# 5、简版--系统运维

• 系统运维 • 1、Kubernetes集群添 加主机节点 ①新增主机 节点环境准 备 • ②新增Slave 节点加入集 群 • 2、更新license • 3、更新产品包 • ①更新 smartbi • ②更新数据 挖掘实验引 擎 • 4、重启Smartbi及组 件 • 5、停止/启动整个服 务 • 6、卸载Rancher • 7、卸载Docker

高性简版部署完成后,相关系统运维可参考此文档。

系统运维

## 1、Kubernetes集群添加主机节点

▲ 如果仅单台服务器部署服务,则跳过。如果多台服务器部署服务,则参考此章节。

### ①新增主机节点环境准备

新增服务器主机名: node (可自定义)

服务器IP地址: 192.168.137.138 服务器系统环境设置,可参考: 简版一安装前准备

上传安装包到新增主机节点

▲ 注意:集群内的服务器主机名不能相同 修改主机名: # hostnamectl set-hostname 新主机名

1、新增主机节点安装Docker: 进入刚刚上传 Smartbi\_Base.tar.gz的目录。 解压安装包,进入安装包,给install\_docker.sh赋予可执行权限,开始安装docker

cd <Smartbi\_Base.tar.gz> tar -zxvf Smartbi\_Base.tar.gz cd Smartbi\_Base chmod +x install\_docker.sh ./install\_docker.sh

2、新增主机节点安装应用: 进入Smartbi目录,给install\_slave.sh赋予可执行权限,执行脚本

cd Smartbi\_Base

chmod +x install\_slave.sh
./install\_slave.sh [RancherIP]

≙





### ②新增Slave节点加入集群

登录Rancher控制台,如图所示,升级集群

删除 盲 选中14	个集群					搜索			
✓ 状态 ◊	集群名称 ᅌ			供应商 🗇	主机数 💲	处理器 ♢	内存 🗘		
Active	smartbi			自定义 v113.5	1	0.5/2 Cores 27%	0.1/7.5 Gil	B 升级	-
								更新证书	0
								备份	Ø
								Horizon Contraction	Ø
								19532	
								API查看	%
								API查看 删除	% 0
·显示高级	选项							API查看 删除	×
显示高级 自定义主机; 编生机运动#	选项 运行命令 短新主机注册命令							API查看 删除	×
显示高级 自定义主机 编辑主机运识制	选 项 运行命令 《更新主机注册命令 主机选项							API查看 删除	8
显示高级 自定义主机 编辑主机运动中	选项 运行命令 <sup>转更新主机主册命令</sup> <b>主机选项</b> 选择主机角色 第口放行器	參考: https://rancher.co	π/docs/rancher/v2.x/et	n/installation/references/				API <b>适看</b> 删除	8
显示高级 自定义主机 编组主机运识和	选项 运行命令 探索主机主册命令 主机选项 选择主机角色编口放行课 角色选择(一台主机语	参考 https://rancher.co 可以对应多个角色,毎~	m/docs/rancher/v2.x/ee 大集群至少需要一个E	n/installation/references/ Etcd角色、一个Control角的	查、一个Worker角	<b>百</b> 色)		API査看 删除	Ň

主机角色里, etcd, control, worker都勾选上, 内网地址填上Linux服务器实际地址, 这里是192.168.137.138, 即新增主机节点的IP地址。公网IP地址不填。

主机选项	
选择主机角色,蒴口放行请参考: https://rancher.com/d	locs/rancher/v2.x/en/installation/references/
角色选择(一台主机可以对应多个角色,每个集	謝至少需要一个Etcd角色、一个Control角色、一个Worker角色) ▼ Control
主机地址	
为主机配置公网地址和内网地址,如果为VPC网络的云册	路器,如果不指定公网地址节点将无法获取到对应公网IP。
公网地址	内网地址
例如: 1.2.3.4	192.168.137.138
节点名称	<u> </u>
(可选)自定义节点显示的名称,不显示实际的主机名	Node节点的IP
例如: My-worker-node	

────────────────────────────────────	_
sudo docker run -d —privileged —restart=unless-stopped —net=host -v /etc/kubernetes:/etc/kubernetes -v /var/run:/var/run 192.168.137.137:5000/rancher/rancher-agent:v2.2.4 —server https://192.168.137.137:8443 —token j58rd5ttblr4gqlv5ctnzb98vkc4bkd9rrbzzlhct5hjsgmdg07xrh —ca-checksum 2a40e0926f7123eadb9ee1909ae4e79a28b5507027abef8a3f6d91da5960dd9b —internal-address 192.168.137.138 —etcd — controlplane —worker	4



命令执行完以后,浏览器页面上会提示一台新主机注册成功,此时可以点击保存按钮,开始升级Kubernetes集群。

2	复制以下命令在主机的SSH终端运行。	
	sudo docker run -dprivilegedrestart=unless-stoppednet=host -v /etc/kubernetes:/etc/kubernetes -v /var/run:/var/run 192.168.137.137:5000/rancher/rancher-agent:v2.2.4server https://192.168.137.137:8443token j58rd5ttblr4gqlv5ctnzb98vkc4bkd9rrbzzlhct5hjsgndg67xrhca-checksum 2a40x0920f7l23eafb9ee1909ae4e79a28b5507027abef8a3f6d91da5960dd9binternal-address 192.168.137.138etcd controlplaneworker	ſ <u></u>
Q1 1台新主		



在新的页面等待Kubernetes升级,状态是红色的,说明部署还未完成,请耐心等待。此过程一般不会超过10分钟。

FT smartbi 🗸 🗯 主机 🤻	字储 🗸 项目/命名空间 成员 工	具 ✔	<u>m</u> ~
● 当前集群Updating中_ [healthcheck] service [kubelet] on ho	ost [192.168.137.137] is healthy		
仪表盘: smartbi		≥ 8	A行kubectl命令行 🔒 Kubeconfig文件 🚦
供应商: 自定义	kub	ernetes版本: v1.13.5	主机数:2
CPU: 2 Cores	I	内存: 7.5 GiB	创建时间: 3:44 PM
<b>277%</b> CPU 已保留2中的05	已保留	<b>2%</b> Memory 75 GiB中的0.1	<b>8%</b> Pods 已使用110中的9
✓ Etcd	Controller Manager	✓ Scheduler	A Nodes
▲ 警告 节点node未激活			

如下图,状态是绿色的Active,主机数为2,说明集群部升级成功。

<b>二</b> ず 金 v	集群 多集群应用	用户系统设置	安全> 工具>				<b>.</b>
集群列表							添加集群
删除 直						搜索	
□ 状态 💲	集群名称 🗘			供应商 💲	主机数 ♢	处理器 ◇ 内	9存 ≎
Active	smartbi			自定义 v113.5	2	0.8/4 Cores 0. 20% 19	1/15 GiB
「以查看集群主机							
smartbi -	▶ 集群 主机 有	存储 🗸 項目/命名空间	◎ 成员 工具>				<b>M</b> ~
主机列表							编辑集群
暫停 📗 一驱散 😋	删除 盲					搜索	
□ 状态 💲	名称 🗘		角色 🗘	版本 ᅌ	处理器 ◊	内存	O Pods O
	mater			v113.5			
Active	master 192.168.137.137		全部	<b>#</b> 19.3.2	0.5/2 Cores	0.1/7.5 Gi	iB 9/110

⚠	注意事项	
	如果集群内有多个主机节点, 服务部署在哪台主机节点上,	在部署服务时需要注意: 便从哪台主机节点上下载对应服务的配置文件。

如果Kubernetes集群添加多台主机,操作方法相同,注意集群内的主机名不能相同。

# 2、更新license

浏览器访问smartbi config页面地址 http://IP:31080/smartbi/vision/config 上传新的License或者更新License服务器地址,可参考: Smartbi Config页面介绍 更新license后,重启smartbi-tomcat容器,等待重启完成即可。

# 3、更新产品包

### ①更新smartbi

在使用过程中,可能会遇到需要更新smartbi的情况,以下是更新war包的方法。

1. 获取smartbi的更新war包。

2. 使用winscp工具登录Linux系统,找到<Smartbi\_Base>/smartbi\_data/smartbi-tomcat/webapps

如下图所示,进入对应的目录,找到smartbi和smartbi.war Mebapps - root@192.168.4.71 - WinSCP 本地(L) 标记(M) 文件(F) 命令(C) 会话(S) 选项(O) 远程(R) 帮助(H) 🚳 📦 队列 🔹 🕀 竁 📚 同步 🗾 🦑 💽 *🔁* -传输选项 默认 • 📮 root@192.168.4.71 💣 新建会话 • 🚰 🔽 🔶 • 🔶 • 💼 🗈 🏠 🎜 🗞 🛛 webapps 🔹 🚰 😨 🗢 🔹 🖘 👔 🔂 🔐 直找文件 😪 🔮 我的文档 📓 上传 🗸 📝 编辑 🗸 🗶 🚮 😡 属性 💕 新建 🔹 💽 🛨 🔝 下戦 🗸 📝 🥼 🖂 屋住 😭 新建 🛛 📑 🖃 C:\Users\A\Documents\ /home/Smartbi\_V8.5/smartbi\_data/smartbi-tomcat/webapps/ 名字 大小 类型 已改变 名字 大小 已改变 权限 拥有者 上级目录 2018/7/7 19:54:58 2018/7/24 23:25:38 t .. t. .. rwxr-xr-x root BB FlashBack Movies 2018/7/24 23:25:39 文件夹 2018/5/24 11:04:06 mondrian rwxr-xr-x root 2018/5/17 14:50:25 2018/7/27 14:21:05 Navicat 文件夹 ROOT rwxr-xr-x root NetSarang 文件夹 2018/6/19 10:59:32 smartbi 2018/7/28 21:48:04 rwxr-xr-x root Tencent Files 文件夹 2018/7/7 14:32:12 smartbi.war 429,546 2018/7/27 19:38:27 rwxr-xr-x root WeChat Files 文件夹 2018/7/17 10:14:39 自定义 Office 模板 文件夹 2018/5/15 15:52:35 0B/0B, 0/6 5已隐藏 0B/419 MB, 0/4 G SFTP-3 □ 0:02:47

#### 删除smartbi目录和smartbi.war(注意删除文件前请做好备份)

如下图,选择对应	这件,	右键选择删除,	删除选择的文件								_	
m webapps - root@192	.108.4.71 - \	WINSCP								-	ш	^
本地(L) 标记(M) 文件(F)	命令(C) 会	话(S) 选项(O) 远程(F	() 帮助(H)									
🖶 🚟 📮 同步 🗾 🐓	1	🛞 📦 队列 🔹	传输选项 默认		•	8	•					
📮 root@192.168.4.71	💣 新建会话											
我的文档	- 🖆 🔽 🕴	+ • + • 🗈 🗈	🏠 🤁 %		webapps		• 🖆 😨 া 🔶	-> - 💼	🗖 🏠 🎜	0、 查找文件	2.	
國 上传 ▼   2 编辑 ▼ 2	Kalla	া性 🛗 新建 🔹 📗	+ - 🛛		🔡 下载 🔹	2 编	📾 - 🗙 🏑 🕞	居性 📑 新	建- 10			
C:\Users\A\Documents\					/home/Smarth	oi V8.	.5/smartbi data/	smartbi-tomc	at/webapps/			
名字 ^	大小	类型	已改变		名字 个		大/	1 已改变		权限	拥有者	
<b>t</b>		上级目录	2018/7/7 19:54:58		t			2018/7/24	23:25:38	rwxr-xr-x	root	
BB FlashBack Movies		文件夹	2018/5/24 11:04:06		mondrian			2018/7/24	23:25:39	rwxr-xr-x	root	
Navicat		文件夹	2018/5/17 14:50:25		ROOT			2018/7/27	14:21:05	rwxr-xr-x	root	
NetSarang		文件夹	2018/6/19 10:59:32		smartbi		17T(0)	2010/7/20	21:48:04	rwxr-xr-x	root	
Tencent Files		文件夹	2018/7/7 14:32:12		📄 smartbi.v		1)TT(0)	ι.	19:38:27	rwxr-xr-x	root	
WeChat Files		文件夹	2018/7/17 10:14:39			12	编辑(E)	P				
自定义 Office 模板		文件夹	2018/5/15 15:52:35				下载(D)	F5 🕨				
						2	远程复制(D)	Shift+F5				
							远程移动(V)	Shift+F6				
						×	删除(D)	F8				
							重命名() 删除 (F	8)				
							文件自动 删除说	中文件				
							文件名(F)	,		-		
						D2	雇性(P)	F9				
						_						
0B/0B, 0/6				5已隐藏	0 B / 419 MB.	1/	4					
										SFTP-3	0:01:0	06

#### 上传新版本的war包

如下图,使用winscp上传文件到Linux的<Smartbi\_Base>/smartbi\_data/smartbi-tomcat/webapps目录下

– 🗆 🗙 Smartbi V8.5 - root@192.168.4.71 - WinSCP 本地(L) 标记(M) 文件(F) 命令(C) 会话(S) 选项(O) 远程(R) 帮助(H) 🎛 🔁 📮 同步 📰 🦑 🛐 🕼 🕼 队列 🔹 传输选项 默认 . - 🥩 📮 root@192.168.4.71 💣 新建会话 • 🚰 😨 🛭 🗢 • 🔶 💼 📾 🏠 🎜 🗞 🔄 webapps 🔹 🚰 😨 🗢 🔹 🖘 🔹 🔂 🟠 查找文件 🐁 📓 上传 🗸 🧭 編辑 🗸 🔀 🔂 属性 🎽 新建 🔹 🛨 🖃 🗹 🔛 下载 🗸 📝 编辑 🔹 🗶 🚮 🕞 屈性 💕 新建 🔹 💽 🗹 /home/Smartbi\_V8.5/smartbi\_data/smartbi-tomcat/webapps/ C:\Users\A\Desktop\Smartbi\_V8.5\ 大小 已改变 名字 大小 类型 名字 权限 已改变 拥有者 t .. 上级目录 2018/7/28 17:33:57 t .. 2018/7/24 23:25:38 rwxr-xr-x root tools 文件夹 2018/7/28 17:33:57 mondrian 2018/7/24 23:25:39 rwxr-xr-x root smartbi.war 🎦 打开(O) 2018/7/29 17:25:15 ROOT 2018/7/27 14:21:05 214 rwxr-xr-x root Smartbi\_V8.5.t 🍞 编辑(E) 2018/7/28 14:41:27 1. B 🔋 上传(U)... F5 ▶ 🛐 上传(U).. X 删除(D) F8 📦 后台上传(B)... 上传 🛃 重命名(R) F2 🝺 上传并删除(E)... 将选中的本地文件上传到远程目录 文件自定义命令(C) ▶ 文件名(F) 🕞 属性(P) F9 系统菜单(S) 0B/0B, 0/2 419 MB / 7.32 GB, 1 / 3 如下图,点击确定开始上传 上传 ?  $\times$ 上传文件'smartbi.war'到远程目录 /home/Smartbi\_V8.5/smartbi\_data/smartbi-tomcat/webapps/\*.\*  $\sim$ 传输设置 传输类型:二进制 □ 在后台传输(B) (添加到传输队列) 传输设置(G)... ┥▼ 确定 取消 帮助(H) □ 不要再次显示该对话框 如下图, 等待上传完成 89% 上传中 ?  $\times$ 文件: C:\Users\A\Desktop\Smartbi\_V8.5\smartbi.war 目标: /.../smartbi\_data/smartbi-tomcat/webapps/ 剩余时间: 0:00:03 逝去时间: 0:00:32 已传输字节: 375 MB 速度: 11.2 MB/s 🗙 🛐 💶 🗊 🔦 🗸 🕥 无限制

### 删除容器,在浏览器打开控制台页面 http://服务器ip:8088 如下图所示,点击smartbi-tomcat服务,进入容器编排页面。

<b>1-</b> 5	r <b>≣ smartbi</b> ☐ Default	✓ 工作负载 应用商店 资源	✔ 命名空问	成员						<b>*</b>
工作负	载 负载均衡	服务发现 数据卷 流水线					0	i 🛆 🗉	导入YAML	部署服务
暂停编	排 II 下载YAML	と 删除 首						搜索		
	状态 🗘	名称 🗘			镜像 ♦				伸缩	R 🗘
命名空	间: default									÷
	Active	smartbi-hadoop 💩 31000/tcp			localhost:50 1个Pod / 创身	00/smartbi-hadoop:v8.5 建于2 days ago			1	
	Active	smartbi-infobright 💩 30029/tcp			localhost:50 1个Pod / 创	00/smartbi-infobright:v8.5 建于2 days ago			1	
	Active	smartbi-mpp 🙆 31823/tcp			localhost:50 1个Pod / 创	00/smartbi-mpp:v8.5 建于2 days ago			1	
	Active	smartbi-mysql 💩 30306/tcp			localhost:50 1介Pod / 创品	00/smartbi-mysql:v8.5 建于2 days ago			1	
	Active	smartbi-tomcat 🚷 31080/tcp			localhost:50 1个Pod / 创建	00/smartbi-tomcat:v8.5 建于2 days ago			1	
	Active	smartbi-unionserver 💩 30808/tcp			localhost:50 1个Pod / 创	00/smartbi-unionserver.v8.5 進于19 hours ago			1	
	Active	smartbi-vertica 💩 31433/tcp			localhost:50 1个Pod / 创资	00/smartbi-vertica∙v8.5 ■于2 days ago			1	

左键点击容器名右边的图标,选择删除,然后系统会删掉当前的容器,并且立即启动一个新的容器。

「 Default      」     「 Default      」     工作负载      应用向店      资源	命名空间成员		<b>!!</b> ~
工作负载:smartbi-tomcat			Active
命名空间 default	領急: localhost:5000/smartbi-tomcat:v8.5 個	工作负载类型 部署	
终端 31080/tcp	数量 1 💻 🛨	创建时间 Last Friday at 2:	DO PM
			全部展开
▼ Pods 此工作负载中的Pods			
状态 ♀ 名称 ◇	镜像 ♢	IP地址 ♢	
Running smartbi-tomcat-b6f684df6-n5n8n	localhost:5000/smartbi-tomcat:v8.5	10.42.0.40	
			执行命令行 🚬
环境变量			查看日志
在创建时添加的环境变量。			查看YAML 自
端口			API查看 🚿
容器监听读口到主机公用P地址读口的映射关系			删除 首

等待新容器启动成功, 就可以正常访问smartbi。

访问smartbi地址: http://服务器ip:31080/smartbi/vision/index.jsp

# ②更新数据挖掘实验引擎

如果使用了数据挖掘实验引擎,在更新smartbi war包时需要同步更新数据挖掘实验引擎。

1. 获取更新版本的数据挖掘安装包

2. 使用winscp工具登录Linux系统,找到<Smartbi\_Base>/smartbi\_data/smartbi-engine

■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □							
/data/smartbiDemo/smartbi_data/smartbi-engine/							
名字	大小	已改变	权限	拥有者			
<b>±</b> .		2019/11/4 11:32:54	rwxr-xr-x	root			
conf		2019/11/4 15:17:39	rwxr-xr-x	root			
data		2019/11/1 10:26:38	rwxr-xr-x	root			
engine		2019/11/4 15:21:26	rwxr-xr-x	root			
logs		2019/11/4 11:47:40	rwxr-xr-x	root			
sbin		2019/11/4 14:21:33	rwxr-xr-x	root			

删除engine目录(注意删除文件前请做好备份)

```
如下图,选择engine目录文件,右键选择删除,删除选择的文件
```

□ 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒 〒											
/data/smartbiDemo/smartbi_data/smartbi-engine/											
名字	^		7	い	已改变			权限	拥有者		
±					2019/11	/4 11:32:54		rwxr-xr-x	root		
🔤 conf					2019/11	/4 15:17:39		rwxr-xr-x	root		
data					2019/11	/1 10:26:38		rwxr-xr-x	root		
engine		打开(0)			0040 /44	/4 15:21:26		rwxr-xr-x	root		
logs		编辑(F)	, 		▶	/4 11:47:40		rwxr-xr-x	root		
sbin		下载(D)			E5 )	/4 14:21:33		rwxr-xr-x	root		
		元程复制	 制(D)	Sh	ift+F5						
		远程移动	动(V)	Sh	nift+F6						
	×	删除(D)	)		F8						
	<u>∎∕</u>	重命名(	R)			P)					
		文件自知	主义命令(	C)							
		文件名(	F)		加味过	ହ₩又1年 1					
		属性(P)			F9	1					

解压缩数据挖掘引擎安装包

在windows电脑上,使用360压缩工具解压数据挖掘引擎安装包。

📑 smartbi-n	nining-engin	e 360压缩		文件	操作	工具 幕	助 😷		
		<b>4</b>		码				I	扫描
添加	解压到	一键解压	删除	压缩包语言					
1	📕 smart	- bi-mining-engi	ine-bin.tar\	smartbi-mining-eng	ine-bin - 🕯	解包大小为 26	3.9 MB		-
名称				压缩前	压缩后	类型		修改日期	
(上级目录	ž)					文件夹			
ngine .						文件夹		2019-11-	04 17:31

上传新版本的数据挖掘安装包

438(L) (50C(M) 文(中(F) 新安(C) 登信(S) 近坝(O) 近理(K) 報知(H)		1-engine自來下		
	smartbi-engir • 🚝 🔽 🗢	• - • • 🖬 🕅 🏠 🎜	<ol> <li></li></ol>	
	163 THE - 17 646 - X - 6 D	- Ett 📫 新建 - 1	F F F	
C:\Users\A\Desktop\smartbi-mining-engine-bin\smartbi-mining-engine-bin\	/data/smartbiDemo/smartbi data	/smartbi-engine/		
名字 大小 类型 已改变	名字大	小已改变	权限 抈	有者
上级目录 2019/11/4 17:32:59	<b>1</b>	2019/11/4 17:34:52	rwxr-xr-x	pot
engine 文件夹 2019/11/4 17:33:12	conf	2019/11/4 15:17:39	rwxr-xr-x ro	pot
⑦ 编辑(E) ▶	logs	2019/11/1 10:26:58	rwxr-xr-x ro	pot
国 上传(U) F5 🖬 上传(U)	sbin	2019/11/4 14:21:33	rwxr-xr-x ro	pot
★ 删除(D) F8 通后台上传(B)<				
□ 重命名(R) F2 ↓ 使并删除(E) F6 将选中的本地文件上传到远程目录				
文件目定义命令(C) →				
L122 / 福正(F) 「ヨ 系统菜単(S)				
如王网,上十两合正扮上什				
如下图,只击啪疋开始上传				
上传		?	×	
🖘 上传文件'engine'到远程目录				
			_	
//data/smartbiDemo/smartbi_data/smartbi-engine/*.			~	
传输设置				
传输类型: 二进制				
11.在后首传输(12)(添加到传输队列)				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
传输设置(G) ▼ 确:	こうしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしん しんしんしん しんしんしんしん しんしんしん しんしんしん しんしんしん しんしんしん しんしんしん しんしんしん しんしんしんしん しんしんしんしん しんしんしんしんしん しんしんしんしんしん しん	帮助	)(H)	
传输设置(G) ▼ 确;	こうし 取消 しんしょう しょう しんしょう しょう しょう しんしょう しんしょ しんしょ	帮助	) <del>(H)</del>	
传输设置 G … ▼	こうし 取消 しんしょう しんしょ しんしょ	帮助	)( <del>[]</del> )	
传输设置(G) ▼ 确:     确:     ① 不要再次显示该对话框     如下网    ④    ④    ④    ④    ④    ⑤    □     ④    □    ○    ○    ○    ○	定 取消	帮助	)(H)	
传输设置 (G) ▼ 确:     确:     如下图,等待上传完成     □ 不要再次显示该对话框     □ 不要再次显示该对话框     □ 不要再次显示该对话框     □ 不要有点 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	定取消	帮助	)(出)	
传输设置 (G) ▼ 确:		帮助	)(H)	
<ul> <li>传输设置(G)…</li> <li>承要再次显示该对话框</li> <li>如下图,等待上传完成</li> <li>8% 上传中</li> <li>?</li> </ul>		帮助	)(H)	
→     → <td>建 取消 ×</td> <td> 帮助</td> <td>)(H)</td> <td></td>	建 取消 ×	帮助	)(H)	
<ul> <li>传输设置(G)…</li> <li>承要再次显示该对话框</li> <li>如下图,等待上传完成</li> <li>8% 上传中</li> <li>?</li> <li>?</li> <li>文件: C:\\engine\examples\data\bank_chur</li> </ul>	建重重取消 × n.csv	帮助	)(H)	
<ul> <li>传输设置(G)…</li> <li>承要再次显示该对话框</li> <li>如下图,等待上传完成</li> <li>8% 上传中</li> <li>文件: C:\\engine\examples\data\bank_chur</li> <li>只标: (data(smarthiDemo/smarthi data(smarthiDemo/smarthi data(smarthiDemo/smarthi)</li> </ul>	定 取消 × n.csv	帮助	J(H)	
<ul> <li>传输设置(G)…</li> <li>承要再次显示该对话框</li> <li>如下图,等待上传完成</li> <li>8% 上传中</li> <li>?</li> <li>文件: C:\\engine \examples \data \bank_chur 目标: /data/smartbiDemo/smartbi_data/smart</li> </ul>	定取消 × n.csv bi-engine/	帮助	J(H)	
传输设置 G … ● 确:     和     不要再次显示该对话框     如下图,等待上传完成     多% 上传中 ?     文件: C:\\engine \examples \data \bank_chur     目标: /data/smartbiDemo/smartbi_data/smart	定取消 × n.csv bi-engine/	帮助	JH	
传输设置(G)…     ●     ④     ④     ④     ④     ④     ③     ③     ③     ③     ⑤     ⑤     ⑤     ⑤     ⑤     ⑤     ⑤     ⑤     ⑦      ⑦	定取消 × n.csv bi-engine/	帮助	JH	
<ul> <li>传输设置(G)</li> <li>不要再次显示该对话框</li> <li>如下图,等待上传完成</li> <li>8% 上传中</li> <li>文件: C:\\engine \examples \data \bank_chur 目标: /data/smartbiDemo/smartbi_data/smartbi_data/smartbi_data/smartbiDemo/smartbi_data/s</li></ul>	定取消 × n.csv bi-engine/ 0:00:02	帮助	JH	
<ul> <li>传输设置(G)</li> <li>不要再次显示该对话框</li> <li>如下图,等待上传完成</li> <li>8% 上传中</li> <li>?</li> <li>文件: C:\\engine \examples \data \bank_chur 目标: /data/smartbiDemo/smartbi_data/smart</li> <li>剩余时间: 0:00:30 逝去时间: 口任給会共, 21 2 MP, 法度,</li> </ul>	定 取消 × n.csv bi-engine/ 0:00:02 7.85 MB/s	帮助	JH	
<ul> <li>传输设置(G)</li> <li>不要再次显示该对话框</li> <li>如下图,等待上传完成</li> <li>8% 上传中</li> <li>文件: C:\\engine \examples \data \bank_chur 目标: /data/smartbiDemo/smartbi_data/smart</li> <li>副</li> <li>剩余时间: 0:00:30 逝去时间: 已传输字节: 21.3 MB 速度:</li> </ul>	定 取消 × n.csv bi-engine/ 0:00:02 7.85 MB/s	帮助	JH	
<ul> <li>传输设置(G)</li> <li>不要再次显示该对话框</li> <li>如下图,等待上传完成</li> <li>8% 上传中</li> <li>文件: C:\\engine \examples \data \bank_chur 目标: /data/smartbiDemo/smartbi_data/smart</li> <li>剩余时间: 0:00:30 逝去时间: 已传输字节: 21.3 MB 速度:</li> </ul>	定 取消 × n.csv bi-engine/ 0:00:02 7.85 MB/s	帮助	JH	
<ul> <li>传输设置(G)</li> <li>不要再次显示该对话框</li> <li>如下图,等待上传完成</li> <li>8% 上传中</li> <li>文件: C:\\engine \examples \data \bank_chur 目标: /data/smartbiDemo/smartbi_data/smart</li> <li>副余时间: 0:00:30 逝去时间: 已传输字节: 21.3 MB 速度:</li> </ul>	定 取消 × n.csv bi-engine/ 0:00:02 7.85 MB/s	帮助	)田 	
<ul> <li>传输设置(G)</li> <li>不要再次显示该对话框</li> <li>如下图,等待上传完成</li> <li>8% 上传中</li> <li>?</li> <li>文件: C:\\engine \examples \data \bank_chur 目标: /data/smartbiDemo/smartbi_data/smart</li> <li>剩余时间: 0:00:30 逝去时间: 已传输字节: 21.3 MB 速度:</li> </ul>	定 取消 × n.csv bi-engine/ 0:00:02 7.85 MB/s	帮助	JH	
<ul> <li>传输设置(G)</li> <li>不要再次显示该对话框</li> <li>如下图,等待上传完成</li> <li>8% 上传中</li> <li>?</li> <li>文件: C:\\engine \examples \data \bank_chur 目标: /data/smartbiDemo/smartbi_data/smart</li> <li>剩余时间: 0:00:30 逝去时间: 已传输字节: 21.3 MB 速度:</li> </ul>	定 取消 × n.csv bi-engine/ 0:00:02 7.85 MB/s	帮助	JH	
<ul> <li>传输设置(G)</li> <li>不要再次显示该对话框 如下图,等待上传完成</li> <li>8% 上传中</li> <li>?</li> <li>文件: C:\\engine \examples \data \bank_chur 目标: /data/smartbiDemo/smartbi_data/smart</li> <li>剩余时间: 0:00:30 逝去时间: 已传输字节: 21.3 MB 速度:</li> </ul>	定 取消 × n.csv bi-engine/ 0:00:02 7.85 MB/s		<u>〕</u>	

重启smartbi-engine-experiment服务,如下图所示,点击smartbi-engine-experiment服务,进入容器编排页面。

smartbi Default	▶ 工作负载 应用商店 資源 ▶	命名空间成员	具マ						li.
工作负载 负载均衡	i 服务发现 PVC 流水线				0	≣ ⊜	「日 号)	YAML	878 878
重新部署 の 暫停端	排 II 下载YAML 土 删除 自					授	素		
- 秋态 ◊	名称 🗘		镜像 ○					Pod副和	本数 (
命名空间: default									
Active	smartbi-engine-experiment @	5	10.10.204.B15000/smartbi/s 1个Pod / 创建时间: 6 days a	martbi-engine:V9.0					
Active	smartbi-engine-service 💩		10.10.204.815000/smartbi/s 1个Pod / 创建时间: 6 days a	imartbi-engine:V9.0					
Active	smartbi-mining-pynode 💩 31621/tcp		10.10.204.815000/smartbi/s 北下Pod / 创题时间: 6 days a	martbi-pynode:V9.0					
► Active	smartbi-mpp 💩		10.10.204.81:5000/smartbi/s	imartbi-mpp:V9.0					
作负载: smartl	bi-engine-experiment					é?!! Deplay	want	Active	•
作负载: smartl	bi-engine-experiment e호모와 default		6 10.10.204.815000/smartbi/smartbi-engine V9.0 @ Pod肥弱新牛歌 1		世 ()建时间 L	🕮 Deployr	ment v at 325 PM	Active	2
作负载: smartl	bi-engine-experiment ৩৪৩জ defeult উলিয়ত n/e		* 10.10.204.815000/smartbi/smartbi-engine V9.0 @ Pod把握握中型 1 Pod时用题注意 1		供 金融时间 L	🕮 Deployr .ast Tuesda	ment y at 3:25 P№	Active	全部
作负载: smartl	bi-engine-experiment করভার default আলমান n/a	1986	5 10.10.204.815000/smartbi/smartbi-engine V9.0 包 Pod的用题中表 1 Pod的用题中表 1		供 他建时间 L	e쿄 Deployr	ment y at 325 PM	Active	: 소향
作负载 smartl Pods #工作的影中的Pods	bi-engine-experiment	1946	5 10.10 204.815000/smartbi/smartbi-engine V9.0 @ Pod配運動本数 1 Pod的用意本数 1		供 创建时间 L	Deployi .ast Tuesda	nent y at 325 PM	Active	소리
作负载 smartl 作负载 smartl LITOSEFERIOS 下取YAML 上 重 回 状态 ①	bi-engine-experiment ●古空間 default 这時記 n/a 路音	4986	10.10.204.815000/smartbi/smartbi-engine V9.0 @ PodE展記中部 1 PodEIRE248:1 모르		黄 创建时间 L	গ্রে Deployr .ast Tuesda ±ধ্য	nent y at 3.25 PM	Active	* 全部
作负载 smartl Pods ELIGO & HOPPode 下至VAIL と 副 し 状态 ①	bi-engine-experiment ●名空房 default 「这用菜口 n/a 一 客様 ① smartbi-engine-experiment-Sfc	@@a	© 10.10.204.815000/smartbi/smartbi-engine V9.0 @ Pod配理副中和 1 Pod配理副中和 1 Pod配理 1 Pod配理 1 Pod配理 1 Pod配理 1 Pod配理 1 Pod配 1 Pod配 1 Pod配 1 Pod配 1 Pod配 1 Pod配 1 Pod 1 Pod配 1 Pod 1		黄 创建时间 L	聞 Deployr .ast Tuesda 主切 Sma 10.10	ment y at 325 PM y at 325 PM rtbidemo81 204 <sup>an</sup> 执行命	Active t	2 2 2
Pods 単工作の数であった。 単工作の数であった。 単工作の数であった。 単本で、 一本で、 一 一本で、 一本 一本で 一本で、 一本で、 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本で 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一 一 一 一 一 一 一 一 一	bi-engine-experiment 地名空局 default 访问第二 n/e 能 自 名称 ) smartbi-engine-experiment-Sfc	1962   1962 	10 10 204815000/smartbi/smartbi-engine V9 0 Pod問題書意 1 Pod問題書意 1 한 10 10 204815000/smartbi/smartbi-engine V9 0 10 10 204815000/smartbi/smartbi-engine V9 0 10 42 0 13 2 / 明립전화 3 hours ago / 필요단전화 0		资 创建时间 L	≝ Deploys .ast Tuesda 主切 sma 1010	nent y at 325 PM rtbidemo81 204 部 执行命 查看日	Active 今行 志 2014	· 全部
作负载: smartd 作负载: smartd ELT:P38(+42)=ods 下型 YAML 上 重 回 状ま ? 回 Running - 新作 = 140+15(F)	bi-engine-experiment 中名空号 default 初月編日 n/e 能 自 名称 ① smartbi-engine-experiment-Sfc	1965 95b59f7-rsbjx	10 10 204 815000/smartbi/smartbi-engine V9 0 全 Pod問題記述: 1 ● ● Pod問題記述: 1 ● 10 10 204 815000/smartbi/smartbi-engine V9 0 10 10 204 815000/smartbi/smartbi-engine V9 0 10 42 01 12 / (回想知道) 3 hours egg / 通知分数 0		a	ᡂ Deployr .ast Tuesda 主初 sma 10.10	nent y at 325 PM i 〇 rtbideno81 支54 m 执行命 查看日 查看日	Active 今行 志 融鐵 YAML	23 23 11 2 8 2 8
作负载 smartd 作负载 smartd に 記記記録時的へん 下型 VAL と 記記記録時的へん で 記記のためいで研究 で に 記述の記述研究	bi-engine-experiment 参名空房 default 吃用菜口 n/a 答案 ① Smartbi-engine-experiment-5fc 時 二	95b59f7-rsbjx	10.10.204.815000/smartbi/smartbi-engine V9.0 全 PodE開設は第二1 ●●●● PodE開設は第二1 ●●●● PodE開設は第二1 ●●●● PodE開設は第二1 ●●●● PodE開設は第二1 ●●●●● PodE開設は第二1 ●●●●● PodE開設は第二1 ●●●●● PodE用記述は「新聞的場合」     PodEngine V9.0 PodEngine V9.0		a destitection L	till Deployr Last Tuesda 主切 sma 10.10	ment y et 325 PM i 0 rtbidemo81 204 <sup>81</sup> 执行命 直着了想 API直看 编除	Active ( t 용화( YAML	43 43 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

等待数据挖掘实验引擎的新容器启动成功,可以登录smartbi,测试数据挖掘实验引擎是否正常使用。

# 4、重启Smartbi及组件

某些情况下可能会需要手工重启部署的应用。比如更新License的时候。我们以Smartbi为例,说明操作步骤。 1、在控制台页面,点击smartbi-tomcat进入容器编排页面

The fault	✔ 工作员款 应用商店	● 戰役	命名空间	成员					<b>2</b> ~
工作负载 负载均衡	服务发现 数据卷 注	魔水线				0	≡ © ≣	导入YAML	部署服务
暂停编排 ▋】 下蚊YAMI	しま 制除音						搜索		
■ 状态 ()	名称 ♦				镜像 ⊖			伸手	宿口
命名空间:default									1
Active	smartbi-mysql 💩 30306/tcp				localhost:5000/smartbi-mysql:v8.5 1个Pod / 自然于8 hours ago			-	-
Active	smartbi-tomcat 💩 31080/tcp				localhost5000/smartbi-tomcatv85 价-Pod / 创建于8 hours ago				-
		1							

2、删除容器 如下图,点击删除按钮,删除容器,然后系统会自动获取当前最新配置,生成新的容器。

	martbi J Default V 工作风载 应用商店 资源	✔ 命名空间	成员		<b>2</b> ~
工作负载: sr	martbi-tomcat				Active
	命名空间 default		資源 localhost5000/smartbi-tomcatv8.5 個	工作负载类型 部署	
	终端 31080/tcp		劫壁:1 💳 💶	创建时间 154 PM	
					全部原开
▼ Pods 此工作负载中的					
状态 ♦	名称 ⇔		镜像 ⇔	IP地址 ⇔	
Running	smartbi-tomcat-db9fcbf48-96nxc		localhost:5000/smartbi-tomcat:v8.5	10.42.0.7	1
					执行命令行 迄
环境变量					查看日志
在创建时添加的	环境变量。				查看YAML 🗎
端口					API查看 🕺
容器出听测口到	主机公用吧地址端口的映射关系				剰除 盲
▶ 主机调度					

点击删除, 删除容器

是否确认要删除:

smartbi-tomcat-db9fcbf48-96nxc 删除 取消 高级技巧:在点击删除时按住Control键以跳过确认操作 3、系统自动更新容器 如下图,removing的是刚刚删除的,running的是正在运行的新的容器 ■ smartbi CT Defoult ~ 工作员载 应用商店 资源 ~ 命名空间 成员 **1**7 工作负载: smartbi-tomcat Active 命名空间 default 读命: localhost:5000/smartbi-tomcat:v8.5 恒 工作负载类型 部署

	线端: 31080/tcp	1	設銀:1 🗕 🛨	l.	创建时间: 154 PM	
						全部展开
▼ Pods 此工作员就中						
状态 ♀	名称 ☆		镜像 ⊜		IP地址 ☆	
Removing	smartbi-tomcat-db9fcbf48-96nxc		localhost:5000/smartbi-ton	ncat:v8.5	10.42.0.7	i.
Running	smartbi-tomcat-db9fcbf48-t77xx		localhost:5000/smartbi-ton	ncat.v8.5	10.42.0.8	÷

4、服务更新完成,开始使用smartbi。 使用浏览器打开: http://服务器IP:31080/smartbi/vision/index.jsp



# 5、停止/启动整个服务

停止Docker服务

chmod +x stop.sh ./stop.sh

启动Docker服务

chmod +x startup.sh
./startup.sh

# 6、卸载Rancher

当节点无法访问,可以通过以下命令卸载rancherKubernetes集群

```
chmod +x uninstall.sh
./uninstall.sh
```

脚本执行完毕,需要重启服务器清除网络接口信息。

# 7、卸载Docker

需要卸载安装docker时

```
chmod +x uninstall_docker.sh
./uninstall_docker.sh
```

执行完后, docker卸载完成。