4、更新Python计算节点



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	晉 换成头际Rancherb	小内网IP地址
2020-09-24 17:16:47 Load Pynode images		
aeafca5494d3: Loading layer [====================================	>]	1.29MB/1.29MB
d7397fef7b6b: Loading layer [====================================	>]	1.29MB/1.29MB
683d9b6f0023: Loading layer [====================================	>]	530.3MB/530.3MB
47c8a8fe7151: Loading layer [====================================	========================>]	2.56kB/2.56kB
96ffbb2dd6d0: Loading layer [====================================	===================================	734.6MB/734.6MB
o3c40ba25d7e: 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! Usingpassword via the CLT is insecure. Usepass	word-stdin	

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 sm	martbi-pythonl# ls	
load_python_image.sh	Smartbi-Mining-Pynode.yaml	Smartbi-Pynode.tar
[noo+010 10 204 1E4 or	nonthi nuthon l#	

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

smartbi Default 🗸	工作负载 应用商店 資源 🗸 命名空间 成员 工具 🗸		•
工作负载 负载均衡	服务发现 PVC 流水线	□ = 0	导入YAML 部署服务
重新部署の 暫停编排	II 下载YAML と 删除 自 B中小工作员载	搜索	
■ 状态 ◇		镜像 ♢	Pod副本数 💲
命名空间: default			÷
Active	smartbi-engine-experiment 🚷	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-engine-experiment:V9.0 1介Pod / 创建时间: 3 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: 3 hours ago	1
Active	smartbi-hadoop 🍪 30070/tcp	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-hadoop:V9.6 1个Pod / 创建时间: 2 hours ago	1
Active	smartbi-mining-pynode 🔏 30087/tcp, 31935/tcp	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-pynode:V9.0 1个Pod / 创建时间: a few seconds ago	i
Active	smartbi-mysql 🚷 30306/tcp	10.10.204.1545000/smartbi/smartbi-mysqlV9.0 1个Pod / 创建时间: 3 hours ago	1
Active	smartbi-spark-master 💩 30013/tcp, 30764/tcp, 31002/tcp	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-spark:V9.6 1个Pod / 创建时间: 3 hours ago	1
Active	smartbi-spark-worker1 💩	10.10.204.154-5000/smartbi/smartbi-spark:V9.6 1个Pod / 创建时间: 3 hours ago	1
Active	smartbi-tomcat 💩 31080/tcp	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-tomcat-V9.0 1个Pod / 创建时间: 3 hours ago	1

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

smartbi Default > 工作決載 应用间店 资源 > 命名空间 成员 工具 >		<u>.</u> ~
工作负载 负载均衡 服务发现 PVC 流水线	o = & =	导入YAML 部署服务
重新部署 つ 暫停编排 II 下载 YAML と 删除 音	搜索	
□ 状态 ◇ 名称 ◇	镜像 ◊	Pod副本数 🗇
命名空间: default		1
Active smartbi-engine-experiment 💩	10.10.204.1545000/smartbi/smartbi-engine-experiment-V9.0 1个Pod / 创建时间: 4 hours ago	i
🗖 🕨 Artiva cmarthilangina-sarvica 🗛	10.10.204.154.5000/smartbi/smartbi-engine-service-V9.0	
点击导入YAML,选择从文件读取		
导入YAML		土 从文件读取
▲ 导入模式	默认命名应问 •	创建新的命名空间
 ● 集許 直接的资源导入到此集群中 ● 项目: 格労源导入此项目 ● 索名次例 経営標長 > 熱売的余名次间 	default	\sim
身入	取消	

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

S 打开	×
← → × ↑ 📙 > 此电脑 > Desktop > new_yaml	✓ ⑦ 搜索"new_yaml"
组织 ▼ 新建文件夹	III 🗸 🛄 😮
Desktop オ ^ 名称 ^	修改日期 类型 大小
◆ 下载	2020/9/25 17:20 YAML 文件 4 k
■ 图片 ★ 2测 V <	>
文件名(N): Smartbi-Mining-Pynode.yaml	✓ 自定义文件 (*.css;*.html;*.js;*.i ✓ 打开(O) 取消

点击导入

导入YAML	土 从文件读取
<pre>1 apiVersion: apps/v1 2 kind: Deployment 3 setadata: 4 arotations; 5 deployment.hokemetes.io/revision: "1" 6 field cattle.io/creatorId: user=hub98 7 field cattle.io/creatorId: 10.51432 9 generation: 2 10 labels: 11 cattle.io/creator: norman 12 workload.user.cattle.io/workloadselsector: deployment=default=snartbi=mining=pynxde 14 masespace: default 15 recourd@resion: 1558807 16 selflink: /apis/apps/v1/masespaces/default/deployments/snartbi=mining=pynxde 17 uid: 94837e5e=0603-llas=a06d=05056902:11 </pre>	protocol":"TCF","serviceHase":"default:smartbi-mining-pymode-modeport","allHodes":true), martbi-mining-pymode-modeport","allHodes":true)]' de
导入模式	默认命名如问 · 创建新的命名空间
 ◎ 集課:直接将资源导入到此集群中 ⑨ 项目:将资源导入此项目 	default \lor
◎ 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选定的默认命名空间中	
如果觉到短了不存在的命名空间。此命名空间将被创建并落加到这个项目中	取消

导入完成后,状态变成绿色Active即表示服务导入成功

Smartbi Default ❤	工作负载 应用商店 资源 🗸 命名空间 成员	⊥具∨		<u>-</u> *
工作负载 负载均衡	服务发现 PVC 流水线		Ø	
重新部署 の 暫停编排	II 下戦 VAML と 删除 首			搜索
□ 状态 🗘	名称 🗘	镜像 ♢		Pod副本数 💲
命名空间: default				÷
Active	smartbi-engine-experiment 🚷	10.10.204.154:5000/smartb 1个Pod / 创建时间: 4 hour	oi/smartbi-engine-experiment:V9.0 's ago	1
Active	smartbi-engine-service 🚷	10.10.204.154:5000/smartb 1个Pod / 创建时间: 4 hour	oi/smartbi-engine-service:V9.0 s ago	1
Active	smartbi-hadoop 💩 30070/tcp	10.10.204.154.5000/smarth 1个Pod / 创建时间: 3 hour	pi/smartbi-hadoop:V9.6 s ago	1
Active	smartbi-mining-pynode 💩 30918/tcp, 31558/tcp	10.10.204.154-5000/smartb 1个Pod / 创建时间: 7 minu	oi/smartbi-pynode:V9.6 ites ago	1
	smartbi-mysql 🤮	10.10.204.154:5000/smarth	pi/smartbi-mysql:V9.0	

④点击smartbi-mining-pynode服务,进入容器详细页面

☐ Smartbi Default ✔	工作负载 应用商店 资源 🗸 命名空间 成员 工具	×	<mark></mark> ~
工作负载 负载均衡	服务发现 PVC 流水线	o = a =	导入YAML 部署服务
重新部署 の 暫停编排	T 下载YAML 土 删除 首	搜索	
□ 状态 ◊	名称 🗘	镜像 ◇	Pod副本数 🗇
命名空间: default			÷
Active	smartbi-engine-experiment 🚷	10.10 204 1545000/smartbl/smartbl-engine-experiment:V9.0 1个Pod / 创建时间: 4 hours ago	1
Active	smartbi-engine-service 🚷	10.10.204.1545000/smartbi/smartbi-engine-service:V9.0 1个Pod / 创建时间: 4 hours ago	1
Active	smartbi-hadoop 🙆 30070/tcp	10.10.204.154.5000/smartbl/smartbl-hadoop:V9.6 1个Pod / 创建时间: 3 hours ago	1
Active	smartbi-mining-pynode 🎄 30918/tcp, 31558/tcp	10.10.204.154.5000/smartbl/smartbl-pynode:V9.6 1个Pod / 创建时间: 7 minutes ago	1
	smartbi-mysql 🦀	10.10.204.154:5000/smartbi/smartbi-mysql:V9.0	

查看smartbi-mining-pynode服务的日志

smartbi Default Y 资源 V 应用商店 命名空间 成员 工具 V	
工作负载: smartbi-mining-pynode	Active :
命名空间 default 領像名: 10.10.204.154.5000/smartbi/smartbi- pynode: V9.6 個	eployment (无状态)
访问第D: 32037/tcp, 32542/tcp Pod 配图副本数 1 Pod 可用副本数 1 Pod 可用副本数 1	建时间: 5:24 PM 3 中容器里启次数: 0
▼ Pods 当前工作负载中的所有 Pods。 下载 YAML と 翻除 會	全部展开
□ 状态 ◊ 名称 ◊ 鏡像 ◊ 主机 ◊	
Running smartbi-mining-pynode-676788c644-9qnbk 10.10.204.154.5000/smartbi/ym	
▶ 事件 当前 Deployment (无状态) 的事件	查看日志 ■ 查看/编辑 YAML /
▶ 环境安量 工作负载配置的环境变量。	API 查看 😒 删除 自

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 高限版5.点击查看日本时始佳 Control 键在新自口中打开				已连接
2020/9/24 下午5:31:20 start command: ./agent-daemon.sh ——master h 2020/9/24 下午5:31:31 Starting smartbix.datamining.engine.agent.ág	nttp://smartbi-engine-exper gentApplication (pid=21)	inent:8899 — env python [OK]		
			_	
 自动换行 以前的容器 	1到顶部 回到底部 下	载日志 清除屏幕 关键	Ð	

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。**

s,										- 管理员 〜
	△ 实验管理	◎ 服务管理	☑ 模型管理	· 诊 模型自学习 · ≥ 模型批量	预测 │ 🖉 自定义模块管理					
Ð										
					机器学习-可	视化、零编程的挖掘建模,从小白到专家	_			
					输入你想要搜索的内容	() 新建实验				
		实验	案例				_			
		17.4%		245 751	1222	800 TAY 0011 (07)	42.*	常用操作	0 110	
6		合称		火車	海边	2020-04-27 13:49:02	44.32			
		日公共空间		公有文件夹	公共空间	2019-10-26 15:24:25		10 00		
		ER我的空间		私有文件夹	我的空间	2019-10-28 16:10:59				
4										
\sim										

2) 拖拽"示例数据源",选择 数据源 > 保存 > 运行,运行成功。

Ş,			
	riangle 实验管理 ert 服务管理 ert 機型管理 ert 機型自学习 ert 國 機型敗量預測 ert 自定义機块管理 ert 1 x		: 🗆
		初始化	》参数 届性 帮助
뙚	資 数据源 函 文本数据源	Q	
ŝ	 △ 矢系数据源 ◎ 示例数据源 	Q	动物种类划分 >
<u>л</u> 1			gbk
			、 2、选择数据源
Ш			
4	■ <u>東田分析</u> ■ 文本分析		
ନ୍ତ	 ● 前屋学习 ■ 前屋交換共 ■ 部長 		
¥i			
	3、保存 4、运行		

3) 拖拽PYTHON脚本,与示例数据源连线,点击Python脚本。

s,			a + (中文	4 <mark>8</mark> 8 8	理员1 :
	△ 实验管理 ◎ 服务管理	■ : ② 横型管理 : 今 横型自学习 : 図 横型批量列側 : 🖉 自定义横关管理 python1 ×				: 🗆
	Q O	⊠python1 ⊕	运行成功:9秒	[≫] 參数	属性	相同
	 学 武規塔 社 文本政策構築 ム 大本政策構築 ム 大本政策構築 ム 大本政策構築 ム 大本政策構築 ビ (1) 時期型 田 町塔 田 町本町 	● 〒##### ④ 3. 示例数据源与python 脚第一个接口连线 ● PYTHON脚本" 、拖拽 "PYTHON脚本"	Q Q • <i>c c</i>	Рутном 4、点	W主 10月の) PYTHON開ま 活python	脚本

4) 点击确定。

s,						+ 1	き理员 〜
		理 🖗 服务管	E 日 横型合理 苓 横型合学习 図 横型改量変態 / C 白定义様共管理 1 ×	~	_		: 🗆
量		Q 🛛	©1 ●	运行成功: 0秒 // 参数	屬性	帮助	
뙚	数据源 國 文本 文本	⑦PYTHON購	<u>م</u>			×	
Go	ぷ 关系 ◎• 示例	1 # - 2 imp	*- coding: UTF-8 -*- ort numpy as np				
	₩ 数据	3 1mp	ort pandas as pd				
\$	 目标源 已训练 	5 #					
ជា		7 # 8∙def	Paramcddtaframe3): a pandas.DataFrame execute(dataframe1=None, dataframe2=None, dataframe3=None):				
	■ 特征工 ● 統计分:	9 10	print(dataframe1) # Return value must be a pandas.DataFrame				
4	文本分	11	return dataframe1				
-	■ 机器学:						
6	回走义 國 SQI						
Yi	□B PYT ■ 服务						
					-		
		• 不能使用字	2期名	确定	取消		

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

Ş,					Q	十 管理员 ~	/
	△ 实验管理 ◎ 服务管理 ② 標型目学习 ② 標型出発表明 △ 自定义標件管理 1 ×						
₽	۵ ۵	©1 ®	运行成功: 6秒	[》] 参数	屬性	帮助	
	 参数振展 		ତ୍ କ୍ ୪ ୪	PYTHON	脚本 *必疽 ⑦ PYTHON脚	*	I
11 11	 ● 利益学习 ● 自定义模块 ● 国金公園本 □ PYTHON脚本 ● 服务 	点击运行					