

RAINBOND 5.2.0 BETA1 解读

好雨开发工程师-黄润豪

大纲

1.新的安装模式

2.新的运维方式

3.新特性

4.beta2 的规划

1. 新的安装模式

安装文档: https://v5.2-doc.rainbond.com/docs/quick-start/rainbond_install/

1. Rainbond 系统安装和运维管理重构为 Operator 模式，运行于 Kubernetes 集群内部
 - a. 与 Kuberne~~tes~~s 解耦，由 k8s 来维护 Rainbond 的生命周期，随时更新 k8s
 - b. 节约端口，比如：以前的 rbd-dns 会占用宿主机的 53 端口，改成走 k8s 的内部通信
 - c. 卸载重装方便
 - d. 对操作系统无依赖
2. Rainbond-Operator 安装采用 Helm 包管理工具安装
3. Rainbond 系统安装提供UI界面，实时把控安装进度
4. 安装提供多种参数可选配置，包括镜像仓库、数据库、ETCD集群等关键配置

2. 新的运维方式

1. 解除对Kubernetes的强依赖关系，Rainbond不再维护Kubernetes集群安装脚本，推荐使用 [easzup](#)
2. Rainbond 运维管理重构为 Operator 模式，Rainbond 组件的生命周期完全由 Kubernetes 管理
3. Rainbond 系统安装提供UI界面，后续版本UI提供系统运维、升级等功能

3. 新特性

1. 应用存储

- a. Rainbond 组件存储抽象支持存储类型支持通过Kubernetes StorageClass 扩展，通过增加集群中的StorageClass即可扩充Rainbond支持的存储类型
- b. 组件存储模型增加容量、挂载状态属性

2. 应用网关

重构TCP/UDP类访问策略的负载均衡机制，Upstream的更新机制由过去生成Nginx配置文件并Reload修改为Lua控制的动态更新，无需触发Reload

3. 源码构建

- a. 重构源代码构建任务运行模式，由管理节点运行变更为Kubernetes Job任务，在集群计算节点运行，进而支持高并发构建任务
- b. Golang语言Buildingpack升级，增加对Go mod模式依赖包管理的支持，支持Go 1.12 1.13 #613
- c. Java相关语言Buildingpack升级，支持JDK 11 12 13， Maven 3.5.4 3.6.2。
- d. PHP语言Buildingpack升级，支持php 7.2.26 7.3.13 版本。
- e. NodeJS/NodeJS前端 两种语言类型支持UI设置构建参数

4. BETA2 的规划

1. 控制台企业视图

2. 高可用安装

3. 自定义存储支持各类组件类型

4. 5.1 升级到 5.2

提问与解答环节

我是润豪，
好雨开发工程师，
我为开发质量代言 😊

好雨开发工程师-黄润豪