

2、Spark版本升级

- Spark版本升级
 - 1、上传安装包
 - 2、停止Spark服务
 - 3、更新Spark服务挂载目录
 - 4、升级Spark版本

由于V96版本中数据挖掘的Spark组件升级了版本，V95高性能版本升级V96时也需要升级Spark版本

Spark版本升级

1、上传安装包

获取新的spark更新包，上传到高性能版本部署服务器/opt目录下，并解压

```
cd /opt
tar -zxvf smartbi-spark.tar.gz
```

进入解压后的目录

```
cd /opt/smartbi-spark
```

文件如下

```
[root@localhost smartbi-spark]# ls
load_spark_image.sh  smartbi-spark  Smartbi-Spark.tar
```

执行脚本导入Spark镜像

```
cd /opt/smartbi-spark
./load_spark_image.sh [RancherIP] ##RancherIP
```

参考下图

```
[root@localhost smartbi-spark]# ./load_spark_image.sh 10.10.204.154
2020-09-24 16:37:03 Check IPAddr
2020-09-24 16:37:03 10.10.204.154 is valid
2020-09-24 16:37:03 Load Spark images
2e1a6eaf3dd0: Loading layer [=====>] 245.6MB/245.6MB
ae33de3e6191: Loading layer [=====>] 2.56kB/2.56kB
3d20a4461815: Loading layer [=====>] 486.3MB/486.3MB
b51400490fb4: Loading layer [=====>] 2.56kB/2.56kB
cce65f1de11b: Loading layer [=====>] 2.048kB/2.048kB
9cf77c9fb8fe: Loading layer [=====>] 2.048kB/2.048kB
Loaded image: localhost:5000/smartbi-spark:V9.6
WARNING! Using --password via the CLI is insecure. Use --password-stdin.
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /root/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store

Login Succeeded
The push refers to repository [10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-spark]
9cf77c9fb8fe: Layer already exists
cce65f1de11b: Layer already exists
b51400490fb4: Layer already exists
3d20a4461815: Layer already exists
ae33de3e6191: Layer already exists
2e1a6eaf3dd0: Layer already exists
4826cdadflf: Layer already exists
V9.6: digest: sha256:bcec681adc015e466a8bac074b56da30cc0c8f1d315dbc41b5de23bd3c58eabe size: 1783
2020-09-24 16:37:03 Load Spark images Finish!
[root@localhost smartbi-spark]#
```

修改成Rancher的内网IP地址

2、停止Spark服务

登陆Rancher控制台，勾选 smartbi-spark-master和 smartbi-spark-worker1 服务，点击暂停编排

smartbi Default 仪表盘

工作负载 负载均衡 服务发现 PVC

重新部署 暂停编排 下载 YAML 删除 选中 2 个工作负载

2. 点击暂停编排

1. 勾选spark的master和work服务

命名空间	名称	镜像	Pod 副本数
default	smartbi-engine-experiment	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-engine-experiment-V9.6 1个 Pod / 创建时间: 3 days ago / Pod 容器重启次数: 0	1
default	smartbi-engine-service	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-engine-service-V9.6 1个 Pod / 创建时间: 3 days ago / Pod 容器重启次数: 0	1
default	smartbi-export	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-export-V9.6 1个 Pod / 创建时间: 3 days ago / Pod 容器重启次数: 0	1
default	smartbi-hadoop	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-hadoop-V9.6 1个 Pod / 创建时间: 3 days ago / Pod 容器重启次数: 0	1
default	smartbi-infobright	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-infobright-V9.6 1个 Pod / 创建时间: 3 days ago / Pod 容器重启次数: 0	1
default	smartbi-mining-pynode	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-pynode-V9.6 1个 Pod / 创建时间: 3 days ago / Pod 容器重启次数: 0	1
default	smartbi-mpp	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-mpp-V9.6 1个 Pod / 创建时间: 3 days ago / Pod 容器重启次数: 0	1
default	smartbi-mysql	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-mysql-V9.6 1个 Pod / 创建时间: 3 days ago / Pod 容器重启次数: 0	1
default	smartbi-proxy	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-proxy-V9.6 1个 Pod / 创建时间: 3 days ago / Pod 容器重启次数: 0	1
default	smartbi-redis	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-redis-V9.6 1个 Pod / 创建时间: 3 days ago / Pod 容器重启次数: 0	1
default	smartbi-spark-master	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-spark-V9.6 1个 Pod / 创建时间: 15 hours ago / Pod 容器重启次数: 0	1
default	smartbi-spark-worker1	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-spark-V9.6 1个 Pod / 创建时间: 15 hours ago / Pod 容器重启次数: 0	1

3、更新Spark服务挂载目录

进入<高性能版本安装目录>/smartbi_data/目录，备份原有的Spark服务目录，例如：

```
cd /data/Smartbi_All/smartbi_data/ #
mv smartbi-spark smartbi-spark_bk
```

并将新的挂载目录移动到<高性能版本安装目录>/smartbi_data/下

```
mv /opt/smartbi-spark/smartbi-spark /data/Smartbi_All/smartbi_data/smartbi-spark
```

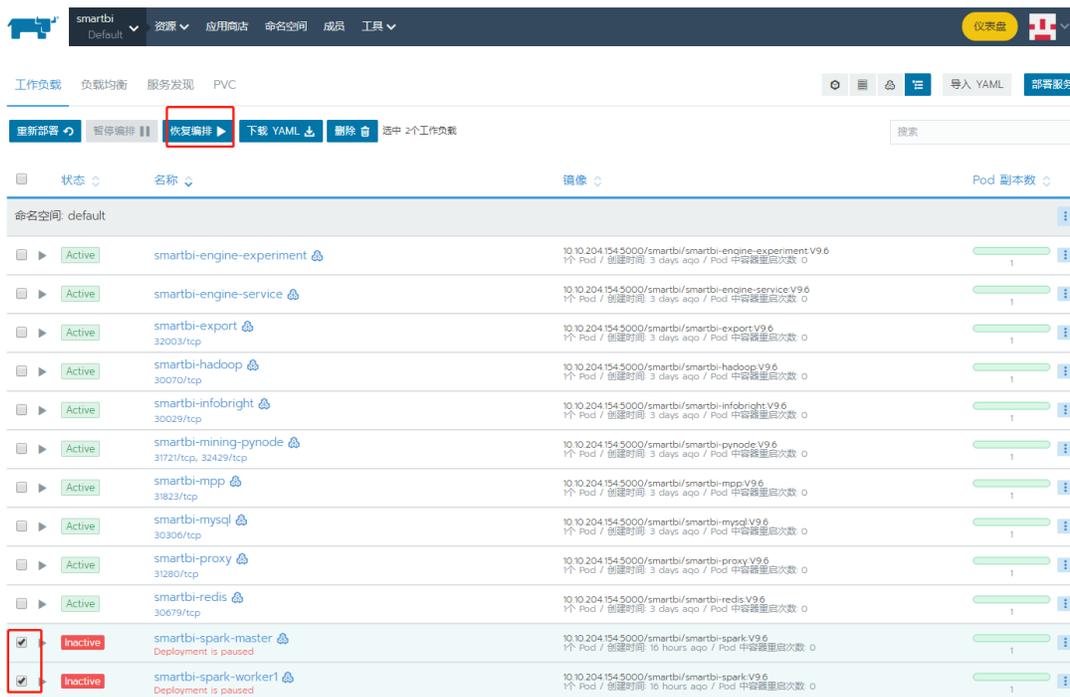
4、升级Spark版本

登陆Rancher控制台

①选 smartbi-spark-master服务，点击查看/编辑YAML，如下图所示

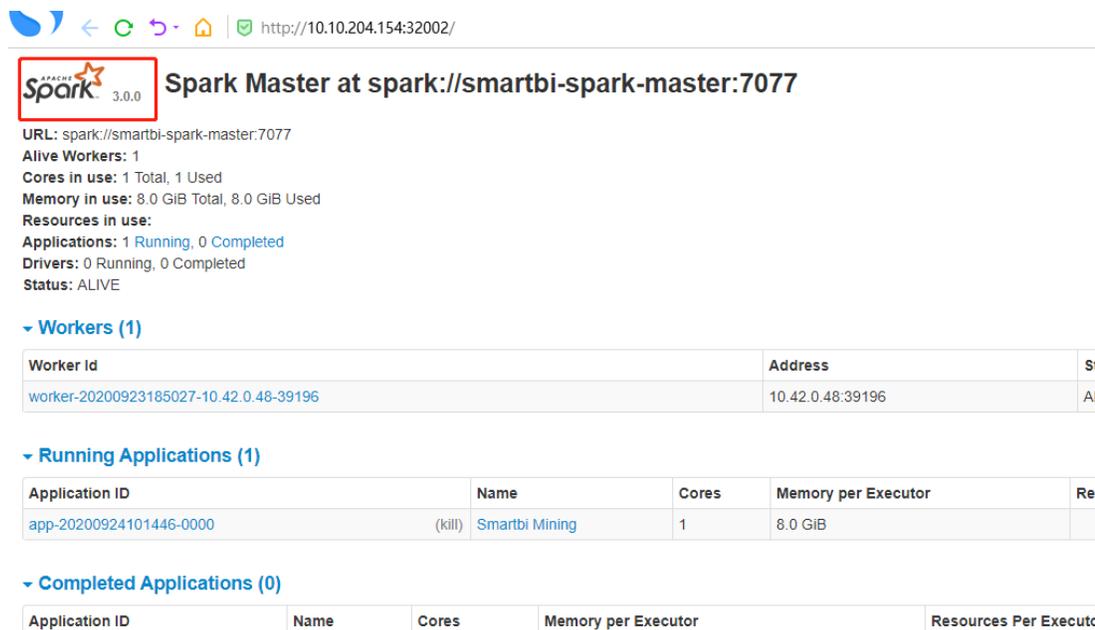
②选择 smartbi-spark-worker1 服务，参考smartbi-spark-master服务修改方法，将配置文件中的smartbi-spark:V9.0修改成smartbi-spark:V9.6，保存

③勾选smartbi-spark-master服务和 smartbi-spark-worker1 服务，点击恢复编排，等待容器启动成功。



④服务启动成功后可查看对应日志是否有报错。

浏览器打开<http://IP:32002/> 或者<http://IP:31002/> 检查Spark版本



登陆smartbi，点击数据挖掘，运行挖掘实验查看是否运行成功，运行成功则说明Spark服务更新成功。