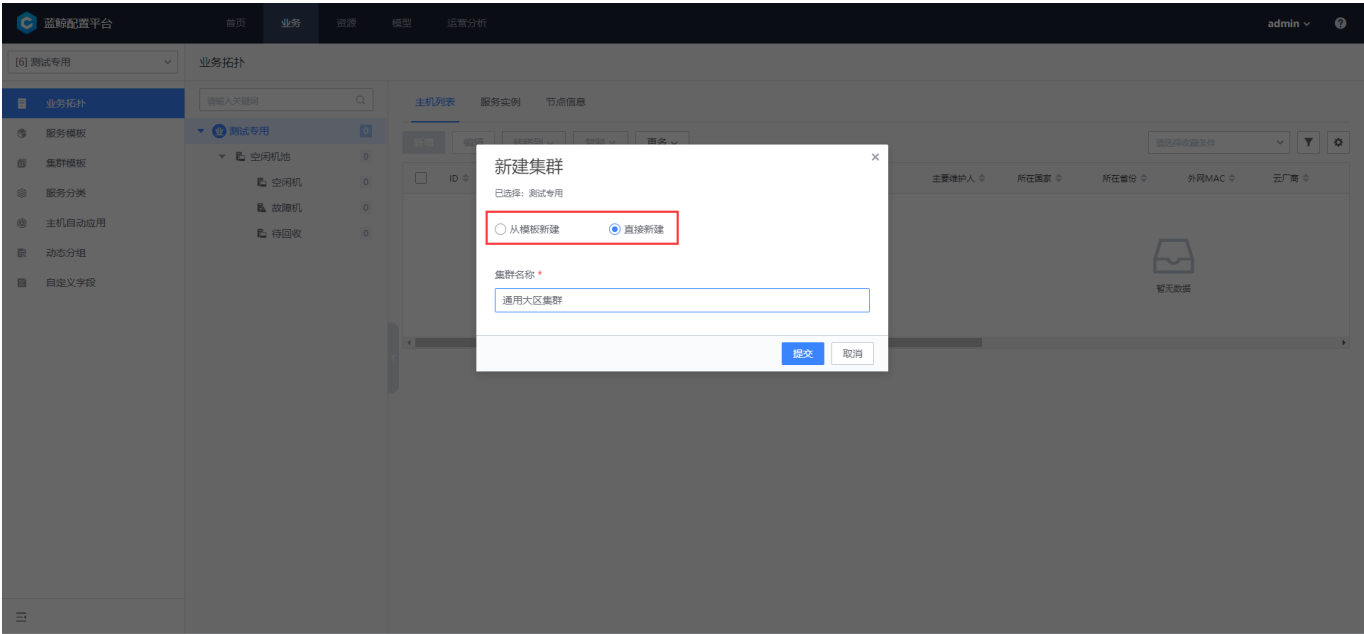
业务创建成功后在**业务**菜单中，可以看到下拉列表有了刚刚新增的业务，默认有一个**空闲机池**的 set 和三个模块，如下：



点击拓扑顶点的业务，新建集群

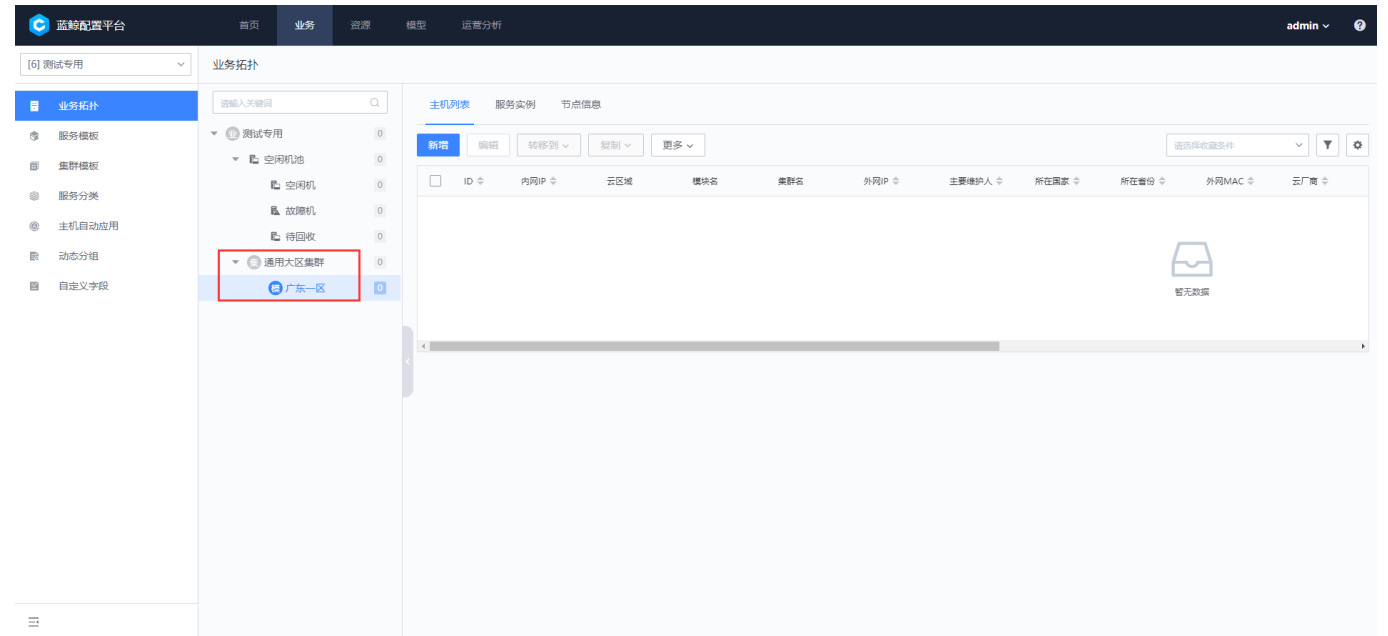


有两种方式创建集群，这里以直接创建为例（同下面创建模块），从集群模板创建详见：[集群模板](#)



从模板新建模块和服务分类的详细说明，可详见：[服务模板](#) [服务分类](#)

至此，业务拓扑即创建完毕。

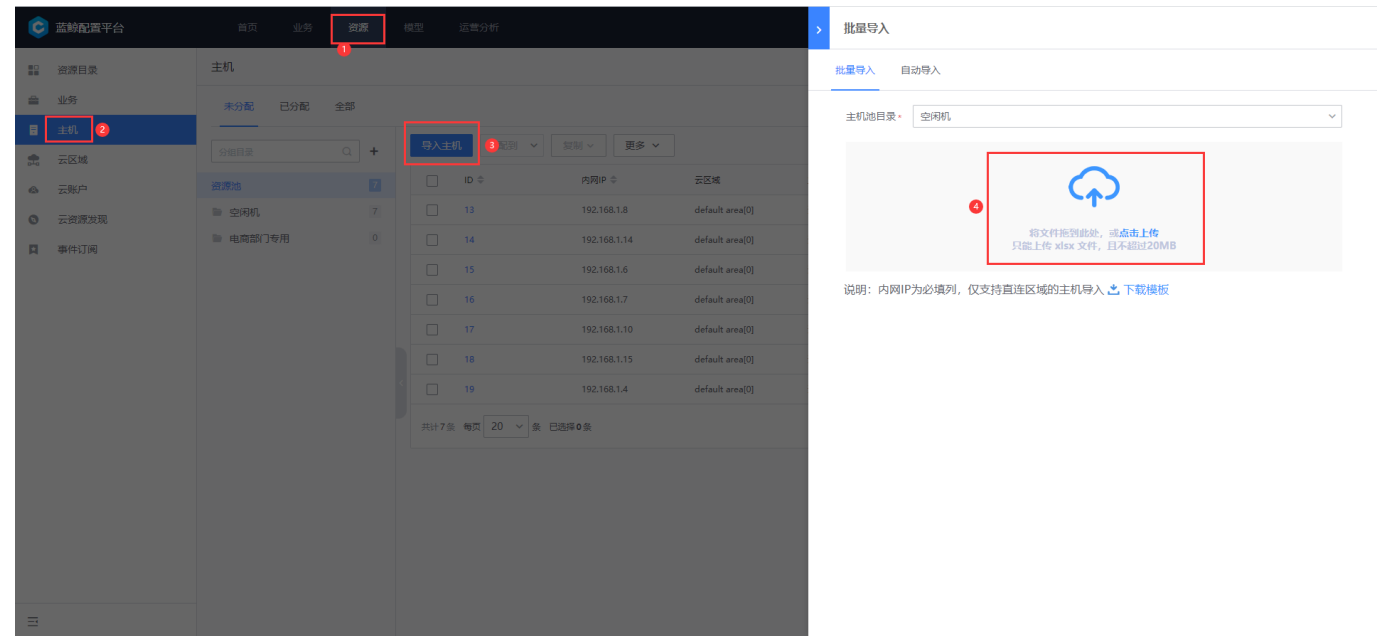


Ps:业务拓扑默认三层，业务-->集群-->模块；如果实际应用场景不满足，可以新增自定义层级（最多支持7层），详见：[模型关系](#)

3、导入主机

主机是配置平台管控最常见的资源，也是运维日常主要的管控对象；更多 CMDB 配置模型管理见：[模型管理](#)

(1) 方式一：手动导入，[资源](#)-->[主机](#)-->[导入主机](#)，批量从 Excel 导入（注意：批量导入只能导入直连区的主机，跨云区域的需要通过 Agent 安装导入，云区域说明详见：[基本概念：云区域](#)）



(2) 方式二：安装 Agent 自动注册（推荐）

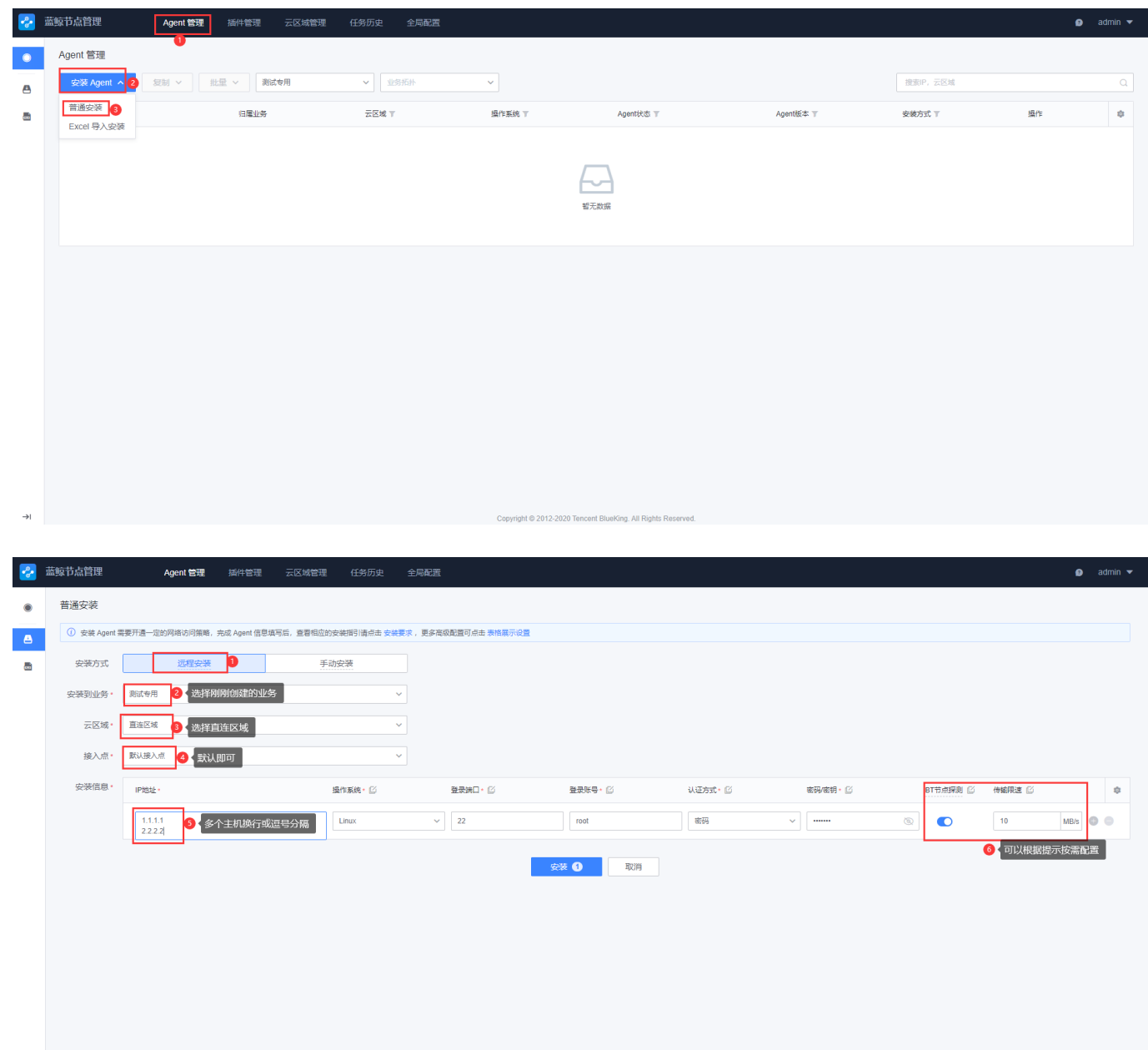
三、【节点管理】Agent 安装

蓝鲸 Agent，是实现主机与蓝鲸通讯的专用程序，在主机上安装了蓝鲸 Agent 以后，可以通过蓝鲸对主机进行管控，包含文件分发、作业执行、数据上报、基础信息采集等，是所有上层服务的基础。

安装工具：**节点管理**（批量快速地部署蓝鲸 Agent，覆盖 Linux、Windows）

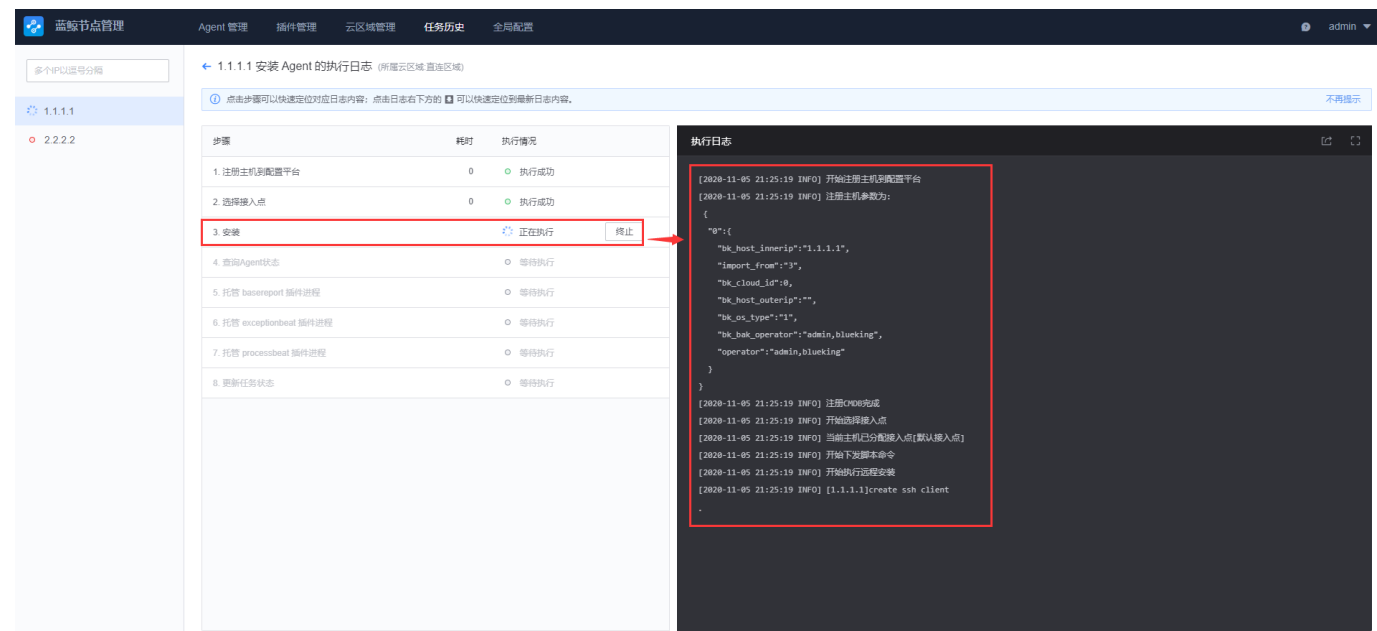
以安装直连区域为例（非直连安装可详见：[安装蓝鲸 Agent（自定义云区域）](#)）

打开【节点管理】，选择**Agent管理**菜单，点击安装 Agent-->普通安装

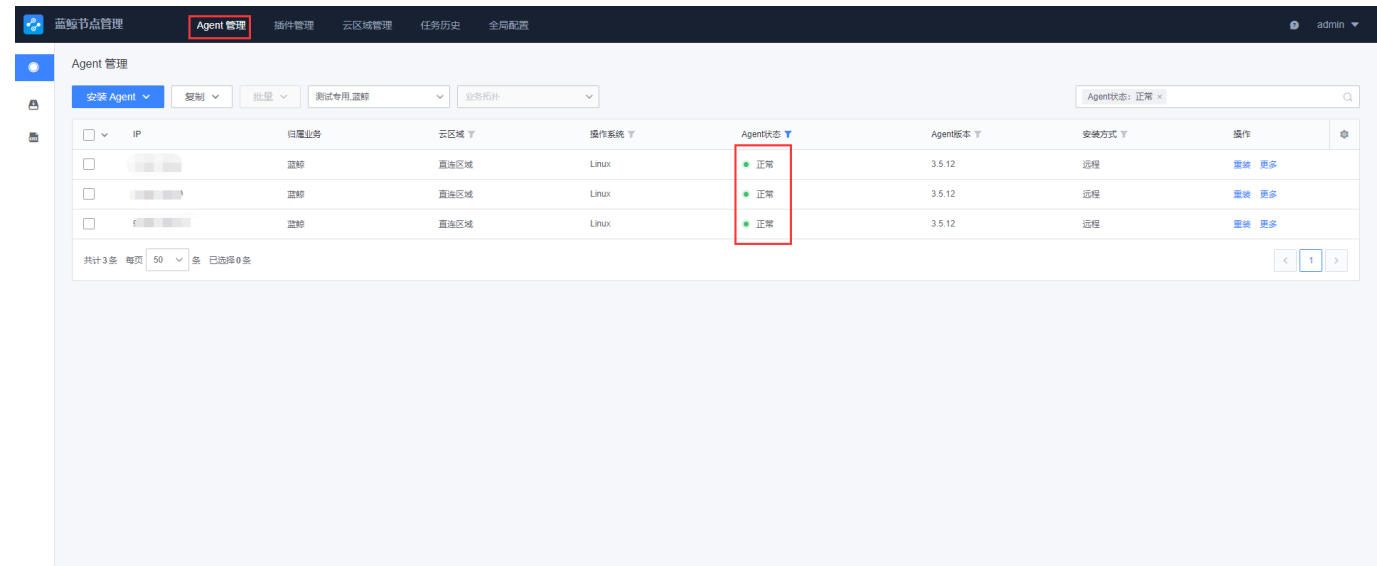


安装过程可以看到每个步骤的详情





安装成功后，在Agent管理菜单可以看到状态正常，即完成 Agent 的安装

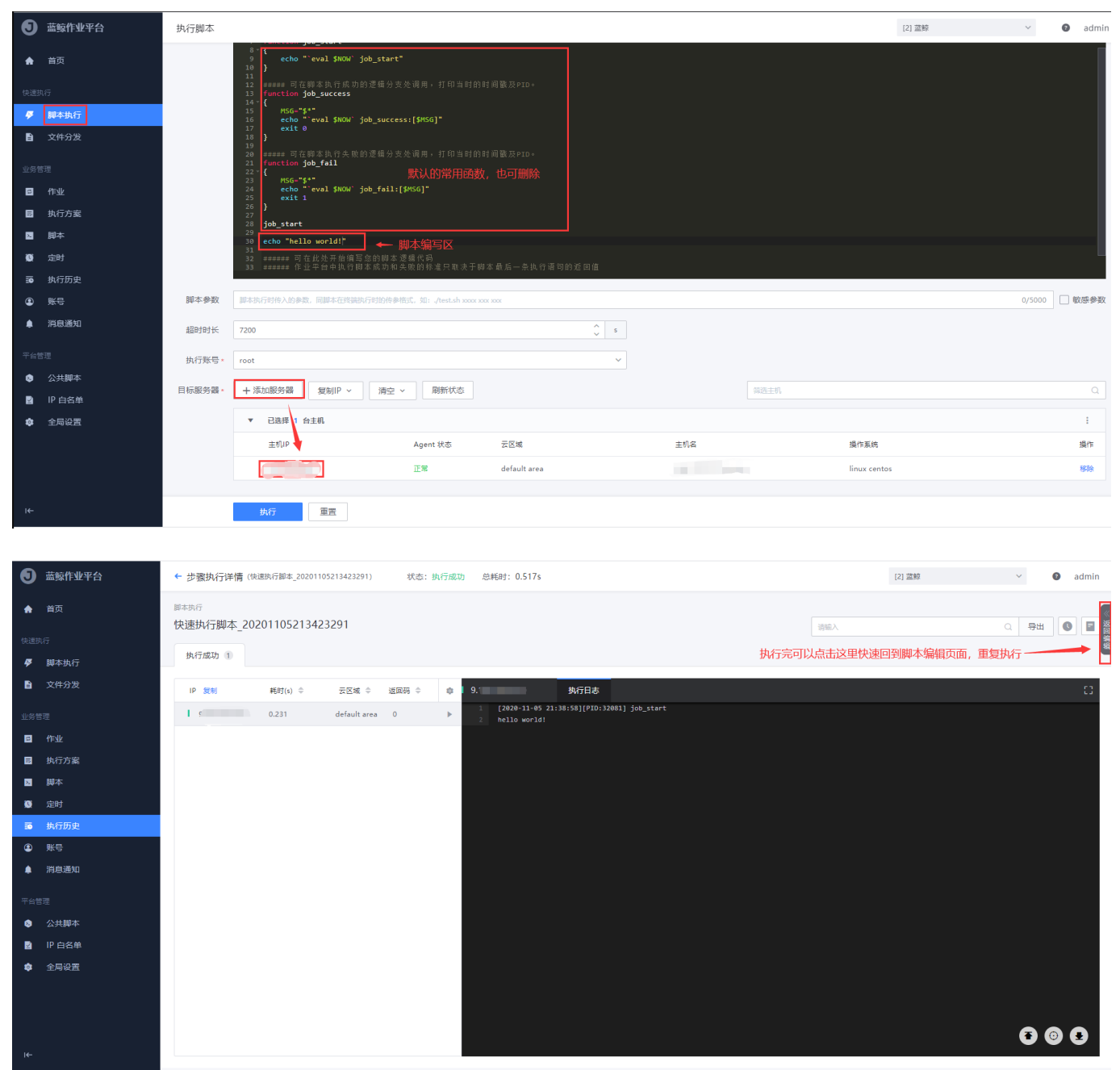


## 四、【作业平台】作业执行&文件分发

Agent 安装完之后，即可用作业平台进行批量脚本执行、文件分发、文件拉取、定时任务等基础运维操作

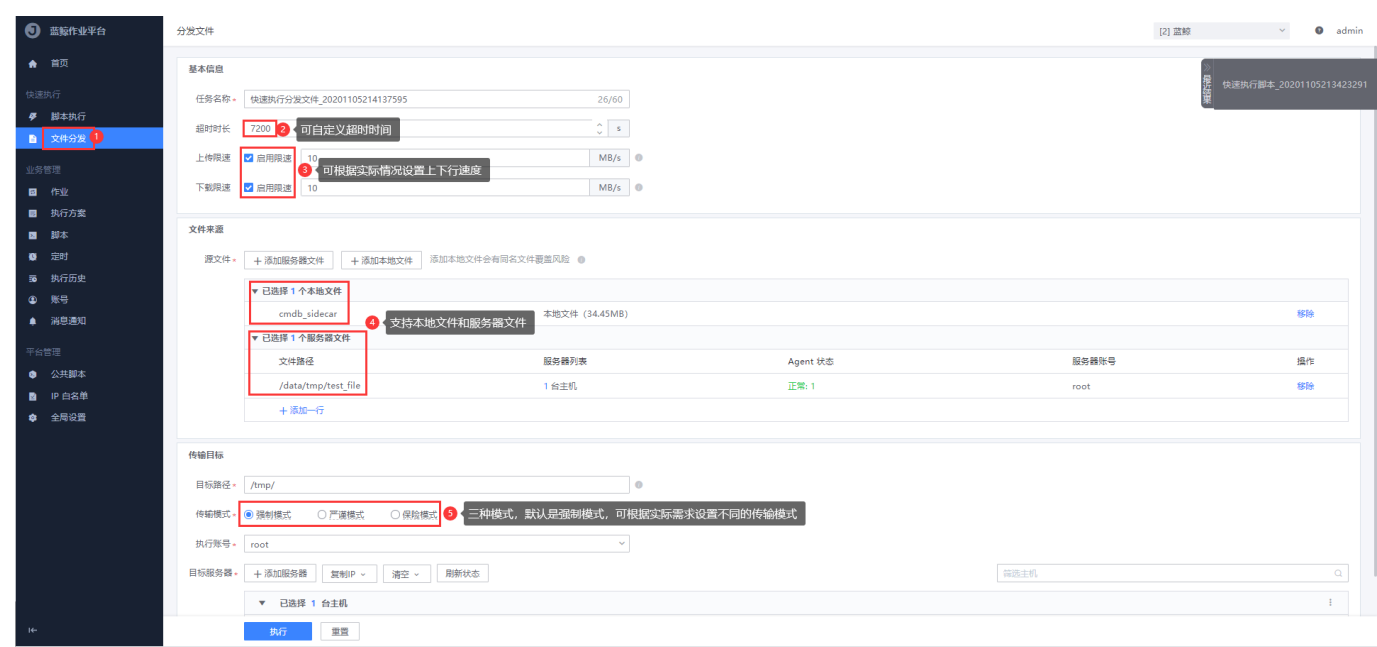
### 1、快速脚本执行

打开作业平台，选择左边菜单栏的脚本执行



## 2、快速文件分发

打开作业平台，选择左边菜单栏的文件分发



至此，我们完成了作业平台的两大核心功能**脚本执行**和**文件分发**的操作；通常情况，我们往往是需要组合这两个操作原子，并进行编排，比如版本包分发到服务器之后，需要解压，然后需要修改配置并拉起进程，这种场景我们可以通过作业平台的**作业功能**来实现，可详见：[作业管理](#)。

## 五、【标准运维】任务流程编排

**标准运维**是通过可视化的图形界面进行多系统间的“任务流程编排”和“执行”的系统，将企业内部多系统间的工作整合到一个流程模版中，实现一键自动化调度。

标准运维使用**项目流程**作为任务编排模板，通过**项目流程**模板可以反复新建、执行“任务”实例，从而实现“反复多次一键自动化调度”运维日常任务的功能。

我们准备编排一个简单的流程：**去服务器 IP1 上执行脚本（基于蓝鲸作业平台），然后发邮件通知（基于蓝鲸 PaaS 平台）告诉用户 userA：脚本执行完成；**并能够反复多次一键自动化调度使用。

### 1、创建项目流程

标准运维使用**项目流程**进行调度编排。进入标准运维后，选择**项目流程**，选择服务器 IP1 所在的业务。

在项目流程页面，点击左上角新建按钮，新建项目流程。



### 2、编排项目流程

流程编排页面的总体界面介绍：

**上方：标题和流程功能区。** 命名标题和编辑流程的 4 项功能：设置全局变量、基础信息、本地快照、模板数据。

**左侧：插件节点。** 选择已经对接的系统功能插件、和流程逻辑按钮。

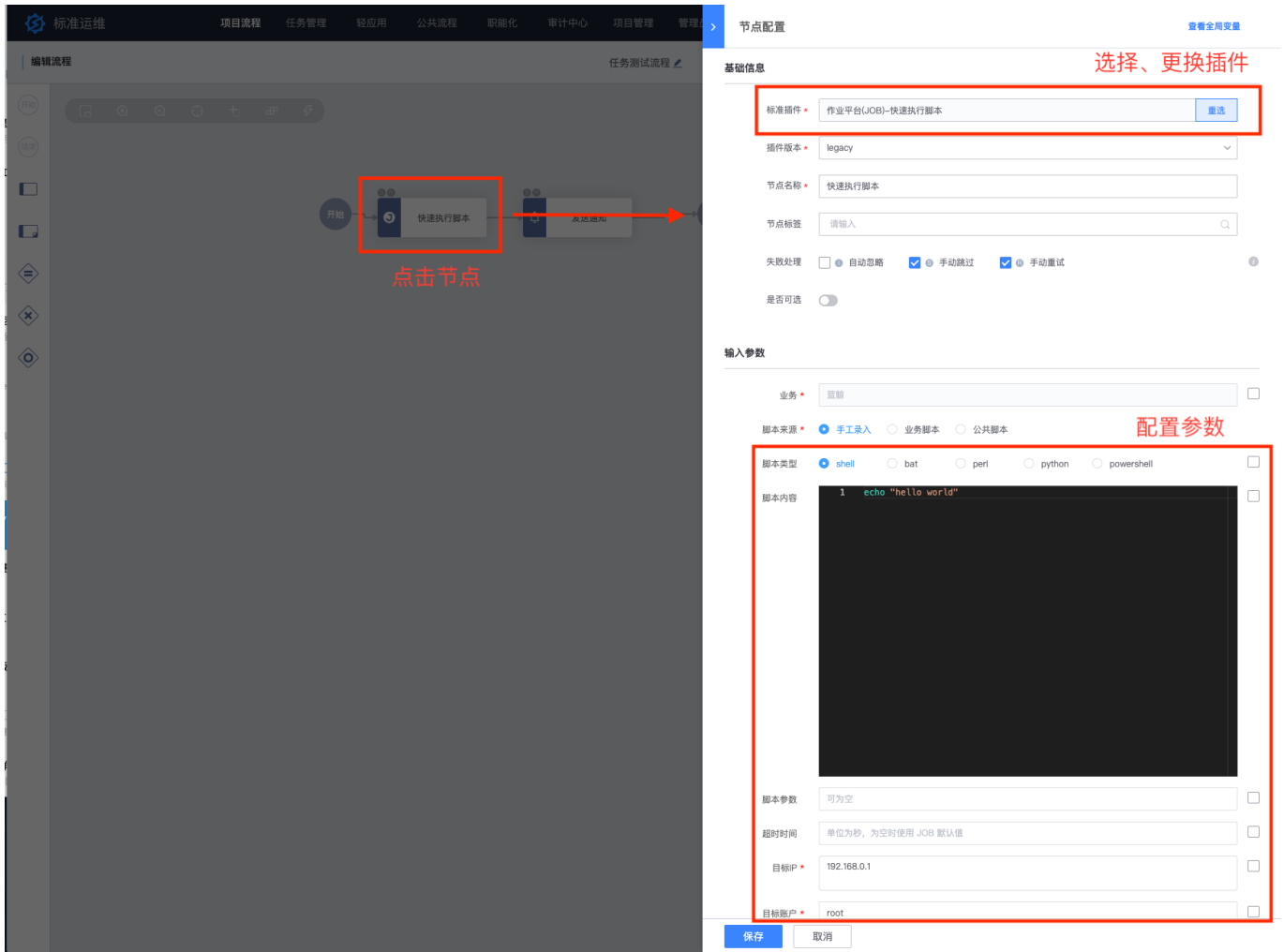
**中间：画布。** 将左侧原子、流程逻辑按钮，拖拽到画布上，连接，进行任务编排。

(1) 拖拽左侧节点**作业平台(job)-快速执行作业**和**蓝鲸服务(BK)-发送通知**插件，到中间画布区域。

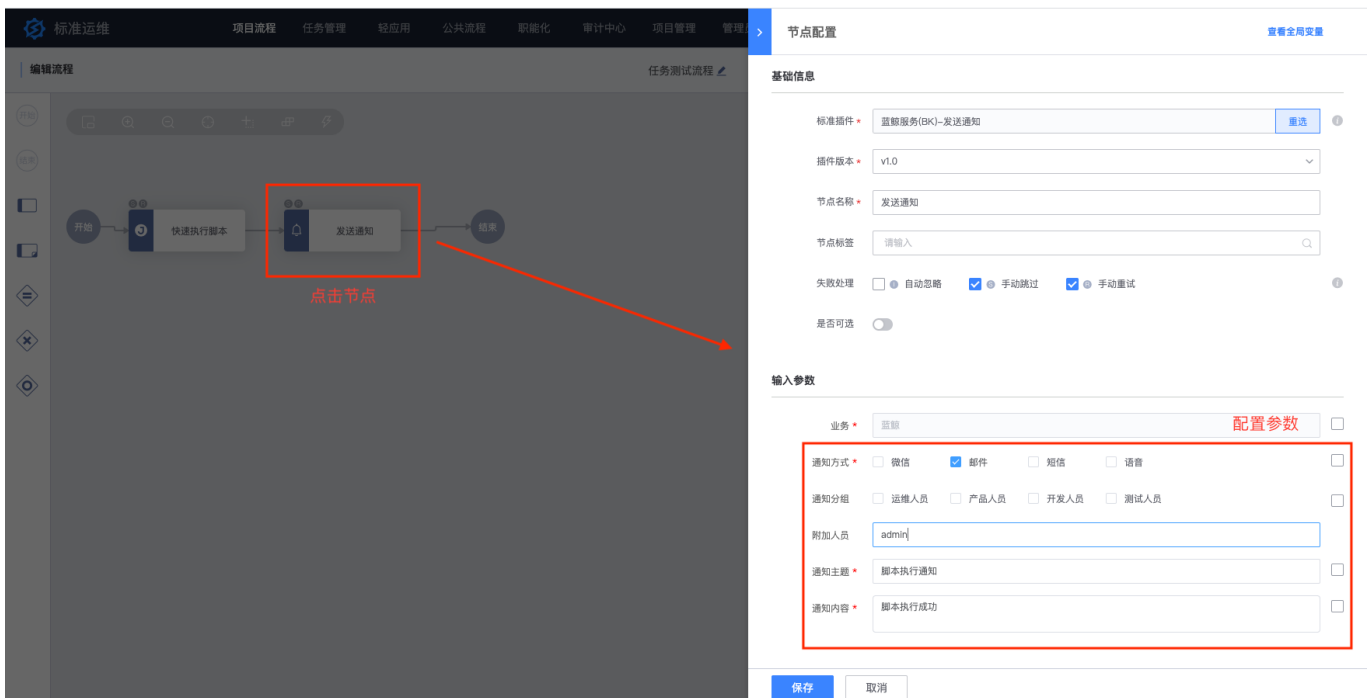
(2) 通过连线，将节点以**开始-->快速执行作业-->发送通知-->结束**的方式进行编排。



(3) 点击**快速执行脚本**节点，页面右侧弹出**节点配置**页面，在其中配置要执行的脚本、服务器 ip、目标账户等信息。填写好参数后，点击**保存**按钮。该步骤将蓝鲸作业平台的[快速执行脚本]的功能，编排入本流程中。



(4) 点击**发送通知**节点，页面右侧弹出**节点配置**页面，在其中配置通知方式、通知人员、主题、内容等信息。填写好参数后，点击“保存”按钮。**该步骤将蓝鲸 PaaS 平台的发送通知的功能，编排入本流程中。**（如果需要真实的发送通知，详见：[如何配置通知渠道，如邮件、微信、短信等？](#)）



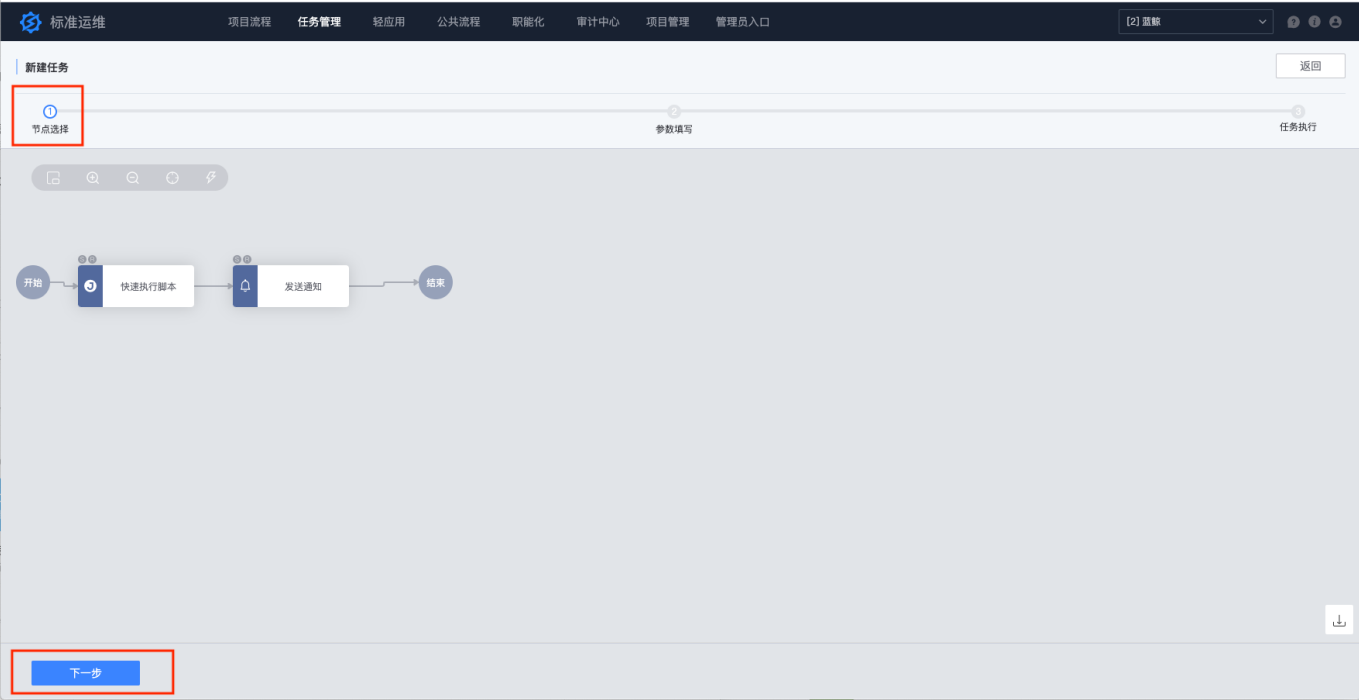
(5) 至此，我们就编排好了一个流程，将【蓝鲸作业平台】和【蓝鲸 PaaS 平台】的两个功能进行串联。现在我们便可以一键式的自动调度执行这个流程。

3、执行流程任务

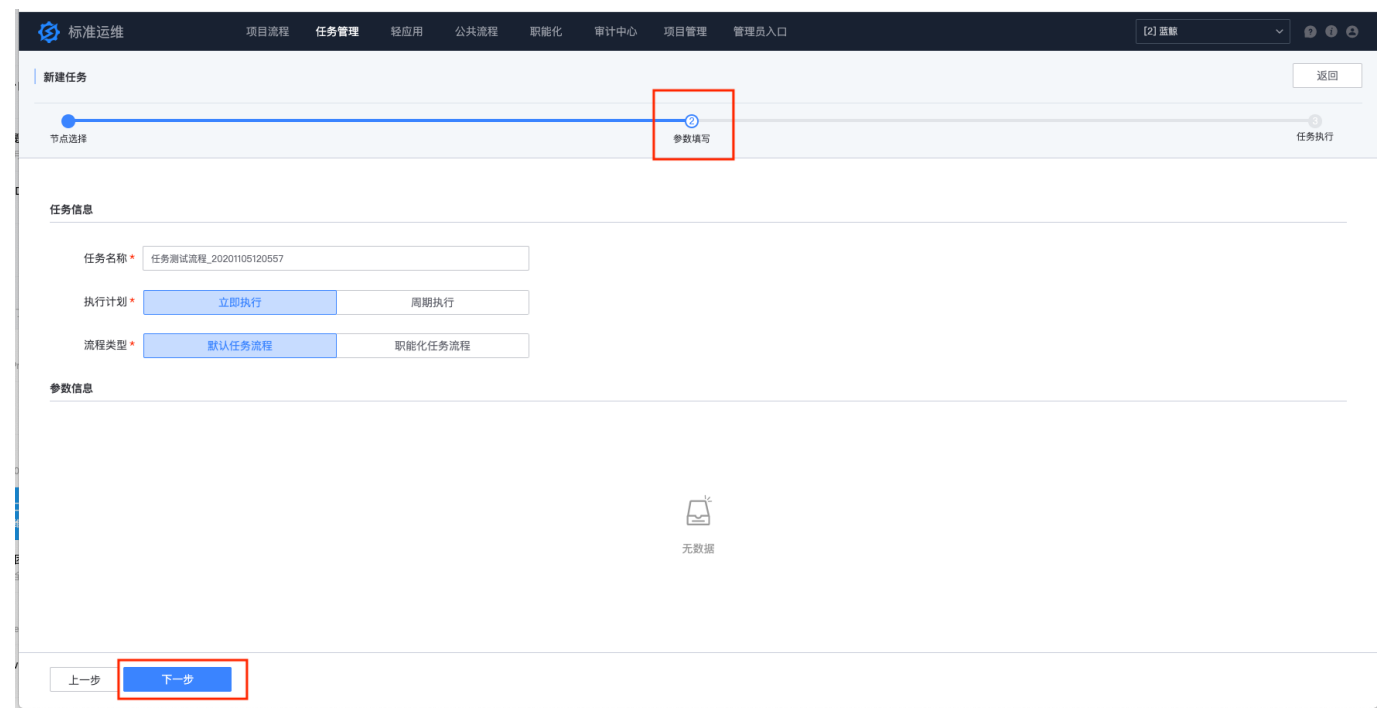
在项目流程页面，可以查看已经保存的项目流程，通过点击右侧的**新建任务**链接，可以进入该项目流程的执行页面。



(1) 第 1 步：查看到这个项目的全部步骤，如果配置了可选节点，可以选择要执行的节点。本例中，我们无须配置，直接点击**下一步**按钮。



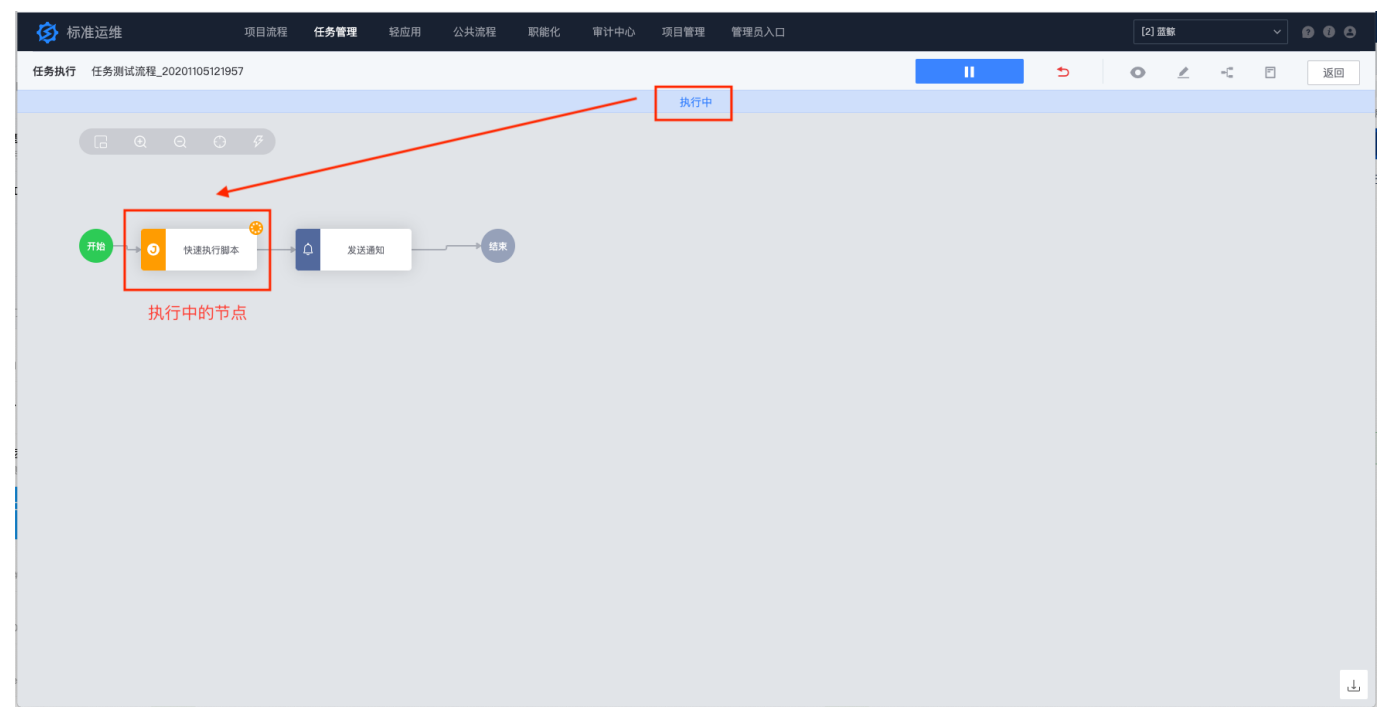
(2) 第 2 步：选择项目的执行信息和填写流程中需要的参数信息，本例中我们无须配置，直接点击**下一步**按钮。



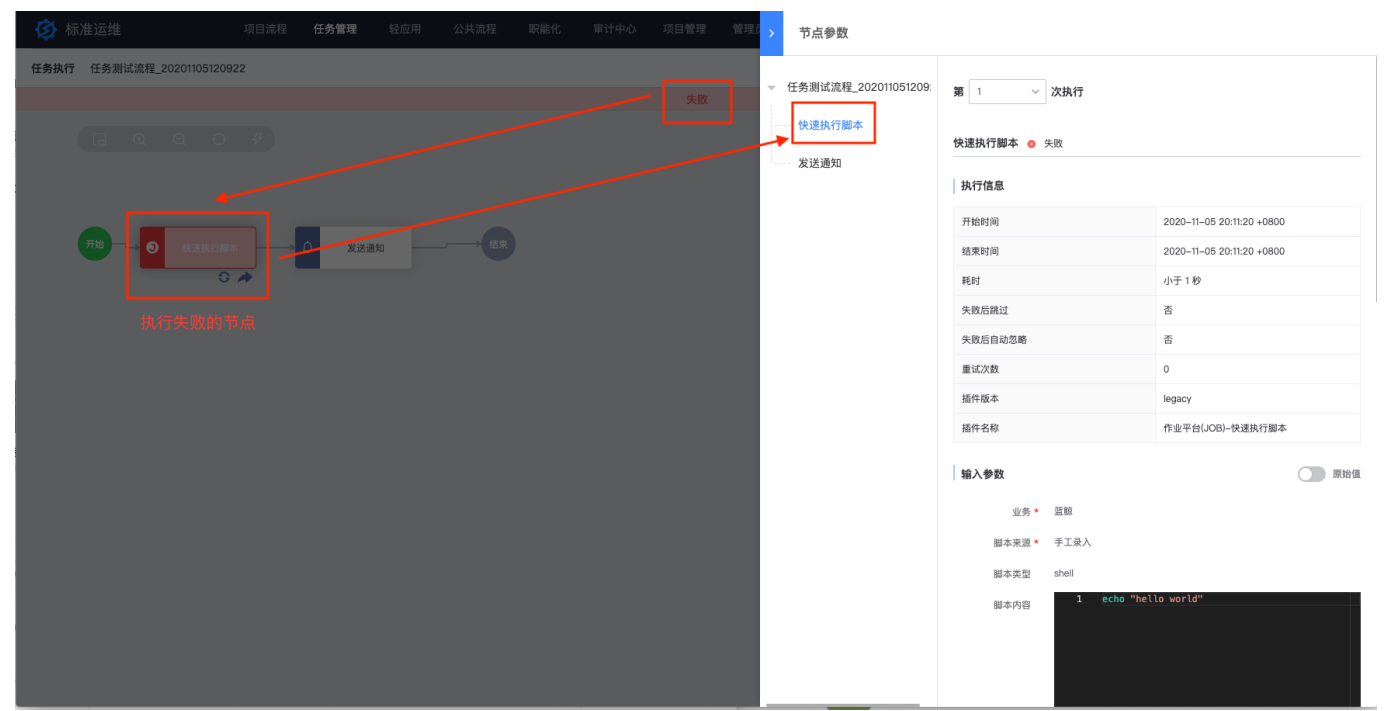
(3) 第 3 步：确认节点、参数，无误后，点击右上角的**执行**按钮，基于该流程的一条新任务实例开始执行。



(4) 在执行页面，可以直观看到每个节点的执行状态。



(5) 点击节点，右侧弹窗会显示该节点详细的输入参数和输出返回的结果。当执行出错时，我们可以依据输入输出参数信息，定位出调用该系统时，执行出错的原因。



(6) 节点的调用执行都成功以后，整个任务执行成功。我们可以在【蓝鲸作业平台】上看到服务器脚本的执行记录，也可以收到【蓝鲸 PaaS 平台】发送的邮件通知消息。



至此，我们完成了使用标准运维编排出了多系统调度的自动化流程，并且成功的一键式触发了执行。抛砖引玉，我们可以根据自己的业务场景来编排不同的任务流程。更多标准运维场景使用见：[标准运维产品白皮书](#)。

## 六、【监控平台】监控告警配置

上面的步骤我们完成了运维的基本管控操作，接下来可能就需要对运维环境进行监控告警配置等，第一时间了解线上环境的运行情况，也是运维提供持续运营（CO）的职能体现。

通过【节点管理】安装 Agent 之后，默认即可使用主机监控，无需额外的配置。

### 1、监控平台首页

打开监控平台后，会首先进入首页，相关功能如图所示。





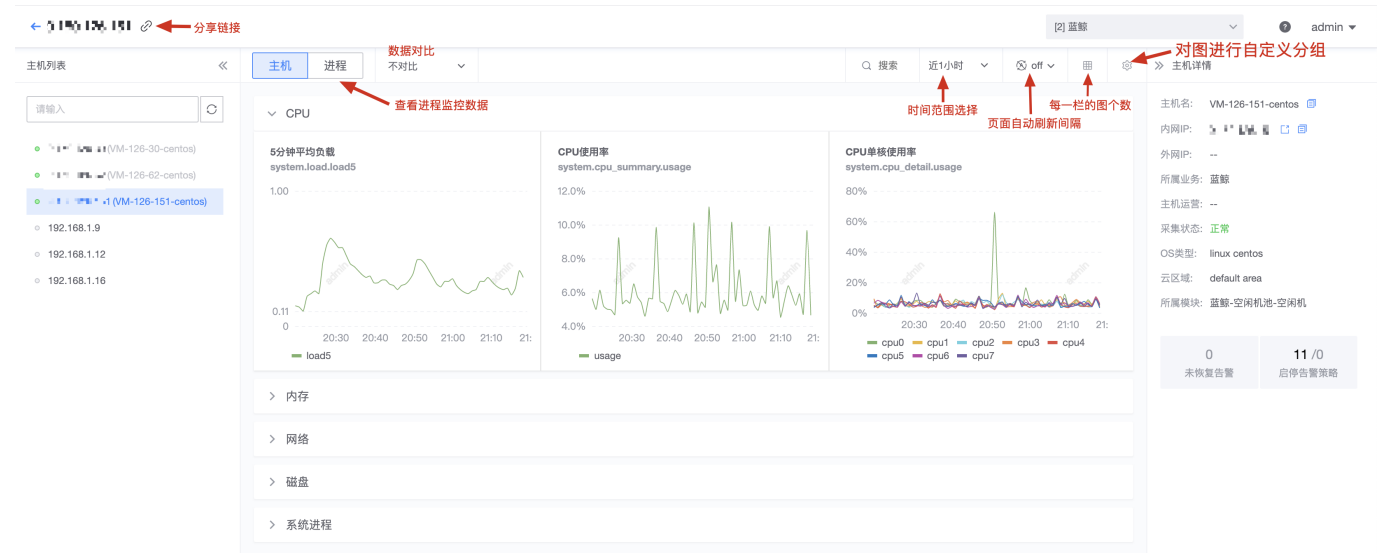
2、主机监控

主机监控是监控的核心功能之一，可采集到完整的操作系统主机相关指标，如下图所示

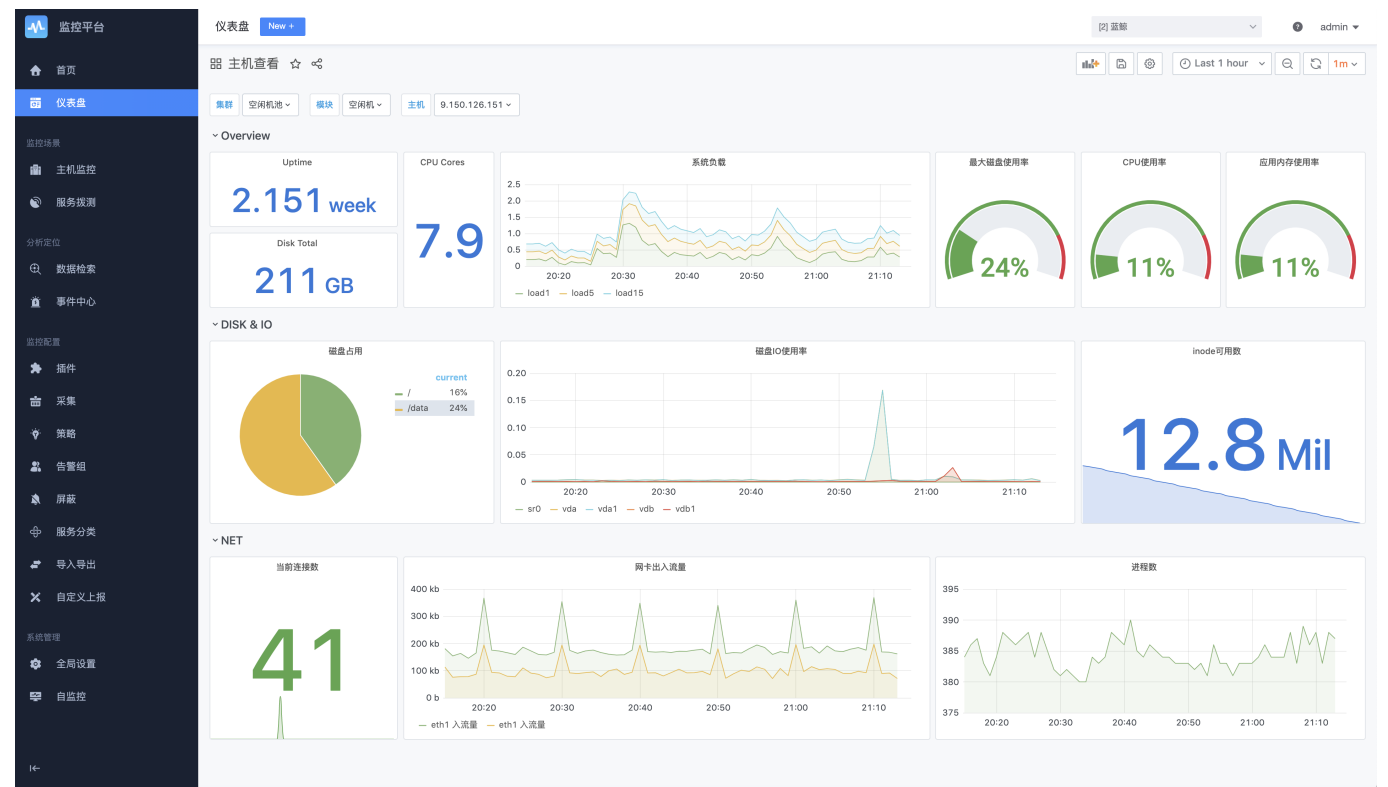


3、主机监控视图

点击主机，可查看主机监控的详细视图

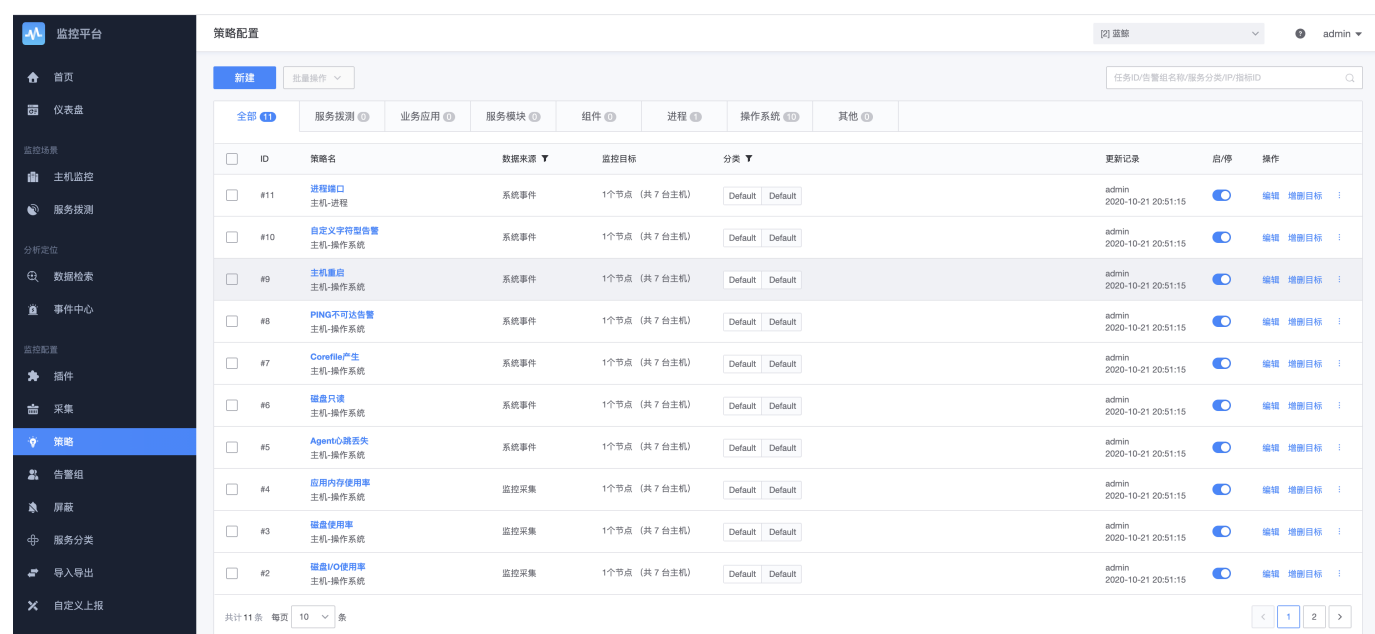


如需要对监控图进行大屏汇总，可使用仪表盘功能进行汇聚展示。



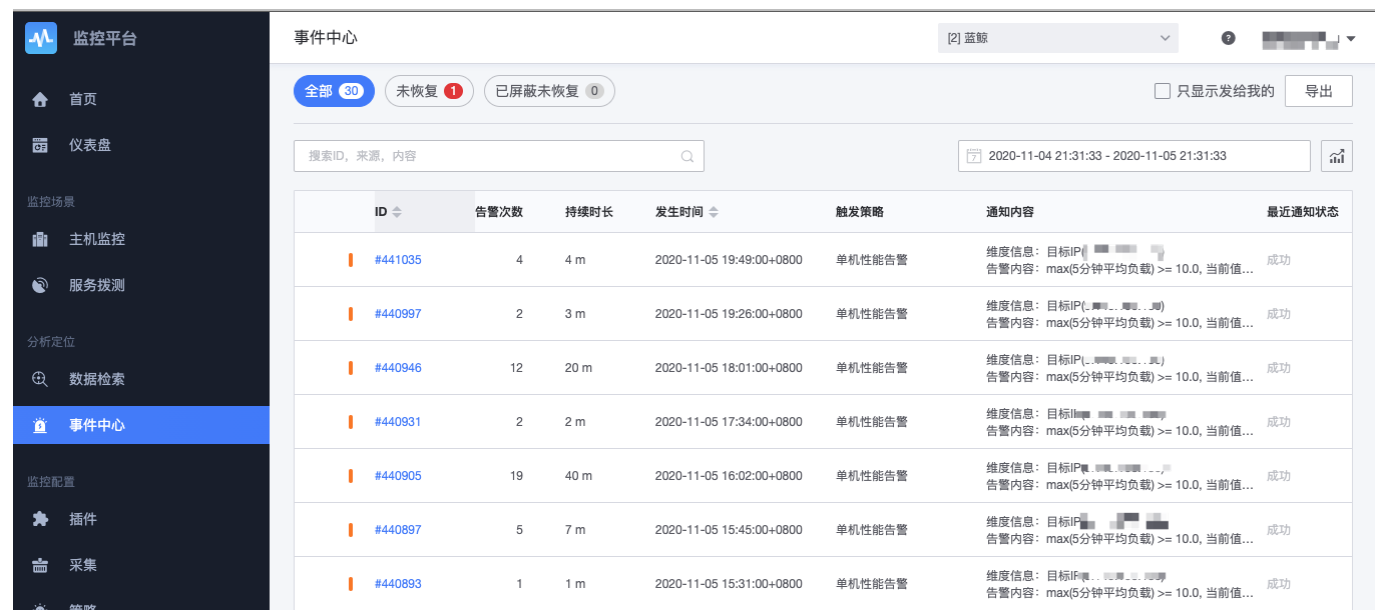
#### 4、告警策略配置

监控的重要功能是发送告警，通过配置监控策略，即可发送告警出来



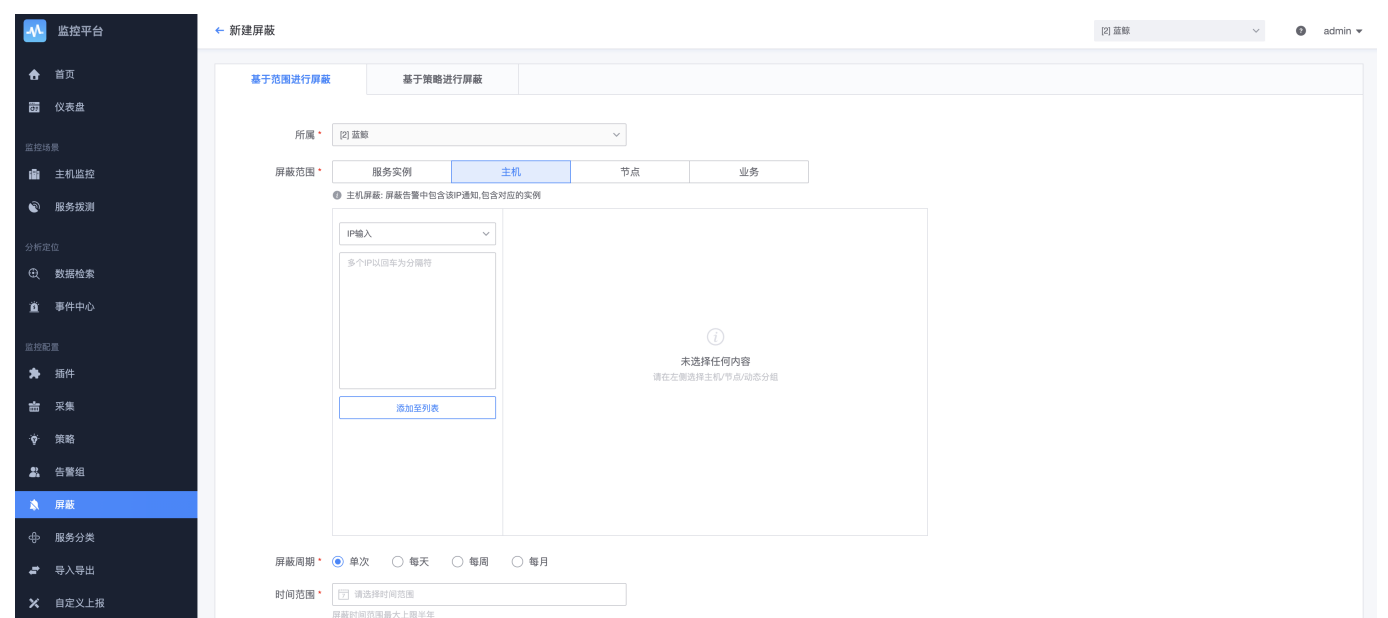
## 5、事件中心

在告警发送后，通过事件中心可查看告警



## 6、告警屏蔽

由于主机的变更，已知的主机故障等情况导致的告警，可将告警进行屏蔽，如下图所示



7、更多功能

除了默认的监控数据采集功能外，还支持灵活的扩展方式接入监控数据，可以通过以下方式接入数据，详见[蓝鲸监控平台产品白皮书](#)。

- 灵活的自定义脚本采集
- 日志关键字监控
- JMX 支持 java 程序监控
- 兼容 Prometheus 的 Exporter 数据采集
- 兼容 Datadog Agent 的数据采集
- 可编程上报监控数据，支持 HTTP，命令行上报数据
- 支持日志平台数据源接入
- 服务拨测、网站监控

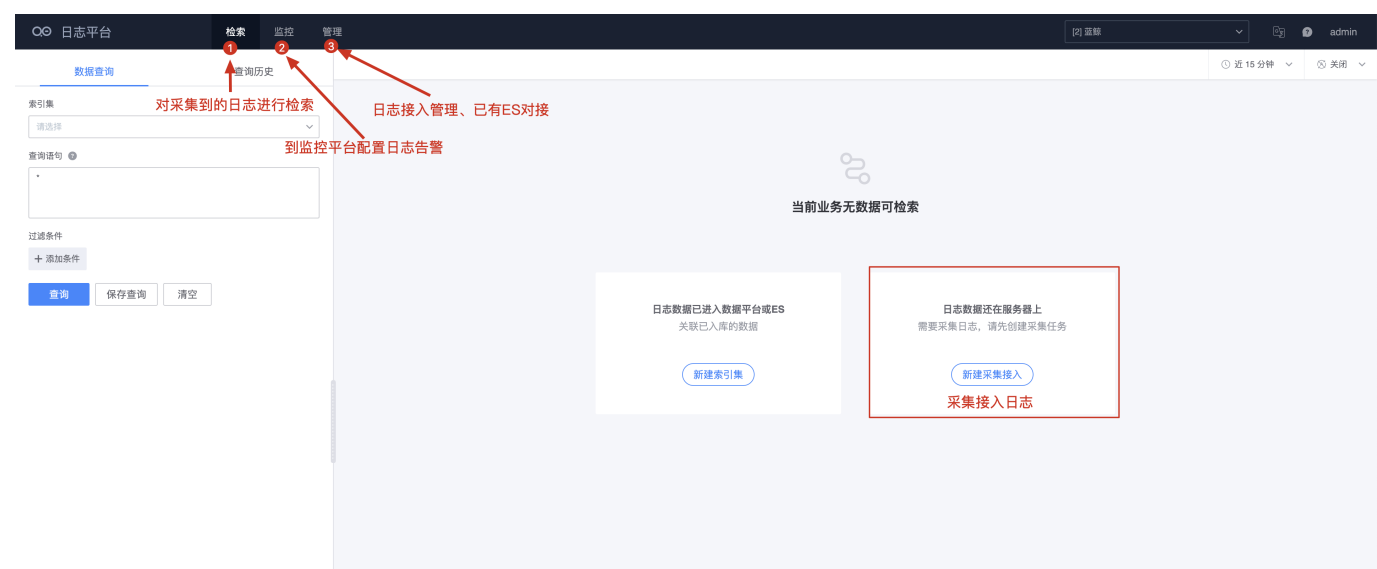
七、【日志平台】日志检索

对于线上运行环境的监控，往往少不了关键字告警的场景；同时，排查故障时要快速检索错误日志也是运维经常面临的，研发团队对此也是有强烈的需求。

【蓝鲸日志平台】可以快速接入日志，并可对接监控平台。与ELK日志套件相比，具有上手简单，接入成本低等特点。

我们将采集/var/log/messages 作为演示日志如何接入：

1、日志平台功能概览

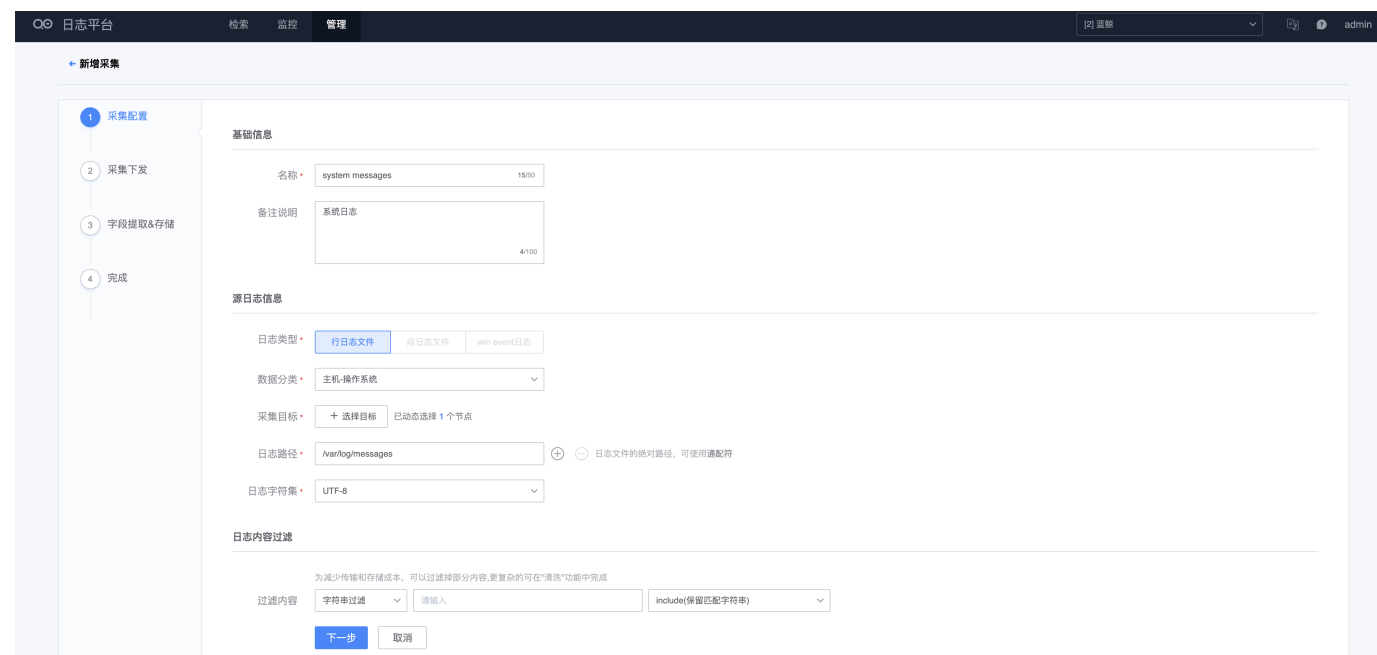


## 2、接入日志

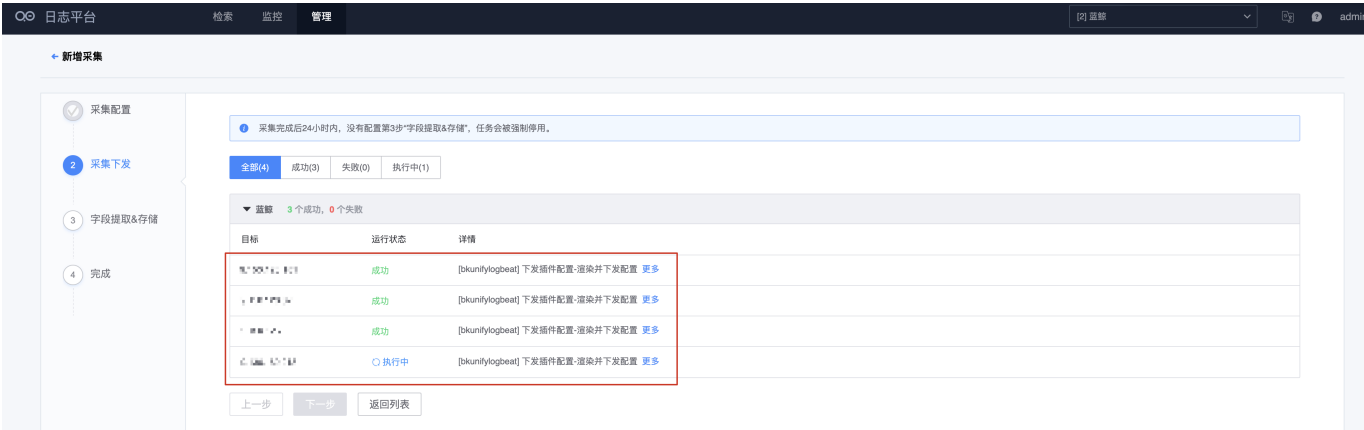
点击菜单 管理->采集接入-新建



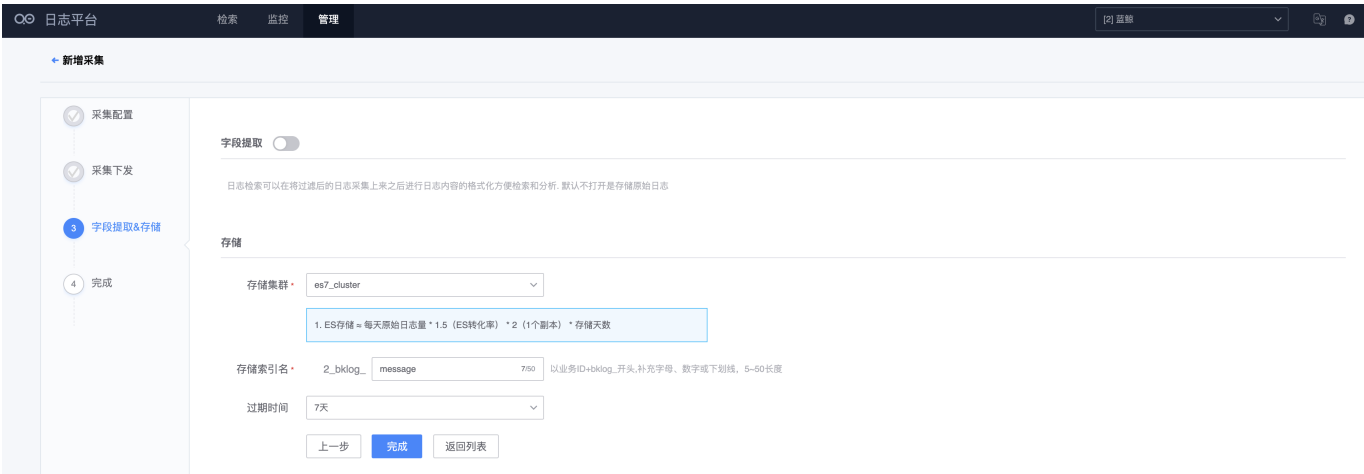
输入采集的日志路径



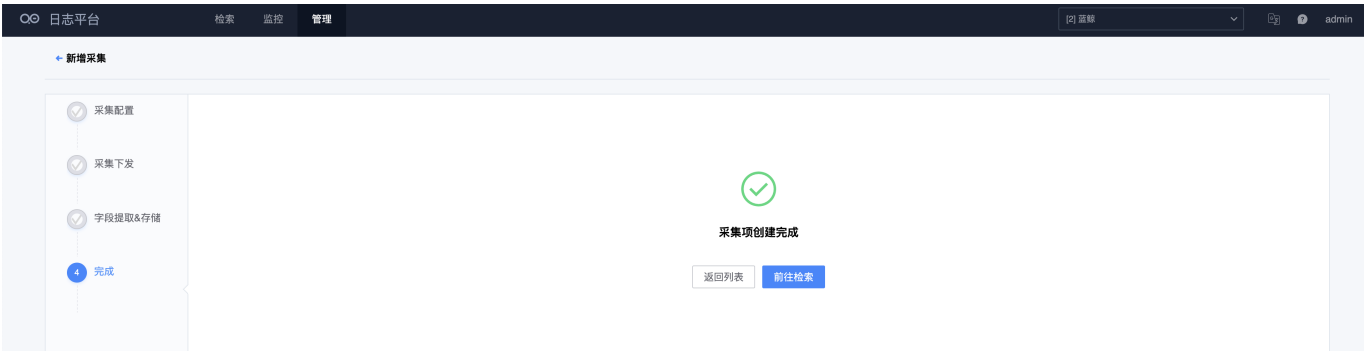
下发采集配置



配置 ES 存储、索引名称, 存储周期等, 可根据实际存储周期要求配置

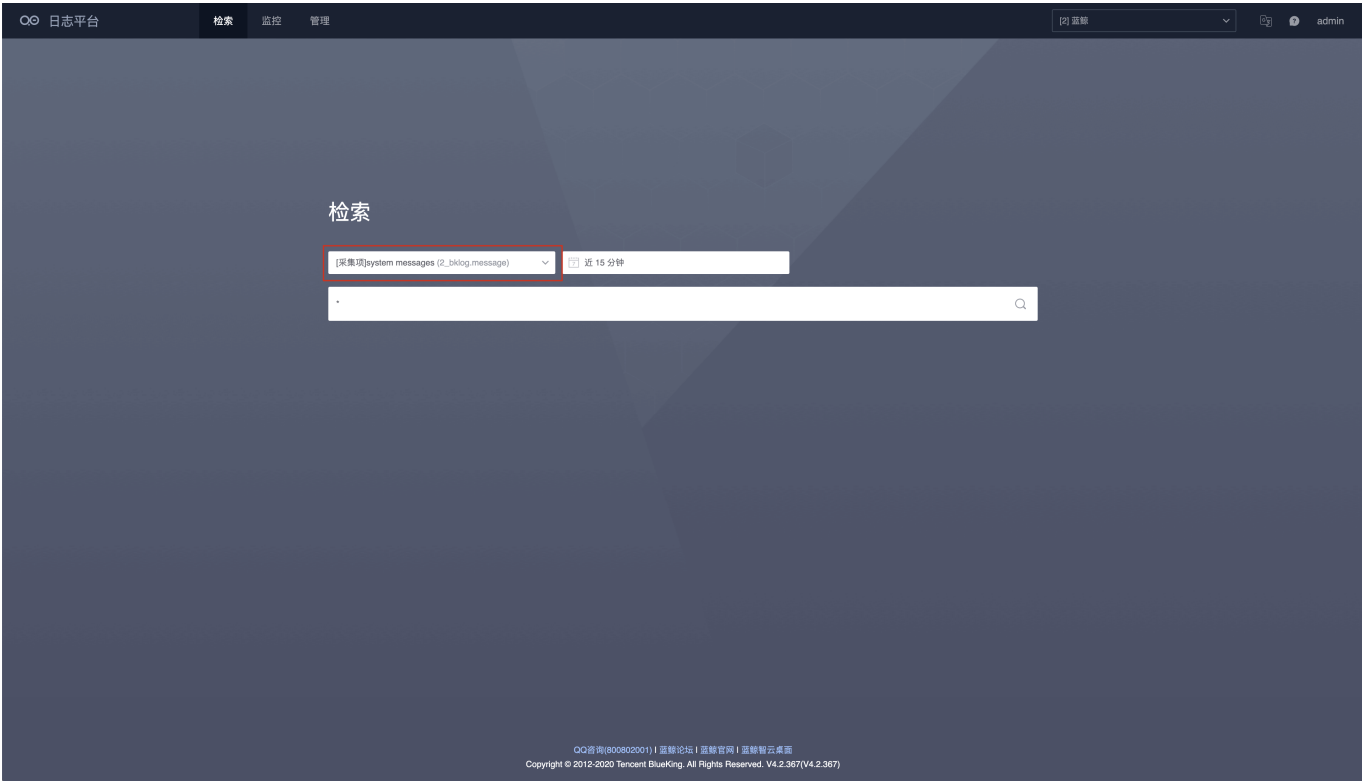


采集完成后, 即可检索日志

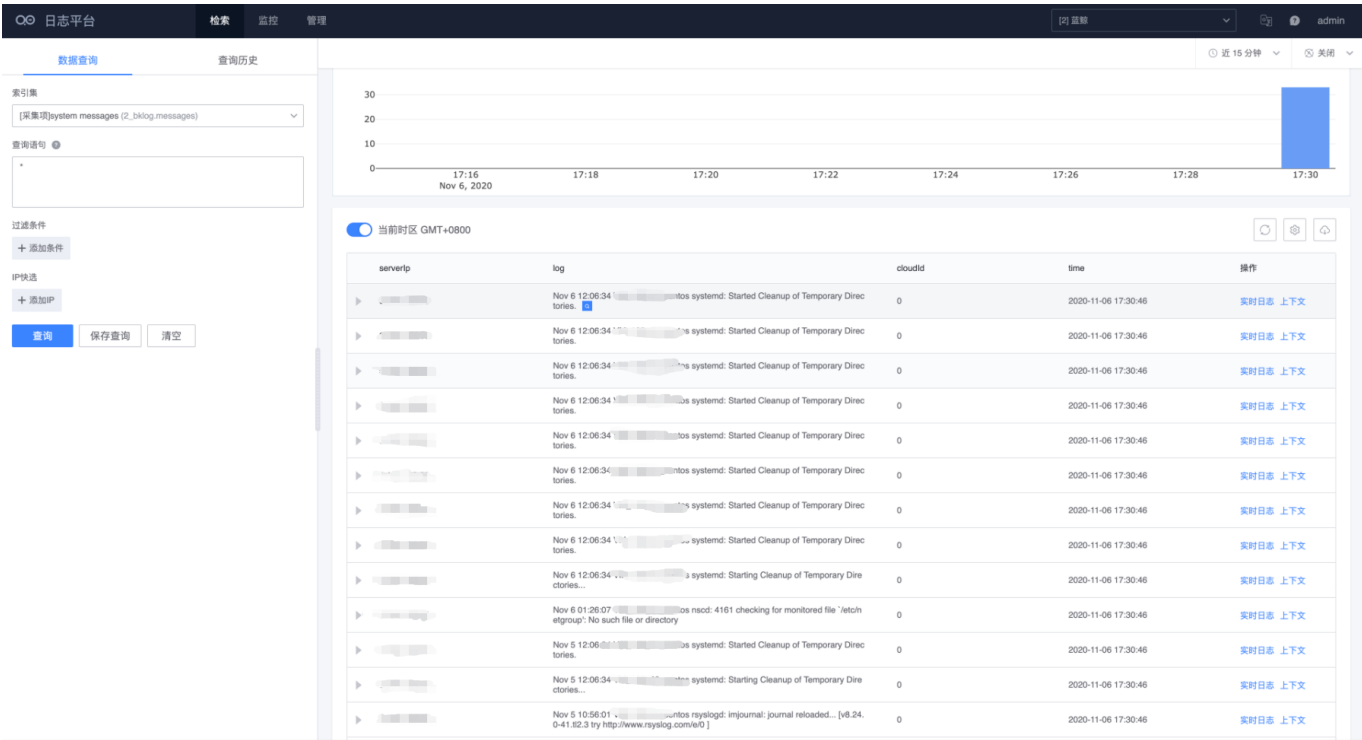


### 3、检索日志

查看采集到的日志



检索出的日志如下所示



至此，我们就完成了一个简单的日志采集&检索的场景。更多日志平台功能详见：[日志平台产品白皮书](#)。

## 八、【权限中心】权限管理

以管理员的身份完成了以上的所有相关配置及操作之后，如果公司组织里其他人员需要使用蓝鲸体系产品，该如何进行权限的授权和申请呢？

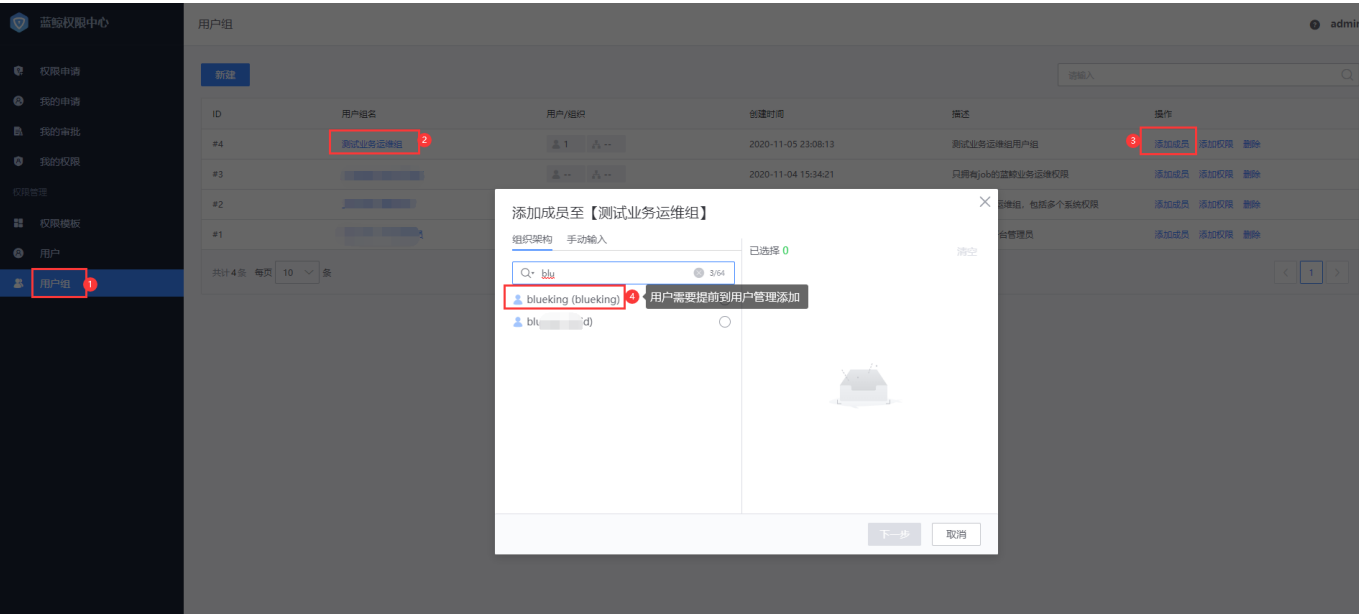
蓝鲸权限中心（BKIAM）是蓝鲸智云提供的集中权限管理服务，提供权限接入服务，细化到资源实例级别的访问权限控制。用户可以在权限中心通过自定义操作权限、用户组来实现人员权限的管理。

1、配置权限模板&用户组

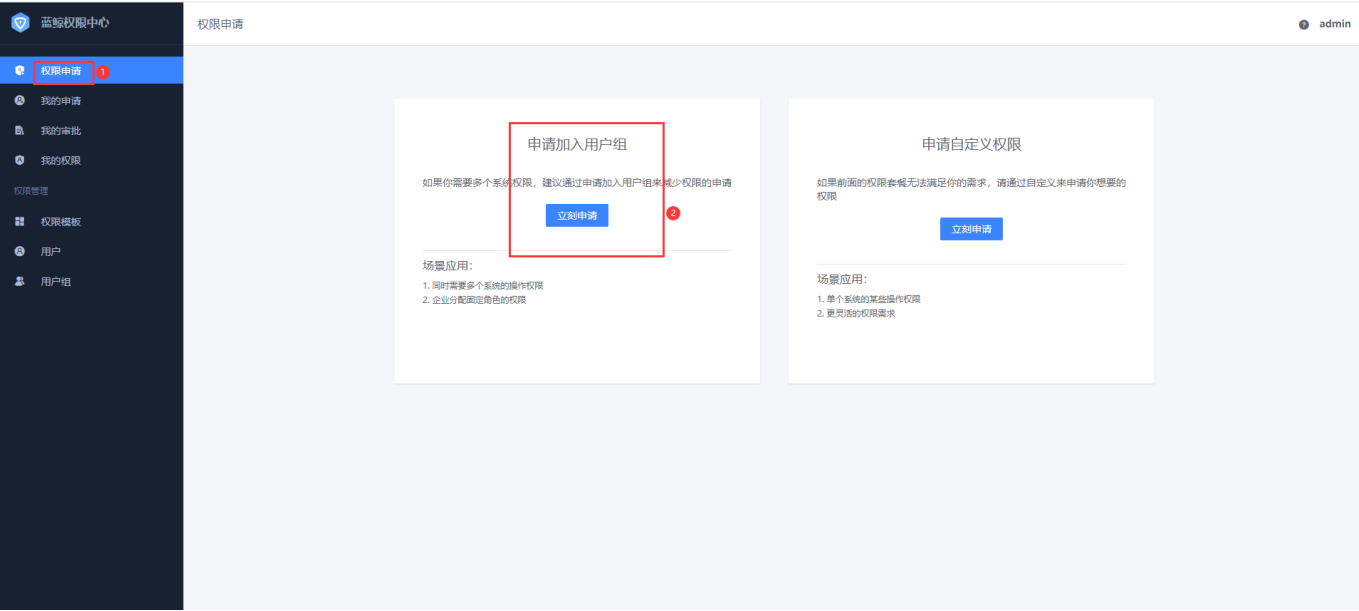
管理员到【权限中心】配置好权限模板及创建好用户组，比如步骤二里创建的业务测试专用，建一个[测试专用业务运维用户组]，该用户组包含了设定的各个系统相关的运维权限，详细操作见：[权限中心产品白皮书：创建用户组](#)。

2、管理员直接给用户组添加人员或者普通用户直接去申请权限

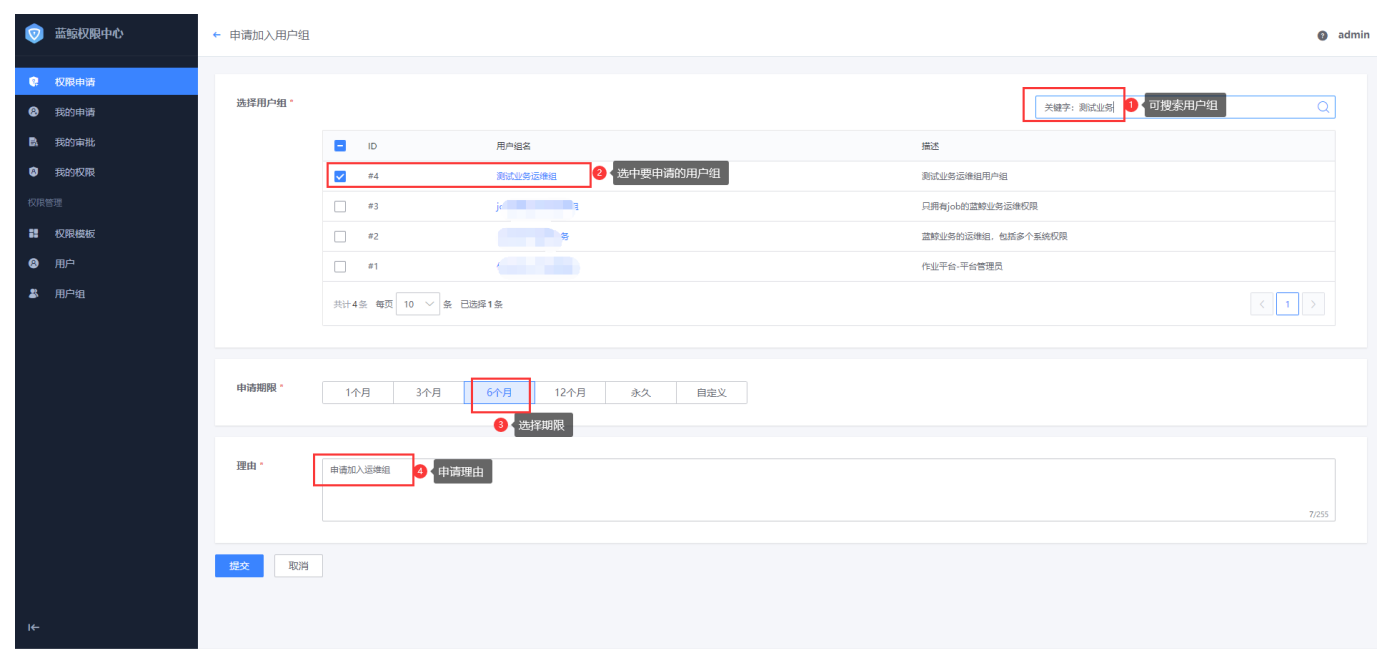
- 主动授权



- 申请权限（推荐申请用户组，如果不满足可以申请自定义权限）







至此，非管理员也具备了使用蓝鲸体系的权限，可以根据具体场景来使用不同的产品。