目录

入门概述

本模块将指引您快速完成一个完整的数据同步和运维操作。

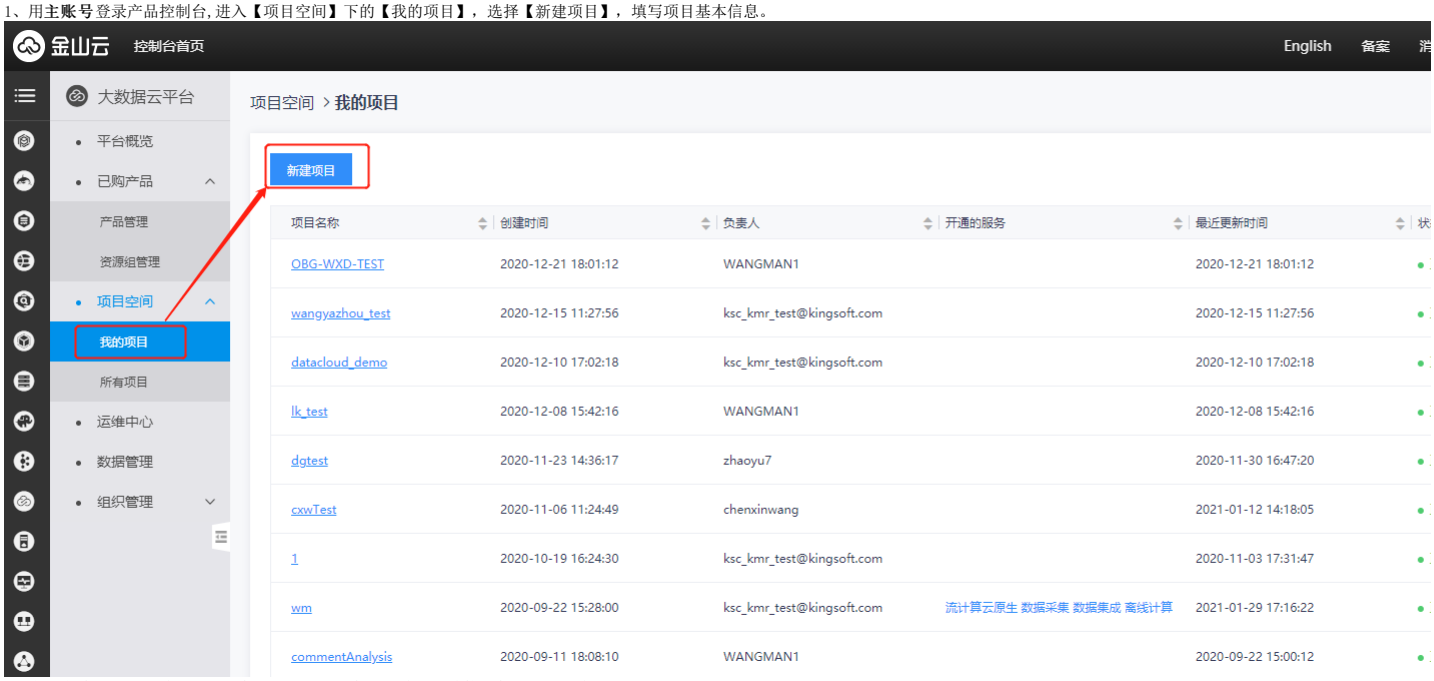
使用场景：将业务数据库MySQL的数据同步到数据仓库Hive的表中。

主要包括以下步骤：

1. 准备工作
2. 元数据管理
3. 创建作业
4. 配置调度及发布

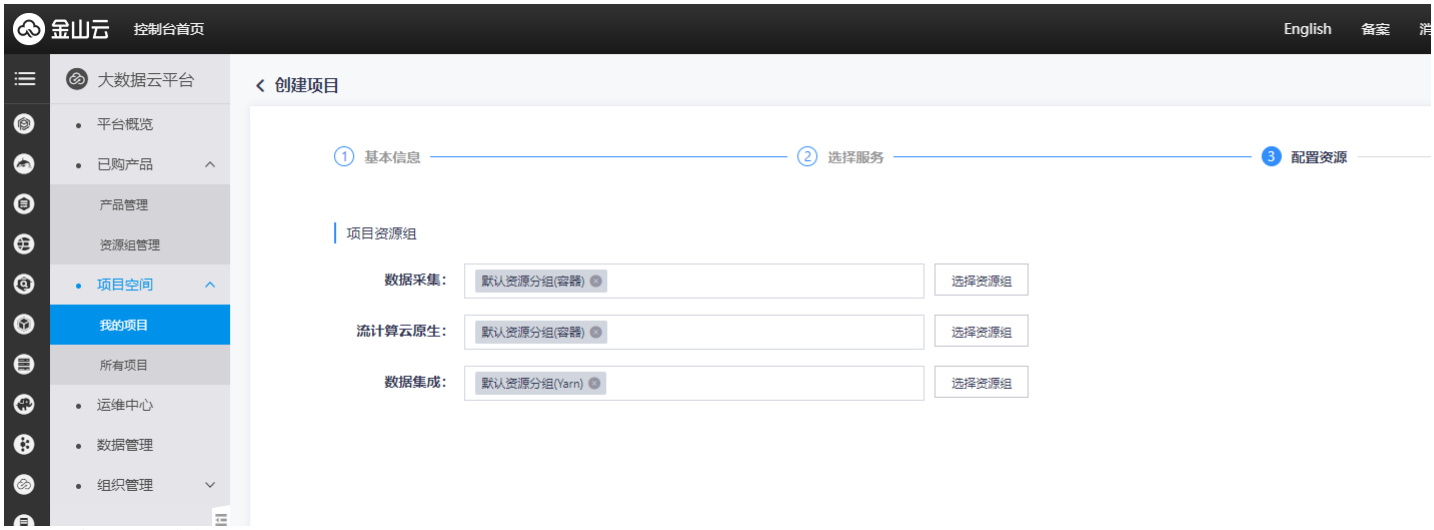
创建项目，购买服务

1、用**主账号**登录产品控制台，进入【项目空间】下的【我的项目】，选择【新建项目】，填写项目基本信息。



2、点击**去购买**，按需购买所需服务。公共基础服务必须购买，其他服务按需选择购买。

3、为已选的服务配置资源组。您可选默认资源组，或到资源组管理中新建资源组



4、确认信息后，完成服务购买。

子账号授权

1. 管理用户

（1）点击【平台概览】页的【用户管理】或在左侧菜单【组织管理】目录下找到【用户管理】，点击进入用户管理页。

2. 添加到群组

（1）点击【平台概览】页的【群组管理】或在左侧菜单【组织管理】目录下找到【群组管理】，点击进入群组管理页。

（2）点击【新建群组】，输入对应信息点击【创建】完成群组的新建。

（3）在【群组管理】页面，为刚才创建的群组添加用户，并进行角色授权

3. 分配角色

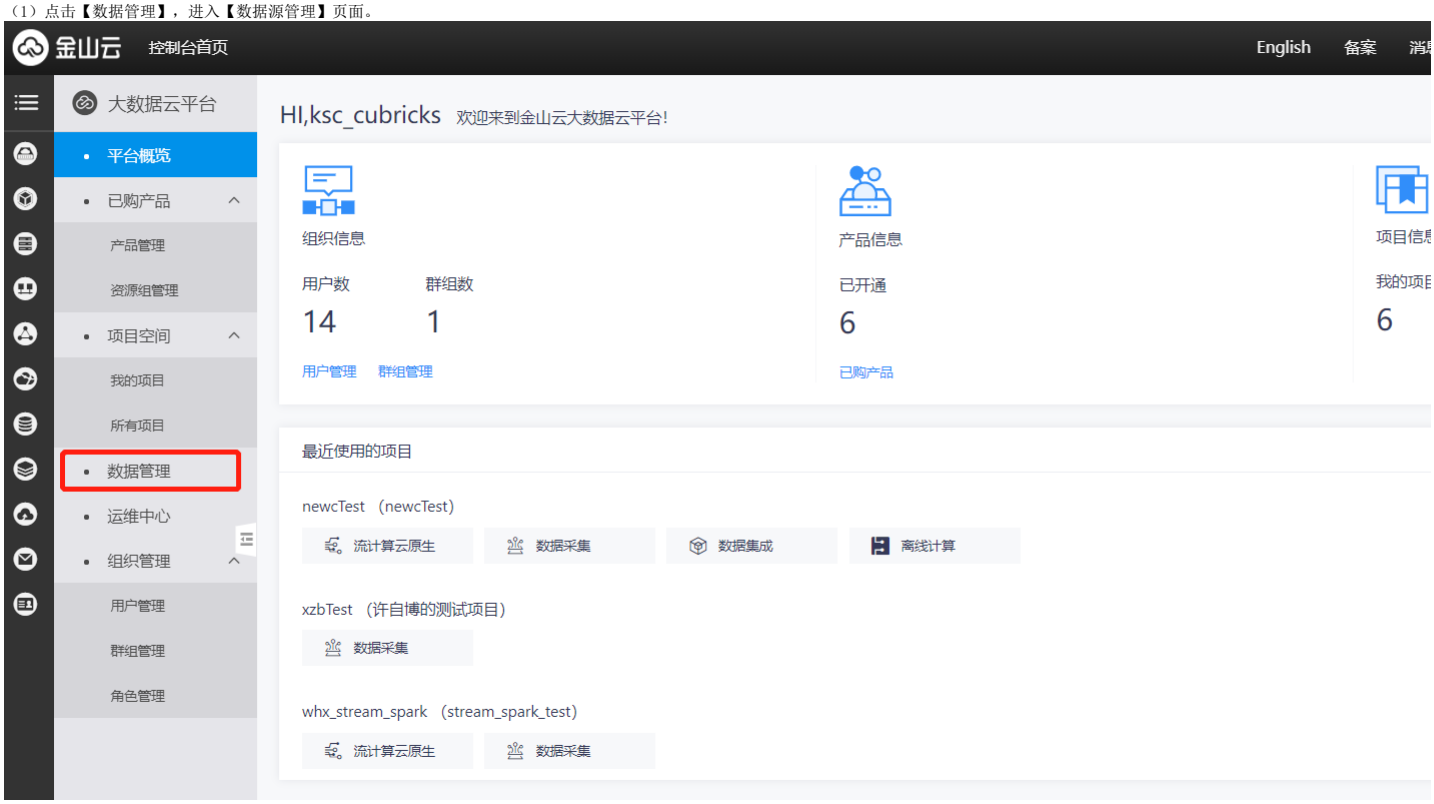
（1）在左侧组织管理目录下点击进入【角色管理】

（2）添加用户：点击【添加用户】按钮进行用户的添加。选中需要添加到该角色的用户点击【确认】即可。

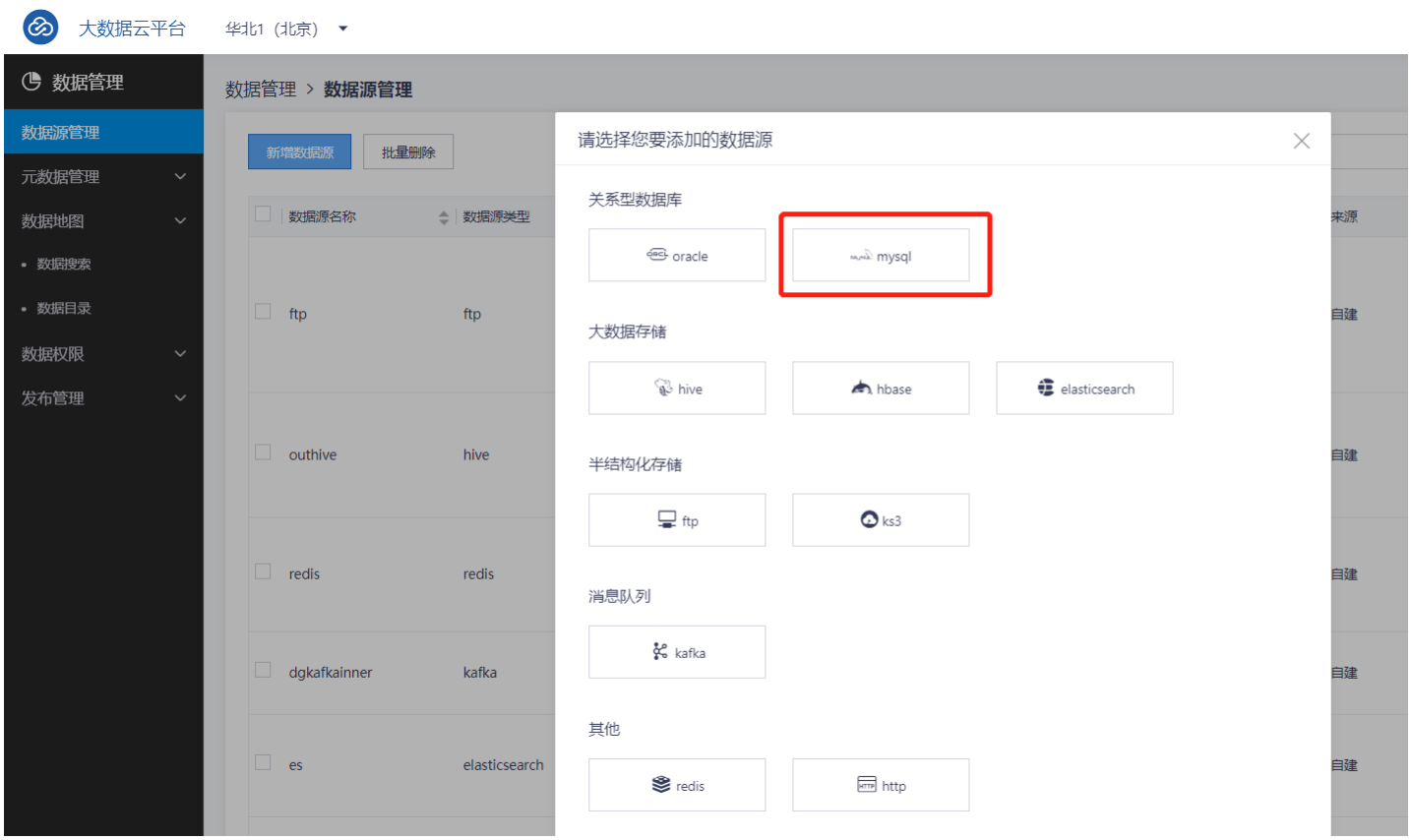
添加数据源

1. 新增起始及目标数据源

（1）点击【数据管理】，进入【数据源管理】页面。



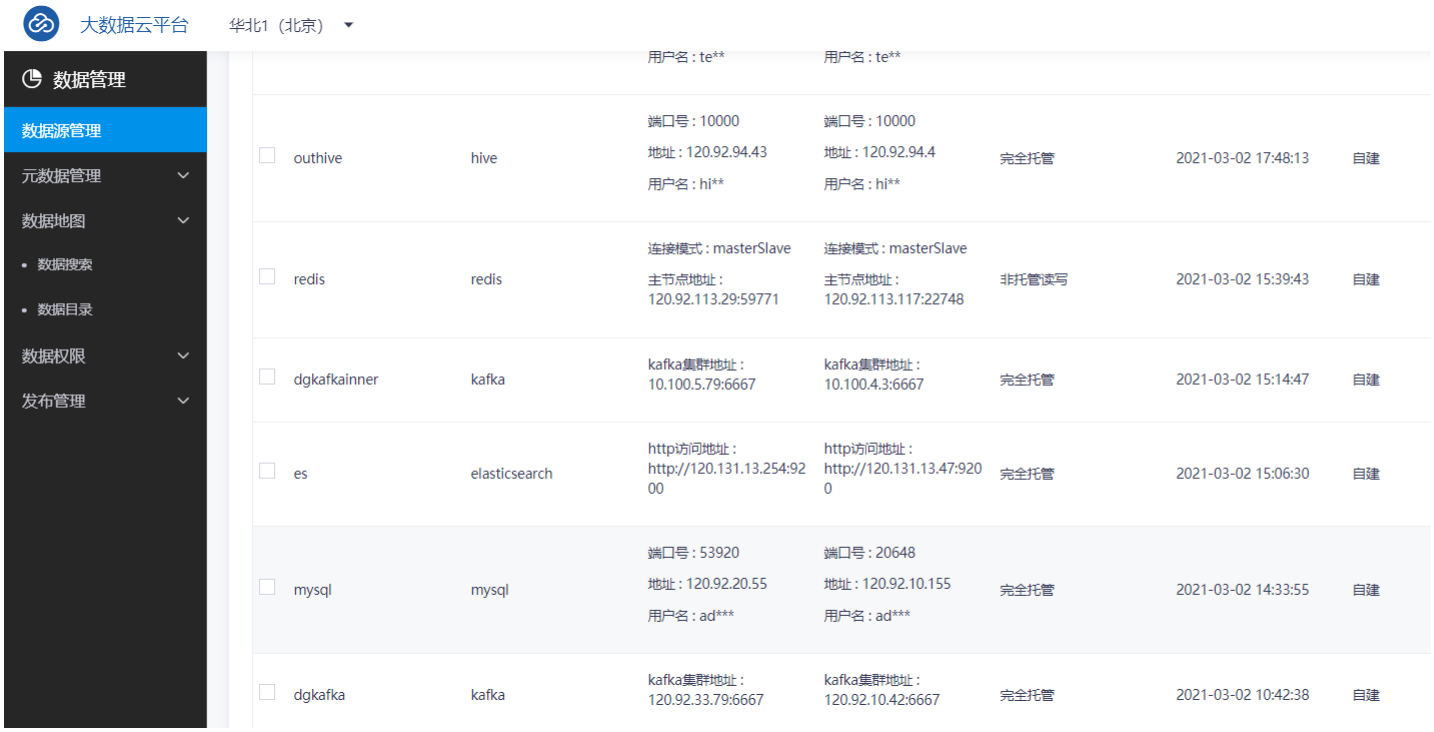
（2）点击【新增数据源】，选择【MySQL】作为起始数据源。选择测试环境和测试环境，托管模式，填写相关信息，测试连通性，确定完成添加。



（3）点击【新增数据源】，选择【Hive】作为目标数据源。选择测试环境和测试环境，托管模式，填写相关信息，测试连通性，确定完成添加。

2. 同步元数据

在【数据源管理】页面，选择刚才创建的MySQL数据源，点击【同步】，选择要同步的数据库，所属项目选择之前创建的项目，确定。将元数据同步到【库表管理】中。



新建库表

1. 新建数据库

（1） 点击【数据管理】——>【元数据管理】，进入【库表管理】页面。

（2） 选择【关系型数据库】，点击【新建数据库】。

（3） 填写相关信息，所属项目选择刚才创建的项目，确认创建成功。

（4） 在【库表管理】页面，选择刚才创建的数据库，点击【发布到测试】。数据源类型选择【Hive】，数据源名称选择刚才创建的Hive数据源。

（5） 确认，发布到测试环境。审核通过后，从测试环境发布到生产环境。

2. 新建数据表

（1） 选择【关系型数据库】，点击【数据表】Tab，进入数据表管理页面。

（2）点击【新建数据表】，填写相关信息：

- 基本信息：所属项目选择刚才创建的项目。
- 字段设置：参照与MySQL中要同步的表。
- 设置分区

（3） 确认创建成功。

（4） 选择刚才创建的数据表，点击【发布到测试】。数据源类型选择【Hive】，数据库选择刚才发布到测试的数据库。

（5） 确认，发布到测试环境。审核通过后，从测试环境发布到生产环境。

数据同步作业

1. 创建作业

（1） 进入【项目空间】->【我的项目】，点击刚才创建的项目名称进入【项目空间】->【我的项目】，点击项目名称进入大数据开发套件。点击进入【数据开发】->【离线作业开发】。

（2） 选择【任务开发】，在左侧目录点击创建的作业流，新建一个作业流。

2. 编辑作业

（1） 双击作业流，进入作业流开发面板，拖拽数据同步插件，输入节点名称。

（2） 双击打开新建的同步任务，打开同步任务页面后整个同步任务分成三步：

- 选择数据源表 选择刚才创建的MySQL数据源中要同步的表。
- 选择数据目标表 选择刚才创建的Hive数据表，写入方式选择【insert overwrite】
- 设置数据源表和数据目标表的映射管理 在映射过程中左边字段信息来自源表，右边字段信息来自目标表。

3. 点击上方【运行】进行测试，点击【停止】停止运行。
4. 点击【前往运维】，查看测试环境的运行情况。

配置调度

1. 作业流调度信息配置

（1） 在作业流面板，点击作业流右侧【调度配置】。

（2） 填写调度的首次生效日期，一般指定当天既可。调度周期时区选择选择北京东八区，并设置是否节假日运行状态为否表示节假日不运行作业流，以及相应的节假日日历信息。

（3） 配置作业流的时间依赖：分为指定时间范围和指定时间点两个时间范围选项。可以指定时间点为希望运行的时间。

2.作业调度信息配置

（1）双击进入创建的数据同步作业，点击作业右侧【调度配置】。

（2）选择调度频度为周期类，且频度选择每一天。作业就依照作业流上选定的的周期日历每日运行。

作业流发布

1. 作业流提交

（1）点击作业流界面【提交】按钮，选择提交的作业节点和提交备注。提交之后生成一个作业流新版本。

（2）点击【发布】，选择刚刚生成的作业流新版本，点击确定进行发布。

2.发布作业流审核

（1）切换到【发布管理】界面查看【发布列表】查看相应的发布任务，当作业流经项目管理员审批通过之后就上线了。

（2）切换到【运维中心】【生产实例】页面，查看作业周期性运行的实例状态。