



软件开发生产线 CodeArts

部署服务产品介绍

天翼云科技有限公司

目 录

1 部署服务概述	3
2 功能特性	5
2.1 引导式创建应用，入门更轻松.....	5
2.2 丰富的系统模板，支持即时预览.....	6
2.3 Kubernetes 的 Nginx-Ingress 灰度发布.....	6
2.4 增加环境管理，满足多环境差异化管控.....	7
2.5 多地域环境灾备部署，多账号协同部署.....	7
3 使用限制	8

1 部署服务概述

什么是部署？

使用部署服务可以做什么？

部署服务的工作原理是什么？

什么是部署？

部署（CodeArts Deploy）提供可视化、自动化部署服务。提供丰富的部署步骤，有助于用户制定标准的部署流程，降低部署成本，提升发布效率。

部署服务具有以下特性：

- 支持主机（物理机、虚拟机）部署和容器部署。
- 预置 Tomcat、SpringBoot、Django 等系统模板快速新建应用，提供丰富的原子步骤，支持拖拉拽方式自由编排组装应用。
- 主机部署场景以环境为粒度，支持多台主机同时部署。
- 基于云容器引擎服务（CCE），实现容器部署。
- 基于应用管理与运维平台服务（ServiceStage），实现微服务应用部署。
- 支持保存自定义模板，通过模板一键创建应用。
- 支持参数化配置，提供文本、环境、枚举等参数类型，部署应用时支持参数的动态替换。
- 与流水线服务无缝集成，支持业务持续发布。
- 原子步骤独立输出部署日志，提供关键字匹配 FAQ，部署失败能够快速定位原因并提供解决方案。

使用部署服务可以做什么？

部署服务提供的功能如下表所示。

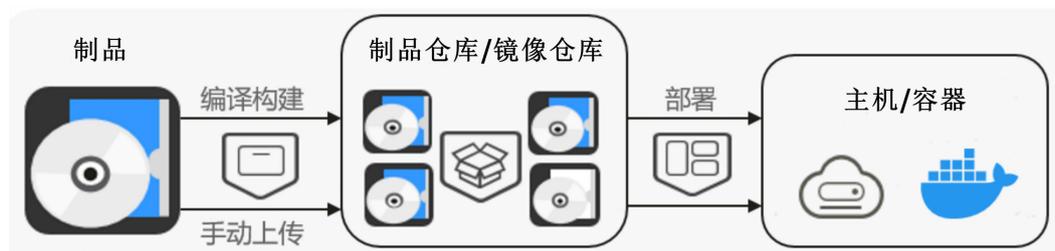
表 1-1 功能列表

特性	描述
基础资源	可以添加一个或多个主机并进行连通性验证；可以新建主机集群对多个

特性	描述
管理	主机统一操作；通过搜索主机名或 IP 地址查找某主机；主机和主机集群可以修改和删除。
应用管理	可以创建一个或多个应用，应用可以通过预定义模板或者自由编排步骤创建；支持按照名字查找和过滤应用；可以修改和删除应用。
参数设置	应用的步骤支持参数引用，在部署时由您指定参数值，应用支持指定值替换相应参数部署。
动态执行参数	应用支持动态执行参数，在部署时动态输入参数无需修改应用，增强应用的重用性和灵活性。
选择应用包	支持从制品仓库选择应用包。应用包可以在编译构建中自动归档到制品仓库中。
上传应用包	支持从本地上传应用包到制品仓库。
部署动态	应用部署产生的服务动态消息，包括部署成功、部署失败和应用更新和删除消息。
并行部署	可以在一个应用中选择多个主机和多个环境，实现多主机并行部署。
部署详情	可以查看部署详情，可视化显示部署进程、当前部署应用信息。
部署日志	部署详情页面可以查看部署日志，多主机并行部署支持分主机日志查看。
流水线集成	可以在流水线集成应用，编排应用并行或者串行执行；支持流水线参数。

部署服务的工作原理是什么？

用户通过手动上传或者编译构建任务，将制品保存在制品仓库/镜像仓库中，部署将制品上传并安装到主机/容器中。



2 功能特性

- 2.1 引导式创建应用，入门更轻松
- 2.2 丰富的系统模板，支持即时预览
- 2.3 Kubernetes 的 Nginx-Ingress 灰度发布
- 2.4 增加环境管理，满足多环境差异化管控
- 2.5 多地域环境灾备部署，多账号协同部署

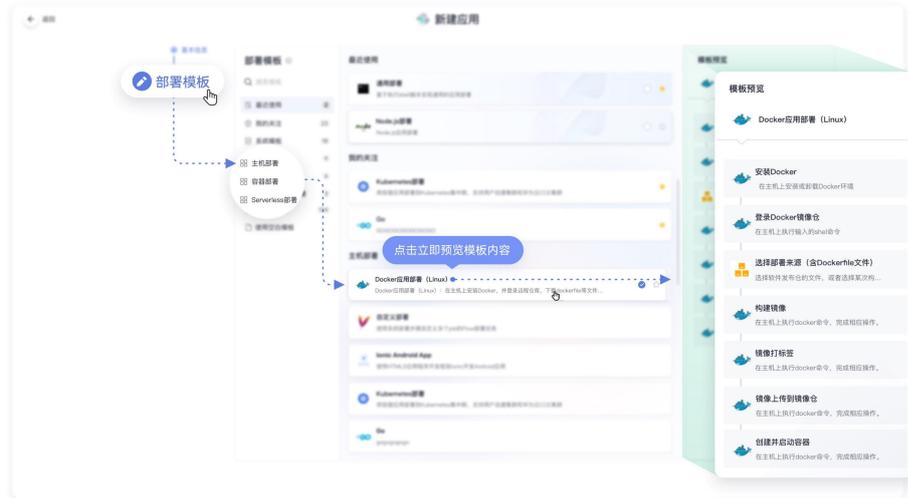
2.1 引导式创建应用，入门更轻松

为帮助新用户快速了解和使用 CodeArts Deploy，部署服务针对新用户新增引导式创建应用功能。采用决策树的引导方式，使用户快速上手部署服务，降低使用成本，入门更轻松。



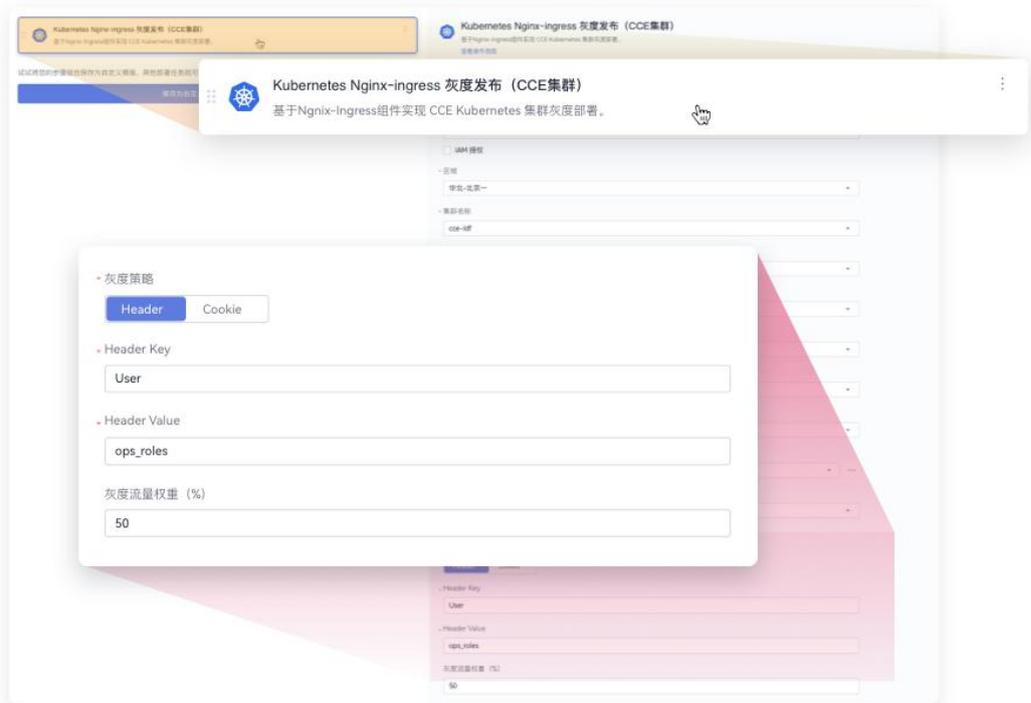
2.2 丰富的系统模板，支持即时预览

部署服务覆盖主机部署、容器部署、Serverless 部署等三大部署场景，提供 Node.js 应用部署、Go 应用部署、nginx-ingres 灰度发布以及通用部署等多种系统部署模板，并支持模板即时预览，便于用户在模板列表快速预览各模板承载的部署能力，精准选用目标模板。



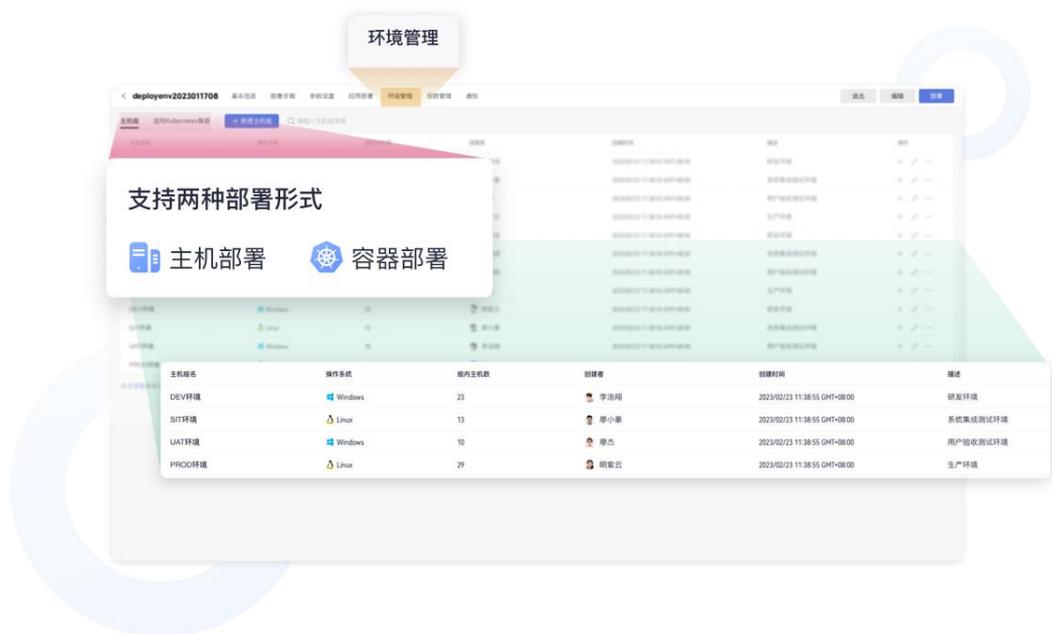
2.3 Kubernetes 的 Nginx-Ingress 灰度发布

部署服务支持基于 Nginx-Ingress 组件实现 CCE Kubernetes 集群灰度部署，增加“Kubernetes 的 Nginx-Ingress 灰度发布”部署步骤，简化配置，提升灰度发布效率。详情请参考《用户指南》的“应用管理 > 部署步骤详解”章节。



2.4 增加环境管理，满足多环境差异化管控

部署服务应用下增加环境管理功能，可托管由主机/代理机组成的主机集群以及 Kubernetes 集群（即将上线）等环境资源。环境权限管理精确化，进一步规范应用（软件包）跟环境的依赖关系，实现环境的应用级隔离，差异化管控。



2.5 多地域环境灾备部署，多账号协同部署

为解决软件开发者在部署应用时受地域、权限等限制影响，部署服务推出应用级跨 region 高可用容灾部署、企业内多账号间跨账号协同部署等功能，保证业务的灵活性、连续性及安全性。

支持部署范围如下：

- Kubernetes(CCE 集群)系列部署步骤
- FunctionGraph 系列部署步骤

3 使用限制

使用部署服务有下列限制：

- 基本限制。

表 3-1 基本限制

指标类别	指标项	限制说明
应用管理	单项目下应用数量 (个)	最大数量为 2000 个。
	应用下可查看部署记录 天数 (天)	页面展示单个应用最近 31 天的部署记录。
	单次部署应用的部署时 长 (分钟)	最大部署时长为 30 分钟。
基础资源 管理	单项目下主机集群数量 (个)	最大数量为 1000 个。
	单主机集群下主机数量 (个)	最大数量为 200 个。
	批量验证连通性主机数 量 (个)	最大数量为 200 个。
环境管理	单应用下环境数量 (个)	最大数量为 100 个。
	单环境下主机数量 (个)	最大数量为 200 个。
	批量验证连通性主机数 量 (个)	最大数量为 200 个。

- 支持如下表所示操作系统主机。

表 3-2 操作系统

操作系统	版本号
CentOS	6.3, 6.5, 6.8, 6.9, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 8.0, 8.1, 8.2
Debian	9.0.0, 8.8.0, 8.2.0, 10.0.0
EulerOS	2.0, 2.2, 2.3, 2.5
Ubuntu	14.04, 16.04, 18.04
Windows	2012 R2, 2016, 2019

- 支持如下表所示的集群版本。

表 3-3 集群版本

集群类型	集群版本
CCE 集群	1.17~1.19
自有 K8S 集群	1.13~1.15