

# Prophecis Appconn安装文档

本文主要介绍在DSS(DataSphere Studio)1.0中Prophecis AppConn的部署、配置以及使用。

## 1. 准备工作

安装appconn前，请准备以下物料：

- Prophecis Pod已正常Running，同时Helm Chart中关于DSS/Linkis相关服务配置正确；
- Appconn相关lib包（编译及下载参考本文第二部分）
  - mlss-appconn
  - mlflow-appconn
- 相关SQL脚本（位于sql目录）

## 2. Prophecis相关AppConn插件的下载和编译

### 2.1 Appconn介绍

- mlflow appconn：Prophecis MLFlows实验模块节点运行时使用的Appconn，实验模块的节点均需要通过appconn执行。
- mlss appconn：Prophecis Appconn，用户需在DSS使用Prophecis时需要安装该appconn。

### 2.2 Appconn编译及下载

Prophecis相关AppConn的物料包，如果您已经下载了，您可以跳过此步骤。如果您想自己编译Prophecis AppConn，具体编译步骤如下：

1. 编译mlflow-appconn及mlss-appconn

```
1 cd ${Prophecis_Install_Dir}/appconn/mlflow-appconn/appconns/dss-mlflow-appconn
2 mvn clean install
3
4 cd ${Prophecis_Install_Dir}/appconn/mlflow-appconn/appconns/dss-mlss-appconn
5 mvn clean install
```

2. 从target目录中获取到lib包及相关lib包打包为mlflow-appconn.zip及mlss-appconn.zip

3. 将lib包放置到DSS的appconn目录下：

```
1 mkdir -p {DSS_HOME}/dss/dss-appconns/mlss-appconn/lib
2 mkdir -p {DSS_HOME}/dss/dss-appconns/mlflow-appconn/lib
3 cd {DSS_HOME}/dss/dss-appconns/mlss-appconn
4 unzip mlflow-appconn.zip
5 cd {DSS_HOME}/dss/dss-appconns/mlflow-appconn
```

```
6 unzip mlss-appconn.zip
```

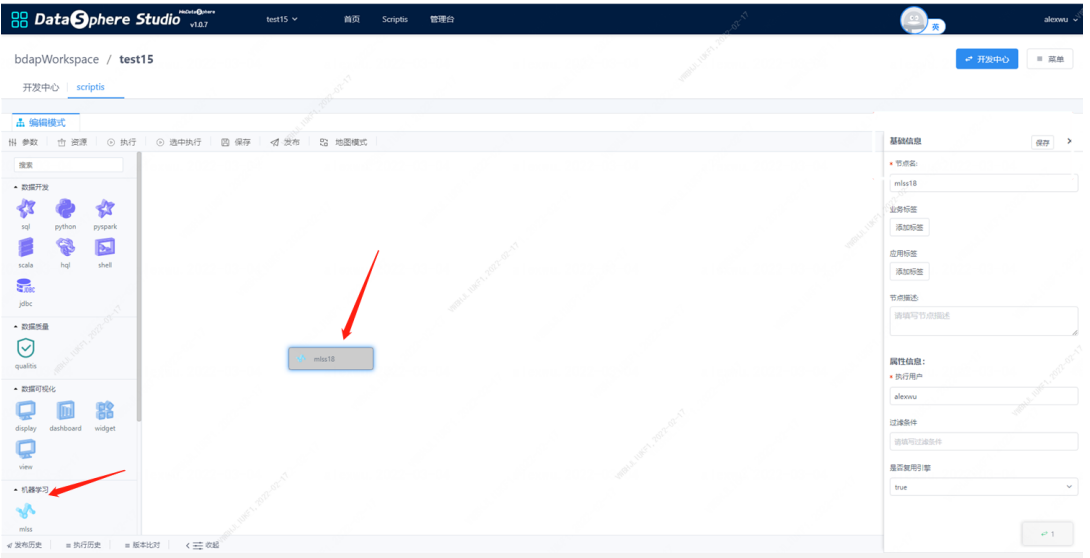
4. 数据脚本加载

```
1 source mlflow-appconn.sql;
2 source mlss-appconn.sql;
```

5. 重启dss服务，完成插件的更新

3. Prophecis MLSS AppConn的使用

您可以进入DSS的工作流页面，拖动Prophecis(mlss)节点进行构建。如图



双击后，可跳转到MLSS页面进行试验配置。

4.Prophecis AppConn插件的工作原理

本小节是安装的延伸，是对Prophecis AppConn工作原理的简单讲解。

使用Prophecis AppConn的微服务：

DSS中有以下的微服务会通过Prophecis AppConn与Prophecis进行交互，完成指定的功能。

微服务名	使用AppConn完成的功能	备注
dss-framework-project-server	使用prophecis相关appconn完成工程以及组织的统一	必须
dss-workflow-server	使用第三级规范完成节点的创建、编辑和导入导出等	必须
appconn-engine	使用第三级规范，完成prophecis节点的执行	必须

Prophecis集成进入dss需要在以下数据库表中设置相应内容

表名	表作用	备注
dss_application	应用表,主要是插入prophecis应用的基本信息	必须
dss_menu	菜单表，存储对外展示的内容，如图标、名称等	必须
dss_onestop_menu_application	menu和application的关联表，用于联合查找	必须
dss_appconn	appconn的基本信息，用于加载appconn	必须
dss_appconn_instance	prophecis实例的信息，包括prophecis自身的url信息	必须
dss_workflow_node	Prophecis作为工作流节点需要插入的信息	必须