

DolphinScheduler使用指南

1 商品说明

ApacheDolphinScheduler是一个分布式和可扩展的开源工作流协调平台，具有强大的DAG可视化界面，致力于解决数据管道中复杂的任务依赖关系，并提供“开箱即用”的各种类型的作业。

本商品通过鲲鹏服务器+ EulerOS2.0进行安装部署

2 商品购买

您可以在云商店搜索“DolphinScheduler”购买(推荐)，其中，地域、规格、推荐配置使用默认，购买方式根据您的需求选择按需/按月/按年，短期使用推荐按需，长期使用推荐按月/按年，确认配置后点击“立即购买”。

下面以按需方式举例：

【自定义开通】和【模板配置开通】两种购买方式任选一种即可！

【自定义开通】方式：

DolphinScheduler工作流任务调度平台

DolphinScheduler是现代数据编排平台。它能够以低代码创建高性能敏捷工作流。

总计 **¥0.00** 原价 ¥0.00 查看详情

该镜像为固定定价，具体价格以ECS实例规格选配时的询价为准。

地域：华北-北京四、华东-上海一、华南-广州、华北-乌兰察布一、**西南-贵阳一**、华北-北京一、华北-北京二、华南-深圳、华北-乌兰察布-汽车一、华南-广州-友好用户环境、亚太-马尼拉 展开

规格：DolphinScheduler3.2.2-x86-v1.0、**dolphinscheduler-3.1_EulerOS2.0**、dolphinscheduler3.1_ubuntu24.04

推荐配置：4核16G云主机_40G硬盘 (kc1.xlarge.4)、8核16G云主机_40G硬盘 (kc1.2xlarge.2)、8核32G云主机_40G硬盘 (kc1.2xlarge.4) 展开

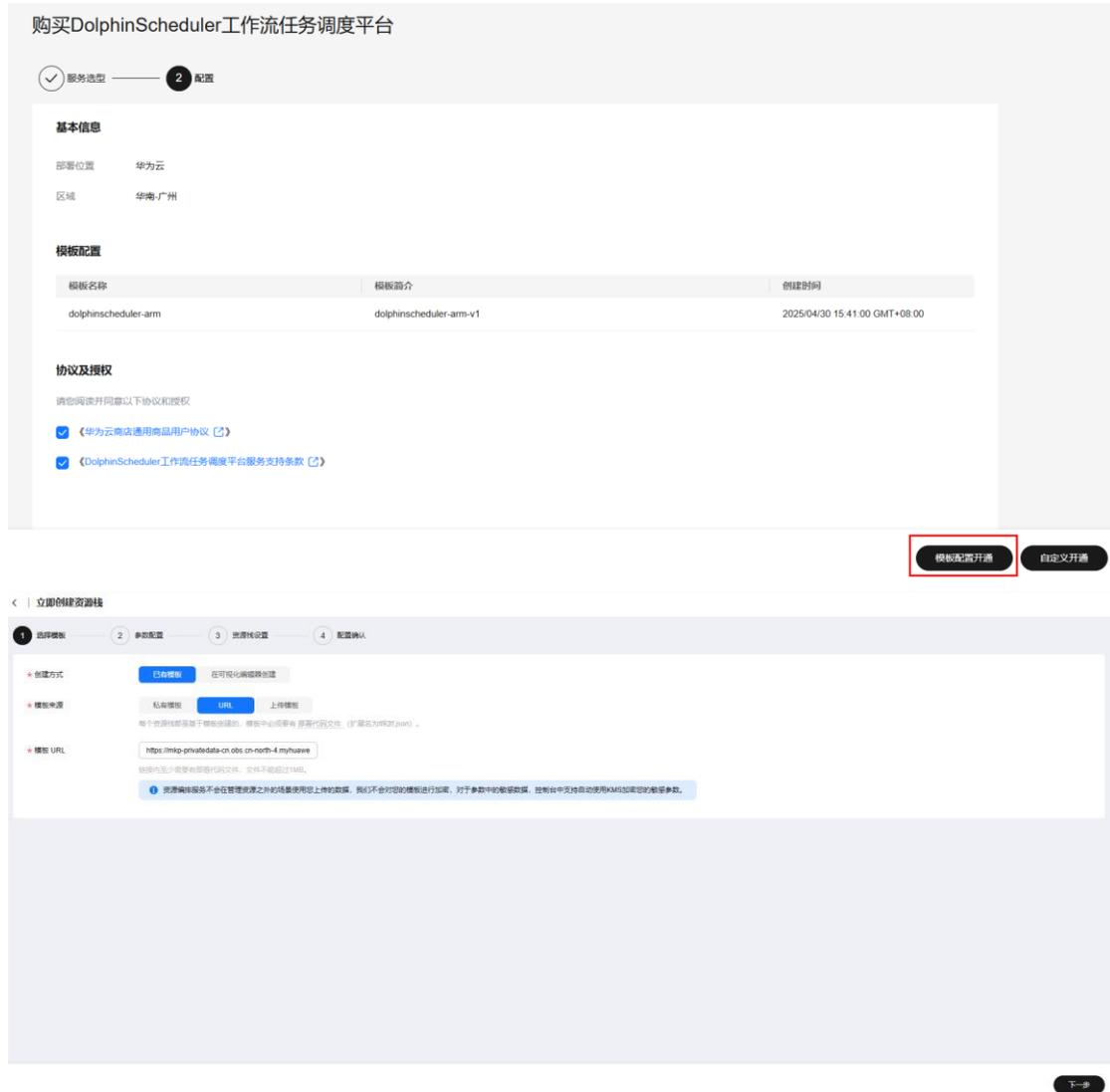
自定义云主机 > 支持同时选配弹性IP、公网带宽和数据盘

购买方式：**按需**、按月、按年

立即购买

【模板配置开通】方式:

使用RFS模板直接部署



购买DolphinScheduler workflow任务调度平台

服务选型 2 配置

基本信息

部署位置 华为云
区域 华南-广州

模板配置

模板名称	模板简介	创建时间
dolphinscheduler-arm	dolphinscheduler-arm-v1	2025/04/30 15:41:00 GMT+08:00

协议及授权

请您阅读并同意以下协议和授权

- 《华为云商店通用商品用户协议》
- 《DolphinScheduler workflow任务调度平台服务支持条款》

模板配置开通 自定义开通

< | 立即创建资源栈

1 选择模板 2 参数配置 3 资源栈位置 4 配置确认

* 创建方式 已有模板 还可定制化模板创建

* 模板来源 私有模板 URL 上传模板

每个资源栈都是基于模板创建的，模板中心需要勾选同意协议文档。《了解如何购买》

* 模板URL

模板内容至少需要包含模板代码文件，文件不能超过1MB。

资源编排服务不会在管理资源之外的场景使用您上传的数据，我们不会对您的模板进行加密，对于参数中的敏感数据，控制台不支持自动使用KMS加密的参数。

下一步

必填项填写后，点击 下一步

选择模板 2 参数配置 3 资源栈设置 4 配置确认

配置参数

请输入关键字来筛选参数名称

参数名称	值	类型	描述
ECS实例密码	<input type="password"/>	字符串	ECS实例的登录凭据密码。密码策略要求：密码要求长度为8到24位。密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符 (@#%*_+!@!~!/) 中的三种！
系统盘大小	40	number	设置系统盘大小（至少40G，默认40G）。
数据盘大小	50	number	设置注册的数据盘大小。若不需要数据盘，可设置值为0。可根据实际情况配置。默认为50。
版本	请选择	字符串	选择版本
vpc IPv4网段	192.168.0.0/16	字符串	取值范围: 10.0.0.0/8 to 10.255.255.0/24, 172.16.0.0/12 to 172.31.255.0/24, or 192.168.0.0/16 to 192.168.255.0/24.
子网 IPv4网段	192.168.10.0/24	字符串	必须是CIDR格式，且在VPC的CIDR范围内。子网掩码不能大于24。
子网的网关	192.168.10.1	字符串	子网的网关。必须是子网范围内的合法IP地址。
计费类型(不包含应用防攻击)	请选择	字符串	prePaid-预付费，即包年包月；postPaid-后付费，即按量付费
订购周期类型(不包含应用防攻击)	month	字符串	当chargingMode为prePaid时生效且必须填写。取值范围: month-月, year-年
订购周期数(不包含应用防攻击)	1	字符串	当chargingMode为prePaid时生效且必须填写。取值范围: periodType=month (周期类型为月) 时，取值为1、9; periodType=year (周期类型为年) 时...

上一步 下一步

选择模板 2 参数配置 3 资源栈设置 4 配置确认

IAM权限委托 huaweicloud 请选择委托 如何创建委托?

选择权限委托可明确IAM用户在资源栈上可执行的所有操作（如创建、更新、删除资源栈等）。如果委托权限不足，可能会导致资源部署、生成执行计划等操作失败。前往IAM创建委托

用户不配置权限委托系统采用当前登录用户的权限进行部署。权限委托有授予用户最小化权限对云服务的资源的操作，可有效避免授权或者参数错误导致数据丢失或安全事故。推荐用户配置。

回滚设置 开启回滚表示在操作失败时，会自动回滚至系统所保留的上一个成功的资源栈状态。创建后可在资源栈详情页修改。

删除保护 防止资源栈被意外删除。创建后可在资源栈详情页修改。

上一步 下一步

创建直接计划后，点击 确定

< | 立即创建资源栈

选择模板 2 参数配置 3 资源栈设置 4 配置确认

配置参数

参数名称	值	类型	描述
ECS实例密码	*****	字符串	ECS实例的登录凭据密码。密码策略要求：密码要求长度为8到24位。密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符 (@#%*_+!@!~!/) 中的三种！
系统盘大小	40	number	设置系统盘大小（至少40G，默认40G）。
数据盘大小	50	number	设置注册的数据盘大小。若不需要数据盘，可设置值为0。可根据实际情况配置。默认为50。
版本	v1.13.0	字符串	选择版本
vpc IPv4网段	192.168.0.0/16	字符串	取值范围: 10.0.0.0/8 to 10.255.255.0/24, 172.16.0.0/12 to 172.31.255.0/24, or 192.168.0.0/16 to 192.168.255.0/24.
子网 IPv4网段	192.168.10.0/24	字符串	必须是CIDR格式，且在VPC的CIDR范围内。子网掩码不能大于24。
子网的网关	192.168.10.1	字符串	子网的网关。必须是子网范围内的合法IP地址。
计费类型(不包含应用防攻击)	postPaid	字符串	prePaid-预付费，即包年包月；postPaid-后付费，即按量付费
订购周期类型(不包含应用防攻击)	month	字符串	当chargingMode为prePaid时生效且必须填写。取值范围: month-月, year-年
订购周期数(不包含应用防攻击)	1	字符串	当chargingMode为prePaid时生效且必须填写。取值范围: periodType=month (周期类型为月) 时，取值为1、9; periodType=year (周期类型为年) 时，取值为1、3

资源栈设置

IAM权限委托 -- 回滚 未开启 删除保护 未开启

操作指南: 创建执行计划 (免费) 后可获取预部署

上一步 创建执行计划 直接部署资源栈

创建执行计划

通过执行计划，可以预定的资源变更信息。

执行计划名称: executorPlan_20250324_1057_4eda

描述: 请输入对执行计划的描述

确定 取消

点击 部署

基本信息 资源 输出 事件 模板 执行计划

执行计划名称ID	状态	操作	创建时间	描述	操作
executionPlan_20250324_1957_4da 18a03c49-7a29-4b69-b8ca-68965c3f2e7	创建成功, 待部署	查看部署详情	2025/03/24 10:58:08 GMT+08:00	-	重新部署

如下图“Apply required resource success.”即为资源创建完成

基本信息 资源 输出 事件 模板 执行计划

事件时间	事件类型	事件描述	资源名称/类型	关联资源ID
2025/03/24 11:00:06 GMT+08:00	日志	Apply required resource success.	-	-
2025/03/24 11:00:01 GMT+08:00	生成成功	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Creation complete after 57s [id=aa08d928-dc2e-4095-b388-8b333ec8b44]	ecs ECS	aa08d928-dc2e-4095-b388-8b333ec8b44
2025/03/24 11:00:01 GMT+08:00	完成概要	Apply complete! Resources: 0 added, 0 changed, 0 destroyed.	-	-
2025/03/24 10:59:54 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Still creating... [50s elapsed]	ecs ECS	-
2025/03/24 10:59:44 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Still creating... [40s elapsed]	ecs ECS	-
2025/03/24 10:59:34 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Still creating... [30s elapsed]	ecs ECS	-
2025/03/24 10:59:24 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Still creating... [20s elapsed]	ecs ECS	-
2025/03/24 10:59:14 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Still creating... [10s elapsed]	ecs ECS	-
2025/03/24 10:59:04 GMT+08:00	生成成功	module.vpc.huaweicloud_vpc_subnet.subnet: Creation complete after 9s [id=f6-4b3eccef-a473-4a7d-9e7c-00000316c3763]	subnet Subnet	4b3eccef-a473-4a7d-9e7c-00000316c3763
2025/03/24 10:59:04 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Creating...	ecs ECS	-

3 商品使用

3.1 准备工作

在使用ECS控制台配置前，需要您提前配置好安全组规则。

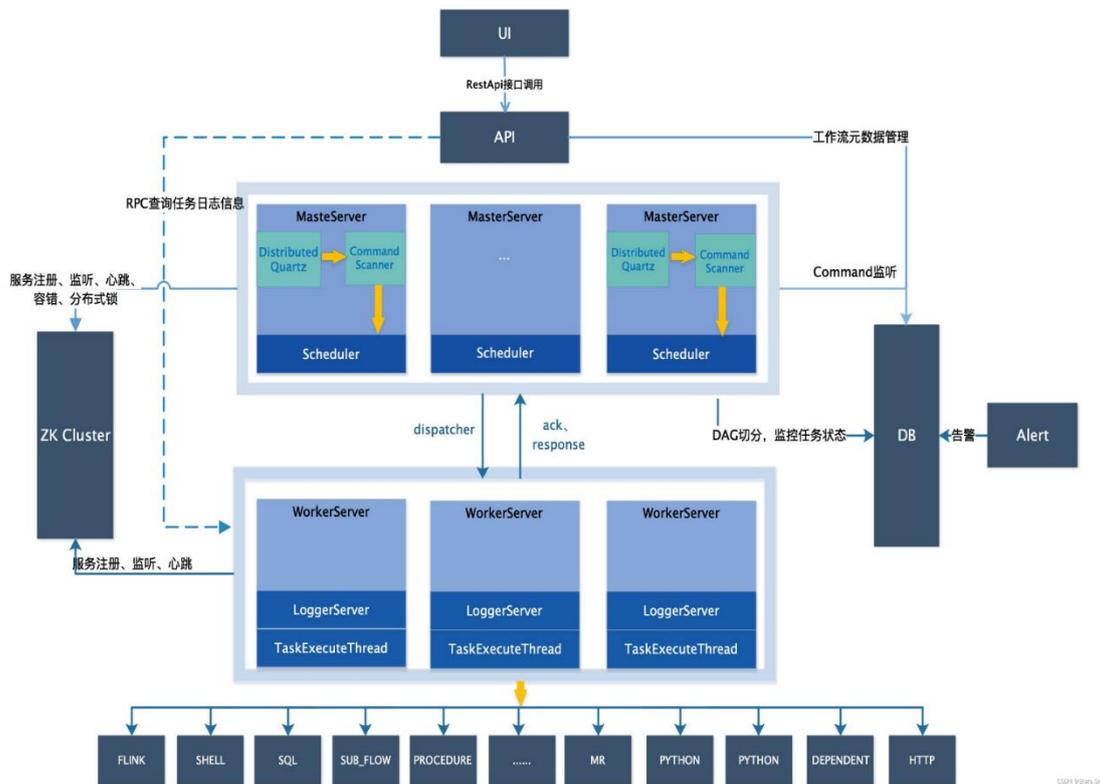
安全组规则的配置如下：

- 入方向规则放通端口12345 、 1234 、 5678，源地址内必须包含您的客户端公网ip，否则无法访问
- 入方向规则放通CloudShell连接实例使用的端口22，以便在控制台登录调试。
- 出方向规则建议一键放通

端口说明：

组件	默认端口	说明
MasterServer	5678	非通信端口，只需本机端口不冲突即可
WorkerServer	1234	非通信端口，只需本机端口不冲突即可
ApiApplicationServer	12345	提供后端通信端口
SSH Client	22	SSH 远程访问主机端口

3.2 DolphinScheduler 的使用



架构图示例:

1. 启动dolphinscheduler服务 (单机版)

```
cd /opt/soft/dolphinscheduler/apache-dolphinscheduler-3.1.4-bin
```

-- apache-dolphinscheduler:源文件存放路径

```
./bin/dolphinscheduler-daemon.sh stop standalone-server
```

```
./bin/dolphinscheduler-daemon.sh start standalone-server
```

其它 **启动/停止** 服务命令参考:

一键停止集群所有服务

```
sh /opt/soft/dolphinscheduler-3.1.4/bin/stop-all.sh
```

一键启动集群所有服务

```
sh /opt/soft/dolphinscheduler-3.1.4/bin/start-all.sh
```

启/停 master 服务

```
sh /opt/soft/dolphinscheduler-3.1.4/bin/dolphinscheduler-daemon.sh start master-server
```

```
sh /opt/soft/dolphinscheduler-3.1.4/bin/dolphinscheduler-daemon.sh stop master-server
```

启/停 worker 服务

```
sh /opt/soft/dolphinscheduler-3.1.4/bin/dolphinscheduler-daemon.sh start worker-server
```

```
sh /opt/soft/dolphinscheduler-3.1.4/bin/dolphinscheduler-daemon.sh stop worker-server
```

启/停 api 服务

```
sh /opt/soft/dolphinscheduler-3.1.4/bin/dolphinscheduler-daemon.sh start api-server
```

```
sh /opt/soft/dolphinscheduler-3.1.4/bin/dolphinscheduler-daemon.sh stop api-server
```

启/停 alert 服务

```
sh /opt/soft/dolphinscheduler-3.1.4/bin/dolphinscheduler-daemon.sh start alert-server
```

```
sh /opt/soft/dolphinscheduler-3.1.4/bin/dolphinscheduler-daemon.sh stop alert-server
```

2、访问 web 页面

<http://ip:12345/dolphinscheduler/ui/home> -- ip 需要改成自己的公网 ip

默认的登录用户/密码: admin/dolphinscheduler123

3.3 参考文档

- [DolphinScheduler官网](#)