

DolphinDB in Kubernetes 发行说明

DolphinDB V1.0.0 Release Notes

发行日期: 2022.02.25

DolphinDB 套件版本号: V1.0.0

v1.0.0 新功能

总览

DolphinDB-MGR 的 v1.0.0版本为第一个正式版本, 以 Helm chart包的形式存在, 包含 DolphinDB 在 Kubernetes环境中的管理组件 DolphinDB-Operator 和DolphinDB-Webserver;

- DolphinDB-Operator组件解析简称为"ddb"的自定义资源(CR),自定义资源ddb在Kubernetes环境中定义 DolphinDB;

ddb资源主要内容

- DolphinDB 分为集群模式和单实例模式, 其中集群模式分为单 Controller 模式和高可用的多 Controller 模式(raft)
 - 将 DolphinDB 实例区分为两种角色, 分别为 Controller 和 Datanode
 - DolphinDB 集群配置项变更会触发名为 config-refresher 的 job ,会触发 DolphinDB 集群内所有实例的重启
 - 多 Controller 模式的 DolphinDB 集群通过名为 DolphinDB-Service-Manager 的组件进行服务管理
- DolphinDB-Webserver 组件提供可视化 Web 界面, 可以在其中进行 DolphinDB 的增删改查等操作

主要功能

- DolphinDB 进程容器定义在 statefulset 管理的 pod 中, 通过 pvc 绑定的持久卷存放 data,log和 core dump 文件
- DolphinDB 通过 service 资源提供服务, 默认服务类型为 NodePort, 可在部署 DolphinDB-MGR 时通过参数 global.serviceType 来指定
- DolphinDB 的 pod中可额外挂载 hostPath 和pvc 类型的卷以用于加载数据或插件, 可在 ddb 资源 中进行声明

部署

- 通过 Helm 工具(helm 3.0以上版本)安装 DolphinDB-MGR:

```
helm install dolphindb-mgr dolphindb/dolphindb-mgr -ndolphindb --create-namespace --set global.storageClass=$StorageClass --set-file license.content=$licensePath
```

- 当 DolphinDB-MGR 中包含的资源准备就绪时，即可通过 `dolphindb/dolphindb-webserver` 这个 service 来访问可视化 web 界面。

详细部署文档参阅 [k8s_deployment](#) 文档

DolphinDB V1.0.1 Realease Notes

发行日期: 2022.04.28

DolphinDB 套件版本号: V1.0.1

v1.0.1 新功能

优化

- 配置项加载过程调整;
- 新增 instance service 能力，可选择性为 `dolphindb` 实例提供一对一的 service
- 引入基于 Prometheus 监控能力，引入组件：
Prometheus: 版本号 2.31.1
Grafana 版本号 8.3.4
- DolphinDB 相关镜像绑定主机时间
- 引入日志清理功能 `DolphinDB-Cleaner`
- 引入DolphinDB 提供基于 Prometheus的监控指标采集能力容器 `DolphinDB-Exporter`
- 新增 DolphinDB Server版本 v1.30.17 和 v2.00.5
- 更新 DolphinDB Server v2.00.4 版本的镜像标签为v2.00.4-patch3