

4、更新Python计算节点

- 更新Python计算节点
 - 1、上传安装包
 - 2、下载配置文件到本地
 - 3、删除旧版本smartbi-mining-pynode 服务
 - 3、部署新smartbi-mining-pynode服务
 - 4、测试smartbi-mining-pynode服务

在V95版本中，实验引擎跟python执行节点交互是使用ssh方式，在V96版本中，实验引擎跟python执行节点交互是使用restful方式。

更新Python计算节点

1、上传安装包

获取新的Python计算节点更新包，上传到高性能版本部署服务器<高性能版本安装目录>/smartbi_data/目录下，并解压，例如：

```
cd /data/Smartbi_All/smartbi_data/  
tar -zxvf smartbi-python.tar.gz
```

进入解压后的目录

```
cd /data/Smartbi_All/smartbi_data/smartbi-python
```

文件如下

```
[root@10-10-204-154 smartbi-python]# ls  
load_python_image.sh Smartbi-Mining-Pynode.yaml Smartbi-Pynode.tar
```

执行脚本导入Python镜像

```
cd /data/Smartbi_All/smartbi_data/smartbi-python  
./load_python_image.sh [RancherIP] ##RancherIP
```

参考下图

```
[root@localhost smartbi-python]# ./load_python_image.sh 10.10.204.154  
2020-09-24 17:16:47 Check IPAddr  
2020-09-24 17:16:47 10.10.204.154 is valid  
2020-09-24 17:16:47 Load Pynode images  
aeafca5494d3: Loading layer [=====>] 1.29MB/1.29MB  
d7397fef7b6b: Loading layer [=====>] 1.29MB/1.29MB  
583d9b6f0023: Loading layer [=====>] 530.3MB/530.3MB  
47c8a8fe7151: Loading layer [=====>] 2.56kB/2.56kB  
96ffbb2dd6d0: Loading layer [=====>] 734.6MB/734.6MB  
b3c40ba25d7e: Loading layer [=====>] 5.632kB/5.632kB  
370768454e06: Loading layer [=====>] 304.6kB/304.6kB  
f439a8c7b081: Loading layer [=====>] 5.867GB/5.867GB  
5098895a5e3e: Loading layer [=====>] 5.12kB/5.12kB  
79c0e13e7e8e: Loading layer [=====>] 2.048kB/2.048kB  
1cad9ad12f0b: Loading layer [=====>] 2.048kB/2.048kB  
Loaded image: localhost:5000/smartbi-pynode:V9.6  
WARNING! Using --password via the CLI is insecure. Use --password-stdin.
```

替换成实际Rancher的内网IP地址

进入<高性能版本安装目录>/smartbi_data/目录下，为smartbi-engine文件夹添加权限

```
cd /data/Smartbi_All/smartbi_data/  
chmod -R 777 smartbi-engine/
```

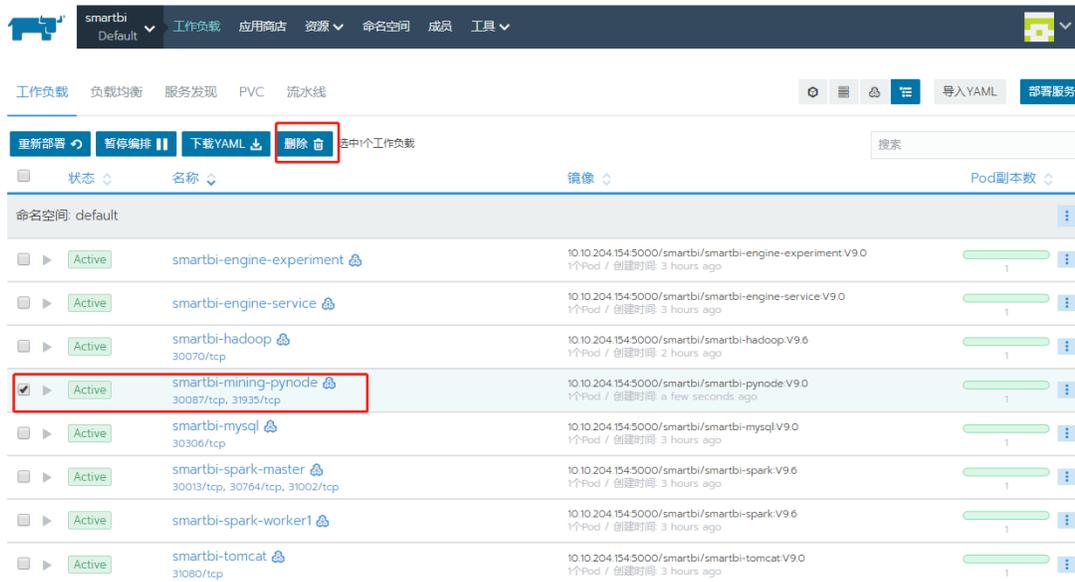
2、下载配置文件到本地

执行完脚本后，使用wincp或者其他工具，将目录中的Smartbi-Mining-Pynode.yaml文件下载到本地。

```
[root@10-10-204-154 smartbi-python1]# ls
load_python_image.sh Smartbi-Mining-Pynode.yaml Smartbi-Pynode.tar
```

3、删除旧版本 smartbi-mining-pynode 服务

登陆Rancher控制台，勾选 smartbi-mining-pynode，点击删除



3、部署新smartbi-mining-pynode服务

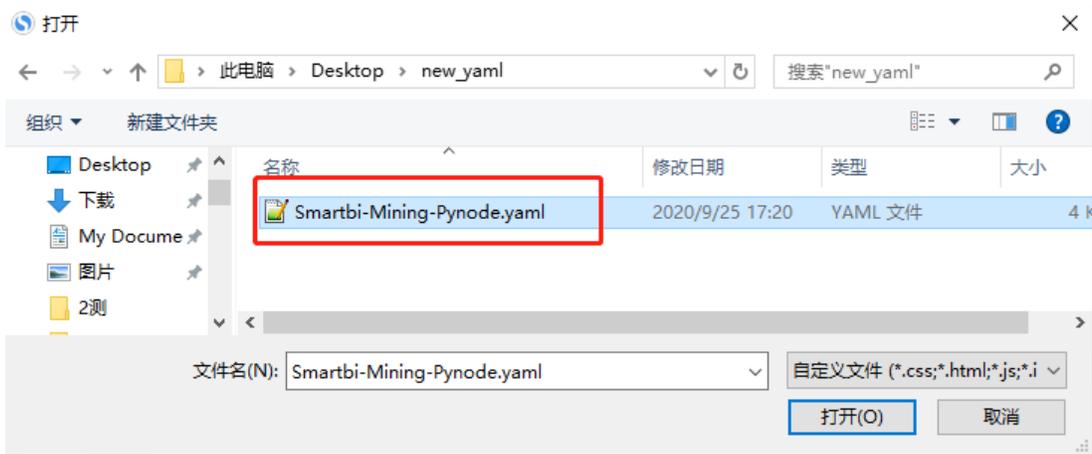
①浏览器登陆Rancher控制台，导入smartbi-mining-pynode服务



点击导入YAML，选择从文件读取



选择从服务器中下载的Smartbi-Mining-Pynode.yaml文件



点击导入

导入YAML

```

1 apiVersion: apps/v1
2 kind: Deployment
3 metadata:
4   annotations:
5     deployment.kubernetes.io/revision: "1"
6   field.cattle.io/creatorId: user-hmh88
7   field.cattle.io/publicEndpoints: "[{'addresses':['10.10.204.154'], 'port':30995, 'protocol':'TCP', 'serviceName':'default:smartbi-mining-pynode-nodeport', 'allNodes':true},
8   {'addresses':['10.10.204.154'], 'port':30956, 'protocol':'TCP', 'serviceName':'default:smartbi-mining-pynode-nodeport', 'allNodes':true}]"
9   creationTimestamp: "2019-11-13T10:51:43Z"
10  generation: 2
11  labels:
12    cattle.io/creator: norman
13  workload.user.cattle.io/workloadselector: deployment-default-smartbi-mining-pynode
14  name: smartbi-mining-pynode
15  namespace: default
16  resourceVersion: "126840"
17  selfLink: /apis/apps/v1/namespaces/default/deployments/smartbi-mining-pynode
18  uid: 94837e5e-0600-11ea-af6d-005056902c11
  
```

导入模式

- 集群 直接将资源导入到此集群中
- 项目 将资源导入此项目
- 命名空间 将资源导入特定的命名空间

不指定命名空间的资源将被导入到指定的默认命名空间中
如果资源指定了不存在的命名空间，此命名空间将被创建并添加到这个项目中

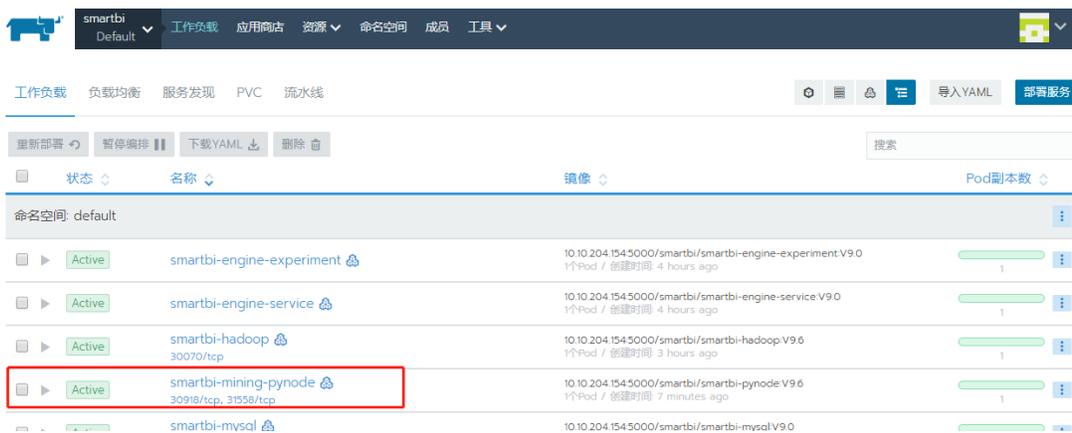
默认命名空间

default

创建新的命名空间

导入 取消

导入完成后，状态变成绿色Active即表示服务导入成功



④点击smartbi-mining-pynode服务，进入容器详细页面

状态	名称	镜像	Pod副本数
Active	smartbi-engine-experiment	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-engine-experiment:V9.0 1个Pod / 创建时间: 4 hours ago	1
Active	smartbi-engine-service	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-engine-service:V9.0 1个Pod / 创建时间: 4 hours ago	1
Active	smartbi-hadoop	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-hadoop:V9.6 30070/tcp 1个Pod / 创建时间: 3 hours ago	1
Active	smartbi-mining-pynode	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-pynode:V9.6 30918/tcp, 31558/tcp 1个Pod / 创建时间: 7 minutes ago	1
Active	smartbi-mysql	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-mysql:V9.0	1

查看smartbi-mining-pynode服务的日志

工作负载: smartbi-mining-pynode

命名空间: default | 镜像名: 10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-pynode:V9.6 | 类型: Deployment (无状态)

访问端口: 32037/tcp, 32542/tcp | Pod 配置副本数: 1 | Pod 可用副本数: 1 | 创建时间: 5:24 PM | Pod 中容器重启次数: 0

全部展开

Pods
当前工作负载中的所有 Pods.

状态	名称	镜像	主机
Running	smartbi-mining-pynode-676788c644-9qnbk	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-pynode:V9.6 10.42.0.63 / 创建时间: 2 minutes ago / Pod 中容器重启...	localhost 10.10.204.154

事件
当前 Deployment (无状态) 的事件

环境变量
工作负载配置的环境变量

端口

执行命令行
查看日志
查看/编辑 YAML
API 查看
删除

显示日志如下，则表示smartbi-mining-pynode服务启动并运行成功

日志查看: smartbi-mining-pynode

高级技巧: 点击查看日志时选择 Control 键在新窗口中打开

```

2020/9/24 下午5:31:28 start_command: ./agent-daemon.sh --master http://smartbi-engine-experiment:5899 --env python
2020/9/24 下午5:31:30 Starting smartbi.datamining.engine.agent.AgentApplication ... (pid=21) [OK]

```

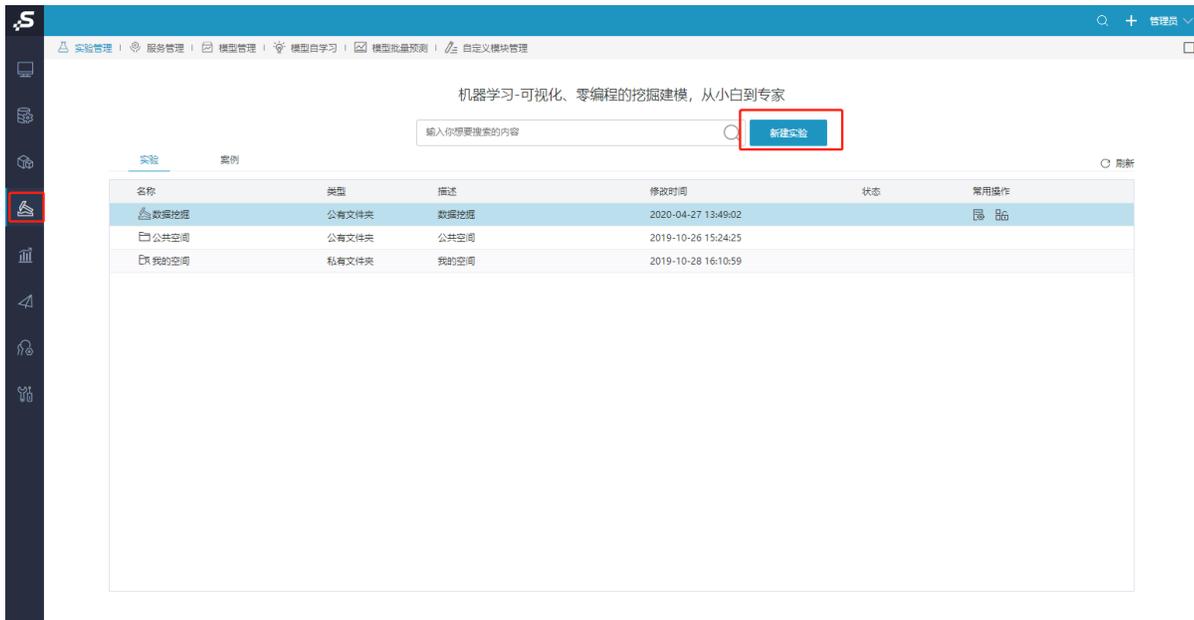
自动换行
以前的容器

回到顶部 | 回到底部 | 下载日志 | 清除屏幕 | 关闭

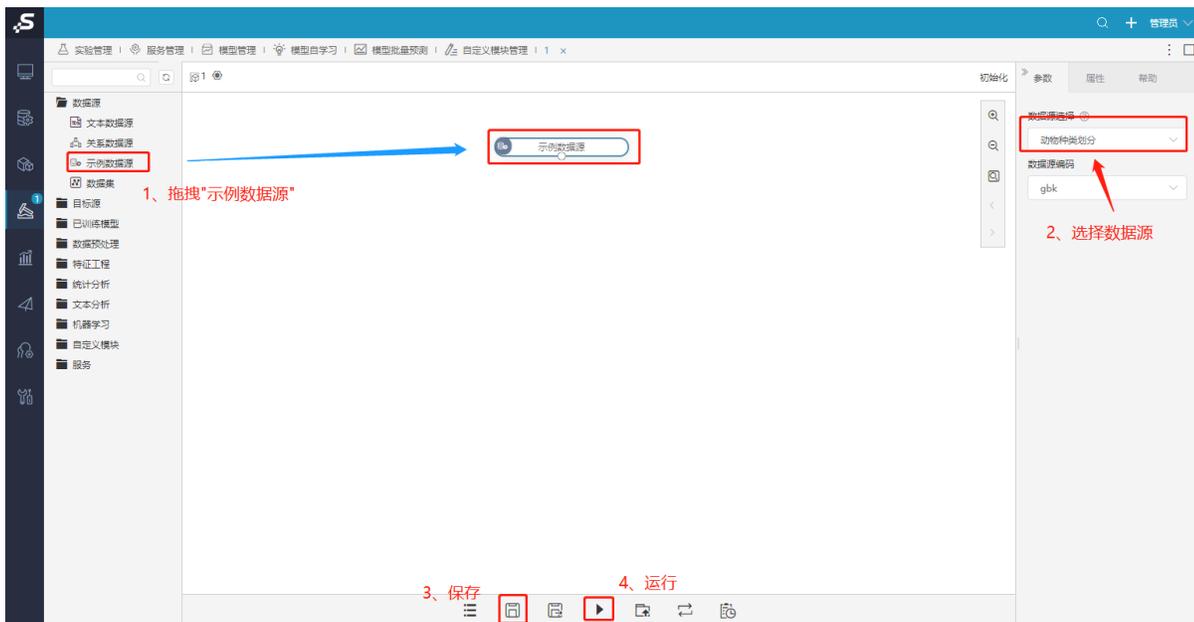
4、测试smartbi-mining-pynode服务

浏览器登陆smartbi

1) 打开 **数据挖掘** > **新建实验**。



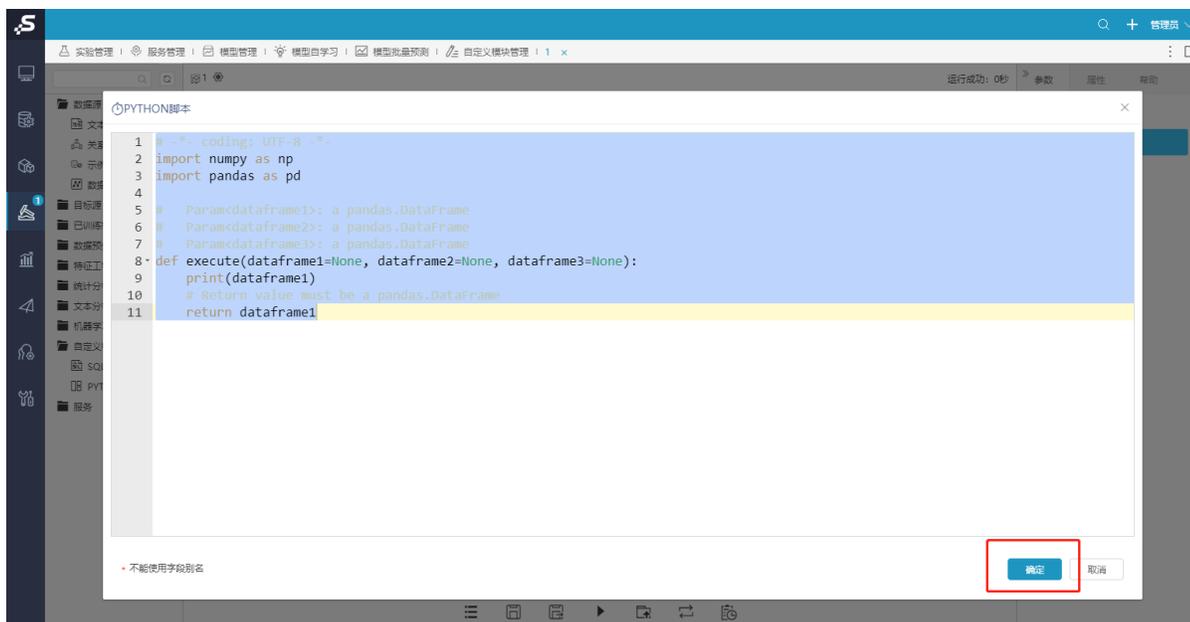
2) 拖拽“示例数据源”，选择 **数据源** > **保存** > **运行**，运行成功。



3) 拖拽PYTHON脚本，与示例数据源连线，点击Python脚本。



4) 点击确定。



5) 点击运行，提示运行成功，则Smartbi-mining-pynode更新成功。

