高性能版本部署Smartbi集群.

- 1、部署前准备
 2、Rancher部署Smartbi集群
 1. Rancher控制台添加 K8S集群主机
 2、部署第二个Gmarthi
 - 2. 部署第二个Smartbi 服务
 - 3. 访问并设置新部署 的Smartbi节点
 - 4. 配置Smartbi集群
 - 5. 验证Smartbi集群

介 部署smartbi集群时,每个smartbi节点都需要连接同一个的知识库。

1、部署前准备

↑ 1、基于此文档在rancher中安装部署Smartbi集群时,需要先完成Smartbi高性能简版部署或Smartbi高性能完整版部署,否则无法完成部署。

2、rancher中k8s主机必须大于或等于smartbi集群节点数量,每个smartbi节点运行在不同k8s主机中。

3、每台主机的smartbi安装包的安装路径相同。

4、新添加的Kubernetes主机节点,参考高性能完整版或Smartbi简版部署中的 系统运维 章节。

文档使用环境:

	系统	IP地址	角色	安装路径	主机名
主机一	Centos 7.6	10. 10. 41. 130	rancher、Harbor、k8s、smartbi节点一	/data	host-10-10-41-130
主机二(新增)	Centos 7.6	10. 10. 41. 131	k8s、smartbi节点二	/data	host-10-10-41-130

▲ 由于K8S的规定,主机名只支持包含-和.(中横线和点)两种特殊字符,其他字符不支持,并且主机名不能重复。

每台主机要在/etc/hosts中增加主机名和ip的映射关系。

部署时请根据实际部署环境, 替换文档中的相关参数(如IP, 端口, 路径等)

⚠ 注意:如果服务器开启防火墙,则需要开放smartbi集群相关通信端口: 31000、31001、31002、31003、31100、31101、31102、31103

2、Rancher部署Smartbi集群

1. Rancher控制台添加K8S集群主机

①将smartbi高性能版本安装包上传到主机2(新增)中,即10.10.41.131服务器中。

②解压安装装包,脚本添加执行权限,执行脚本安装Docker,安装完成查看docker信息。

```
tar -zxvf Smartbi_All.tar.gz
cd /data/Smartbi_All
chmod +x *.sh
./install_docker.sh
docker info
```

③执行install_slave.sh脚本,安装应用。

./install_slave.sh [RancherIP]

≙

▲ 注意: 替换 [Rancher服务器IP] 的IP, 注意, 是部署rancher主机的IP地址

```
④登录rancher控制台添加主机
```



勾选角色,输入新增主机的内网地址,复制命令到新增主机中执行

 编辑主机选项将 	主机注册会令 主机选项 选择主机单色調口旅行请参考 https://rancher.com/docs/rancher/v2.x/en/installation/references/ 角色选择(一台主机可以对应多个角色,每个集群至少需要一个Etcd角色、一个Control角色、	—个Worker角色)
	▲ Etcd 1、勾选角色 ▲ C C C C C C C C C C C C C C C C C C	control Worker
	2,vvaaa 例如: 12.3.4	10.10.41.131 2、输入新增主机的内网IP地址
	节点名称 (可选)自定义节点显示的名称,不显示实际的主机名 例如: My-worker-node	
	主机振弦 応用于音点的可思频距 ◆ 添加标签	
2	复制以下命令在主机的SSH终端运行。	3、复制命令到新增主机中执行
	sudo docker run -dprivilegedrestart=unless-stoppednet=host -v /etc/kubernet 10.10.41.130:5000/rancher/rancher-agent:v2.2.4server https://10.10.41.130:8443 checksum 412a553ae0edBf733d1feed9b41cdDdbe3e3d5f046c1755d07Fb055d0Fba980binternal	es:/etc/kubernetes -v /var/rum. token sfsqd2mgzvtjbwg4n8552gdv7qsptmsb7z5199gh9vzsdvp9rv4pqqh —ca- address 10.10.41.131 —etcd —contrelplane —worker

执行命令

[root@host-10-10-41-131 redis]# sudo docker run -dprivilegedrestart=unless-stoppednet=host -v /etc/kubernetes:/etc/kubernetes -v /
var/run:/var/run 10.10.41.130:5000/rancher/rancher-agent:v2.2.4server https://10.10.41.130:8443token sfsqd2mgzvtjhwg4n8b2gdw7qsptmwb7
z5l99gh9vxsdwp9rv4pqqhca-checksum 412a553ae0cd8f733d1feed9b41cd0d6e3e3d5f046c1755d077b055d0fba980binternal-address 10.10.41.131etc
dcontrolplaneworker
8cb8c0cd923bf9046d390bad2e9605cd18996d161580f1b2a0289a75d60c1fd8
[root@host-10-10-41-131 redis]#

执行成功后,会显示1台主机注册成功,点击保存

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 10.10.41.130:55000/rancher/rancher-agent:v2.2.4server https://10.10.41.130:8443token sfsqd2mgzvtjhwg4bSb2gdvTqptmwb7z5199gH9vxsdmp9v4pqdhca- checksum 412a553ae0cd8f733dlfeed9b41cd0d8e3e3d5f040c1755d077b055d0fba980binternal-address 10.10.41.131etcdcontrolplaneworker							
 () 1台新主机 	以注册成功						
	保存						

等待集群升级完成



	smartbi 🗸	集群	主机	字储 🗸	项目/命名空间	成员	工具 🗸					* ~
主机列表	表											编辑集群
暂停〓	驱散 😜 🗍	制除 盲									搜索	
□ 状态	0	名称 ᅌ						角色 💲	版本 💲	处理器 ♢	内存 💲	Pods ᅌ
Acti	ve	h <mark>ost-10-</mark> 1 10.10.41.130	0-41-130)				全部	v1.13.5 👉 19.3.2	0.5/12 Cores	0.1/46.9 GiB	11/110 🚦
C Acti	ve	h <mark>ost-10-</mark> 1 10.10.41.131	0-41-131					全部	v1.13.5	0.3/12 Cores	0/49.9 GiB	4/110 :

2. 部署第二个Smartbi服务

1、登录rancher控制台-部署服务

smartbi Default ۲	工作负载 应用商店 资源 🗸 命名空间 成员 工具 🗸					<u>80</u> ~
工作负载 负载均衡	服务发现 PVC 流水线		0	Ш	≣ &	导入YAML 部署服务
重新部署 う 暂停编排	下载YAML と 删除 自				搜索	
■ 状态 ◊	名称 🗇	镜像 ☆				Pod副本数 🗇
命名空间: default						÷
Active	smartbi-infobright 💩 30029/tcp	10.10.204.248.5000/smartbi/smartbi-infobright:V9.0 1个Pod / 创建时间: 12 days ago				1
Active	smartbi-mysql 💩 30306/tcp	10.10.204.248-5000/smartbi/smartbi-mysql:V9.0 1个Pod / 创建时间: 12 days ago				1
Active	smartbi-proxy 💩 32080/tcp	10.10.204.248-5000/smartbi/smartbi-tomcat-V9.0 1个Pod / 创建时间: 8 days ago				1
Active	smartbi-redis 👸 30679/tcp	10.10.204.248-5000/smartbi/smartbi-redis:V9.0 1个Pod / 创建时间: 6 days ago				i
Active	smartbi-tomcat 🚷 31000/tcp, 31001/tcp, 31080/tcp, 31100/tcp	10.10.204.248-5000/smartbi/smartbi-tomcat:V9.0 1个Pod / 创建时间: 7 hours ago				1

填写服务名称(服务名不可与其他已运行的服务名称相同),选择Smartbi-tomcat Docker镜像,类型和命名空间默认

smartbi Default v 工作免戦 应用陶店 资源 v 命名空间 成员 工	ई.✔	<mark>※</mark> ~
部署工作负载		
^{名称•} smartbi-tomcat2 填写名称	添加描述送部署1个Pod	更多选项
Docker镜像 *	命名空间 *	创建新的命名空间
10.10.41.130:5000/smartbi/smartbi-tomcat:V9.0	✓ default	\sim
选择smartbi-tomcat镜像		
第□映封 ◆ 添加規則		
		今部雇开

端口映射-添加三条映射规则 18080为smartbi容器内部端口,主机监听端口31081为外部访问smartbi端口; 31002、31003、31102和31103为smartbi集群通信端口

端口映射			
容器满口*	协议	网络模式	主机监听端口 •
18080	TCP \checkmark	NodePort(所有主机端口均可访问) ~	31080 -
31002	TCP \checkmark	NodePort(所有主机端口均可访问) >	31002 –
31003	TCP \lor	NodePort(所有主机端口均可访问) >	31003 -
31102	TCP \lor	NodePort(所有主机端口均可访问) ~	31102 -
31103	TCP \lor	NodePort(所有主机端口均可访问) ~	31103

+ 添加规则

点开主机调度,	选择指定主机运行所有Pods,	并选择新增的主机,	即10.10.41.131服务器

		全部展开
环境变量 设置需需可见的环境变量,包括从其他资源(如南文等)注入的值。		
▼ 主机调度		
1 配置Pod对应的主机调度规则。		
● 指定主机运行所有Pods		
host-10-10-41-131 选择新增的主机		\sim
◎ 为每一个Pod自动选择符合调度规则的主机		
健康检查		
· 间期性向管播发出语来,以检测具健康状态。数认设置下,readiness和iveness使用相同的配置参数。对于应用初始代表也	(約99%),需要增加就給检測时间。	
数据卷 持久化及共享数据并与独立容器的生命周期分离。		
缩放/升级策略 ▶ ■ 2017年2月11日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1		
RLEDINGUL (TYTEFOU UTING WI.		
点开 数据卷一添加卷一映射主机目录,添加两个数据卷		
①tomcat卷 主机路径需要根据自身smartbi安装路径修改		
②jdk卷 土机败经需更相握自身omenthi完挂败经修改		
工作时任而又依据日才3mai 001又农时任险区		
▼ 数据卷 持久化及共享数据并与独立容器的生命周期分离。		
<u>券名</u>	卷关型	- 删除卷
tomcat	主机映射卷	
主机路径	主机路径类型检查	
/data/Smartbi_All/smartbi_data/smartbi-tomcat	不检查目标路径	\sim
主机路径需要根据自身smartbi安装包路径修改	-	
客腸路径 * 子路径(t)	又适用于数据卷挂载,不适用于主机路径映射)	只读
/tomcat		-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
卷名	卷类型	- 删除卷
jdk	主机映射卷	
十印段场	十扣幣经業用佔本	

不检查目标路径

子路径(仅适用于数据卷挂载,不适用于主机路径映射)

 \sim

-

只读

+ 添加映射

容器路径*

/jdk1.8

/data/Smartbi_All/smartbi_data/jdk1.8

主机路径需要根据自身smartbi安装包路径修改

I	+ 添加映射			
添	加谷 🗸			
► ^新	放/升级策略 語升级过程中普接Pod的策略。			
				显示高级选项
		启动取消		

等待smartbi服务完成启动

smartbi Default 🗸	工作负载 应用商店 资源 🗸 命名空间 成员	工具 ∨					* ~
工作负载 负载均衡	服务发现 PVC 流水线			⊘ ≣	⊜ '≡	导入YAML	部署服务
重新部署 の 暫停编排	下载YAML と 删除 自				搜索		
□ 状态 ◊	名称 🔉	镜	意像 ♦			Pod副和	≤数
命名空间: default							÷
Active	smartbi-mysql 🚷 30306/tcp	10. 14	0.10.41130.5000/smartbi/smartbi-mysql:V9.0 Pool / 创建时间: 37 minutes ago			1	
Active	smartbi-tomcat 🔏 31000/tcp, 31001/tcp, 31080/tcp	10. 11	0.10.41130·5000/smartbi/smartbi-tomcat:V9.0 Pool / 创建时间: 37 minutes ago			1	-
Updating	smartbi-tomcat2 & Deployment does not have minimum availability.	10 . 1介	0.10.41.130-5000/smartbi/smartbi-tomcatV90 Pod / 创建时间: in a few seconds			1	i

启动完成

工作负载 负载均衡 服务发现 PVC 流水线		0	≅ &	导入YAML	部署服务
単新部署の 智僚編排 Ⅲ 下载YAML と 删除 自			搜索		
■ 状态 ② 名称 爻	镜像 ☆			Pod副	本数 🛇
命名空间: default					÷
Active smartbi-mysql 💩	10.10.204.248-5000/smartbi/smartbi-mysql:V9.0 1个Pod / 创建时间: 18 days ago			1	
Active smartbi-proxy a 32080/tcp	10.10.204.248-5000/smartbi/smartbi-tomcat-V9.0 1个Pod / 创建时间: 14 days ago			1	
Active smartbi-redis & 30679/tcp	10.10.204.248.5000/smartbi/smartbi-redis:V9.0 1个Pod / 创建时间: 5 days ago			1	
Active Smartbi-tomcat & 31000/tcp, 31080/tcp, 31000/tcp	10.10.204.248.5000/smartbi/smartbi-tomcat:V9.0 1个Pod / 创建时间: 6 days ago			1	
Active smartbi-tomcat2 @ 31002/tcp, 31003/tcp, 31003/tcp, 31003/tcp	10.10.204.248-5000/smartbi/smartbi-tomcat:V9.0 1个Pod / 创建时间: 6 days ago			1	

2、修改smartbi-tomcat2服务相关配置,访问smartbi时能获取到客户端访问IP

martbi Default ・ 工作负载 应用商店 资源 V a	名空间 成员 工具 🗸				× 😺
工作负载 负载均衡 服务发现 PVC 流水线				导入YAML	添加DNS记录
下载YAML 🕹 删除 盲				搜索	
□ 状态 ◇ 名称 ◇		类型 ♢	目标		
命名空间: default					÷
Active kubernetes		Cluster IP	10.43.0.1		÷
Active smartbi-mysql 集群P: 10.4350.233		工作负载	smartbi-mysql		÷
Active smartbi-mysql-nodeport 30306/tcp 集群P: 10.43.101.175		工作负载	smartbi-mysql		÷
Active smartbi-proxy 集群P: 10.43.223.219		工作负载	smartbi-proxy		÷
Active smartbi-proxy-nodeport 32080/tcp 集酔P: 10.43.11.185		工作负载	smartbi-proxy		÷
Active smartbi-redis 集群P: 10.43.187.89		工作负载	smartbi-redis		÷
Smartbi-redis-nodeport 30679/tcp 集評P: 10.43.60.229		工作负载	smartbi-redis	升级	: /
Active smartbi-tomcat-service 31000/tcp, 31001/tcp, 31080/tcp, 31100/tcp 集節中: 10.43.120.159		选择器	app=smartbi-tomcat	克隆 查看/約	咱 編辑 YAML 🧪
Active smartbi-tomcat2 集群P: 10.43.190.134		工作负载	smartbi-tomcat2	API查	看 %
Smartbi-tomcat2-nodeport 31002/tcp, 31003/tcp, 31081/tcp, 3102/tcp 集即P: 10.43.56.49		工作负载	smartbi-tomcat2	删除	î :

搜索externalTrafficPolicy,将其值Cluster修改为Local,保存。

##YAML:smartbi-tomcat2-nodeport

 ##YAML:smartbi-tomcat2-nodeport
 * MXXHWZ
 * MXXHW

保存 取消

3. 访问并设置新部署的Smartbi节点

浏览器访问新部署的smartbi2: http://10.10.41.130:31081/smartbi/vision/

登录config页面,配置config页面密码,并上传License,上传完成,重启smartbi-tomcat2。

smartbi Default 、 工作负载 应用简店 资源 、 命名空间	成员 工具 ✔	💥 ×
工作负载: smartbi-tomcat2		Active :
命名空间·default	镜像名: 10.10.204.248.5000/smartbi/smartbi-tomcat:V9.0 唱	类型: Deployment
访问端口: 31002/tcp, 31003/tcp, 31081/tcp, 31102/tcp, 31103/tcp	Pod配票副本数:1 - +	创建时间: Last Tuesday at 6:00 PM
		全部展开
▼ Pods 此工作负载中的Pods		
下载YAML 上 删除 自选中YY条目		
☑ 状态 ♦ 名称 ♦	镜像 ☆	主机 ♢
Running smartbi-tomcat2-8474fbd5c6-877bq	10.10.204.2485000/smartbi/smartbi-tomcat.V9.0 10.42.147 / 创建时间: 6 minutes ago / 重启次数 0	10-10-204-249 10.10.204 ²⁴⁹ 执行命令行 ≥
、事件		查看日志
▶ 当前Deployment的事件		查看/编辑 YAML 🥒
▶ 环境变量 在创建时添加的环境变量。		API直看 % 删除 會

等待Smartbi服务重启完成。

4. 配置Smartbi集群

```
    登录rancher控制台、查看部署的两个Smartbi服务
其中:
    smartbi-tomcat服务:
    31080端口为smartbi服务访问端口
    31000、31001、31100和31101为集群通信端口, smartbi config页面集群配置中需要使用。
    Smartbi-tomcat2服务:
    31081端口为smartbi服务访问端口
    31002、31003、31102和31103为集群通信端口, smartbi config页面集群配置中需要使用。
```

如下图所示:

Smartbi Default	工作负载 应用商店 资源 🗸 命名空间 成员 工具 🗸		
工作负载 负载均衡	服务发现 PVC 流水线	o = & =	
重新部署 の 暫停编排	下戦YAML と 删除 自	搜索	
□ 状态 ◊	名称 🗇	鏡像 ♢	
命名空间: default			
Active	smartbi-mysql 💩 30306/tcp	10.10.204.248.5000/smartbi/smartbi-mysql:V9.0 1个Pod / 创题时间: 18 days ago	
Active	smartbi-proxy 💩 32080/tcp	10.10.204.248.5000/smartbi/smartbi-tomcat:V9.0 1个Pod / 创题时间: 14 days ago	
Active	smartbi-redis 💩 30679/tcp	10.10.204.248.5000/smartbi/smartbi-redis:V9.0 1个Pod / 创题时间: 5 days ago	
Active	smartbi-tomcat 💩 31000/tcp, 31001/tcp, 31080/tcp, 31100/tcp, 31101/tcp	10.10.204.2485000/smartbi/smartbi-tomcat.V9.0 2个Pods / 劒龍时间: 6 days ago	
Active	smartbi-tomcat2 🙆 31002/tcp, 31003/tcp, 31081/tcp, 31102/tcp, 31103/tcp	10.10.204.248.5000/smartbi/smartbi-tomcat:V9.0 论Pod / 銀龍时间: 6 days ago	

注意:如果smartbi-tomcat服务有一个31080端口,则需要添加31000、31001、31100和31101映射端口。

操作方法具体如下:

选择smartbi-tomcat服务,点击右上角,选择升级

smartbi Default V 工作负载 应用商店 资源 V 命名空间	歳员 Ⅰ具マ		- 38 ~ (
工作负载: smartbi-tomcat		71.67	Active
命名空雨 default	現象名: 10.10.41.130-5000/smartbi/smartbi-tomcat: V9.0 自	デージャンクロン デージャンク デージャンク デージャンク デージャンク デージャンク データ	
访问端口: 31000/tcp, 31001/tcp, 31080/tcp	Pod配置副本数 1 Pod可用副本数 1	创建时间: 1:38 PM 添加	isidecar ⊕
		执行	命令行 ≥
▼ Pods 此工作负载中的Pods		暂停	编排 II
下载YAML 🛃 删除 盲		APE	查看 %
■ 状态 💠 名称 🗘	镜像 ☆	主机 ≎	i 1
Running smartbi-tomcat-59d8b86457-b9qlz	10.10.41130.5000/smartbl/smartbl-tomcat V90 10.42.0.23 / 创建时间 an hour ago / 重启汉数 0	host-10-10-41-130 10.10.41.130	I

添加两条规则: 31000、31001、31100和31101端口映射点击升级,等待升级完成即可。

容器端口*	协议	网络模式	主机监听端口*
18080	TCP \checkmark	NodePort(所有主机端口均可访问) ~	31080 -
31000	TCP 🗸	NodePort(所有主机端口均可访问) ~	31000
31001	TCP 🗸	NodePort(所有主机端口均可访问) >	31001 —
31100	TCP 🗸	NodePort(所有主机端口均可访问) ~	31100 —
31101	TCP 🗸	NodePort(所有主机端口均可访问) >	31101
▲ 添加抑则			

2、配置smartbi集群

①登录smartbi-tomcat服务的config页面:即http://IP:31080/smartbi/vision/config

单节点服务器

找到集群配置

12 J 果 H L L 服务器地址列表: 10.10.41.130:31000,10.10.41.131:31002 其中: 10.10.41.130 是smartbi-tomcat服务的物理机IP地址; 10.10.41.131是smartbi-tomcat2服务的物理机IP地址;

端口31000是smartbi集群内部通信的端口,远程端口: 31001,用于远程连接其他smartbi服务器缓存共享的端口,备用监听端口增值填写100。

集群配置

配置:

 集群服务 当前服务器 自动检测 	器 地址:	\sim
◯自动		
	服务器地址列表:	10.10.41.130:31000,10.10.41.131:31002 服务器列表,逗号分隔多个服务器
	端 口:	31000
◉手动	远程访问端口:	31001 一般不需要设置,除非服务器之间的防火墙只开放固定端口
	备用监听端口增值:	100 整数,一般不需要设置

②登录smartbi-tomcat2服务的config页面:即http://IP:31081/smartbi/vision/config

找到集群配置

馬务器地址刻表: 10.10.41.130:31000,10.10.41.131:31002 其中: 10.10.41.130 是smartbi-tomcat服务的物理机IP地址;

10.10.41.131是smartbi-tomcat2服务的物理机IP地址; 端口31002是smartbi集群内部通信的端口,远程端口: 31003,用于远程连接其他smartbi服务器缓存共享的端口,备用监听端口增值填写100。

集群配置			
	◎ 单节点服	务器	
	◉ 集群服务	92 84	
	当前服务器	也址:	
	自动检测		\sim
	◯自动		
配置:		服务器地址列表:	10.10.41.130:31000,10.10.41.131:31002 服务器列表,逗号分隔多个服务器
		端 口:	31002
	◉手动	远程访问端口:	31003 一般不需要设置,除非服务器之间的防火墙只开放固定端口
		备用监听端口增值:	100 整数,一般不需要设置

③分别保存配置,重启两个smartbi-tomcat和smartbi-tomcat2服务

smartbi节点一:

smartbi Default マ 工作负载 应用简店 资源 マ 命名空间	成员 ⊥具>	💆~
工作负载: smartbi-tomcat		Active
命答空间: default	镜像谷: 10.10.204.248.5000/smartbi/smartbi-tomcat.V9.0 個	类型: Deployment
访问骗口: 31000/tcp, 31001/tcp, 31080/tcp, 31100/tcp, 31101/tcp	Pod配置副本数:1 Pod可用副本数:1	创建时间 Last Tuesday at 11:21 AM
De la		全部展开
▼ POOS 此工作负载中的Pods		
下载YAML 🛃 删除 a		
■ 状态 💠 名称 🗇	镜像 ☆	主机 ♢
Running smartbi-tomcat-5f667c8f47-68rk9	10.10.204.248-5000/smartbi/smartbi-tomcat.V9.0 10.42.0.44 / 创建时间: 4 minutes ago / 重启次数 0	localhost 10.10.204 ²⁴⁸ 执行命令行 ≥
事件		查看日志
▶ 5 ··· 当前Deployment的事件		查看/编辑 YAML 🧪
环境变量		API查看 🕺
在创建时添加的环境变量。		删除 貪

smartbi节点二:

smartbi Default V 工作负载 应用商店 资源 V 命名空间	成员 工具 ✔	💥~
工作负载: <mark>smartbi-tomcat2</mark>		Active :
命名空间: default	镜像名: 10.10.204.248:5000/smartbi/smartbi-tomcat:V9.0 1自	类型 Deployment
访问第日 31002/tcp, 31003/tcp, 31081/tcp, 31102/tcp, 31103/tcp	Pod配签部本数 1 Pod可用副本数 1	创建时间: Last Tuesday at 6:00 PM
		全部展开
▼ Pods 此工作负题中的Pods		
下载YAML 土 删除 自		
■ 状态 ♦ 名称 ♦	镜像 ◇	主机 ♢
Running smartbi-tomcat2-8474fbd5c6-877bq	10.10.204.248.5000/smartbl/smartbl-tomcat.V9.0 10.42.147 / 创建时间: 14 minutes ago / 里启次数 0	10-10-204-249 10.10.204 249 执行命令行 ≥
事件		查看日志 🗎
当前Deployment的事件		查看/编辑 YAML /
环境变量 在创建时添加的环境变量。		删除

等待两个服务重启完成。

5. 验证Smartbi集群

1、分别访问两个smartbi系统监控页面,查看缓存 smartbi-tomcat服务: http://IP:31080/smartbi/vision/sysmonitor.jsp

服务器: 设置	置 刷新 2020-08-04 18:05:44				
当前服务器	net.sf.ehcache.CacheManager@16aafebb	Count/M	ax Peers	\$	
导出所有	ConnectionPool	0/10	["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
	POJO	957/100	000 ["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
	BOF_OBJECT_POOL_CACHE	0/2000	["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
	smartbi.catalogtree.ResourceTreeNode_NULL	2/20000	["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
	smartbi.freequery.publish.PublishCatalogOrder_NULL	2/20000	["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
性能	key_monitor_param	5/20000	["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
	ASSIGNED_PERMISSION_CACHE	28/2000	0 ["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
	systemconfigCache	17/256	["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
	Internal_Object_CACHE	2/1000 ["//0.		//0.0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
会话	SMARTBI_INDEX_CACHE	0/1000	["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
缓存	smartbi.repository.SystemConfig_NULL	30/2000	0 ["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
垃圾回收活动	systemUserCache	1/256	["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
	org.hibernate.cache.UpdateTimestampsCache	3/1000	["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
	smartbi.freequery.repository.UserConfig_NULL	3/20000	["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
	${\it org.hibernate.cache.StandardQueryCache}$	14/2000	0 ["//0.	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]	
扩展包	smartbixlibs.net.sf.ehcache.CacheManager@1081822	888	Count/Max	Peers	
	POJO		0/10000	["//0.0.0.0:31102","//0.0.0.0:31	100"]
	smartbixlibs.org.hibernate.cache.spi.UpdateTimestam	osCache	0/10000	["//0.0.0.0:31102","//0.0.0.0:31	100"]
log4i信息	POJO_List		0/1000	["//0.0.0.0:31102","//0.0.0.0:31	100"]
501 些掉	ASSIGNED_PERMISSION_CACHE		0/10000	["//0.0.0.0:31102","//0.0.0.0:31	100"]
家验监控	smartbixlibs.org.hibernate.cache.internal.StandardQu	eryCache	0/1000	["//0.0.0.0:31102","//0.0.0.0:31	100"]
服冬些掠					

smartbi-tomcat2服务: http://IP:31081/smartbi/vision/sysmonitor.jsp

服务器: 设置	刷新 2020-08-04 18:05:44					
当前服务器 ▼	net.sf.ehcache.CacheManager@16aafebb	Count/Max	Peers			
	ConnectionPool	0/10	["//0.0	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
	POJO	957/10000	0.0/("] 0	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
	BOF_OBJECT_POOL_CACHE	0/2000	["//0.0	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
	smartbi.catalogtree.ResourceTreeNode_NULL	2/20000	["//0.0	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
	$smartbi.free query.publish.PublishCatalogOrder_NULL$	2/20000	["//0.0	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
	key_monitor_param	5/20000	["//0.0	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
网络	ASSIGNED_PERMISSION_CACHE	28/20000	["//0.0	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
	systemconfigCache	17/256	["//0.0	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
	Internal_Object_CACHE	2/1000	["//0.0	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
云江	SMARTBI_INDEX_CACHE	0/1000	["//0.0	["//0.0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
缓存	smartbi.repository.SystemConfig_NULL	30/20000	["//0.0	["//0.0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
垃圾回收活动	systemUserCache	1/256	["//0.0	["//0.0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
	org.hibernate.cache.UpdateTimestampsCache	3/1000	["//0.0	["//0.0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
	smartbi.freequery.repository.UserConfig_NULL	3/20000	["//0.0	["//0.0.0.31000","//0.0.0.0:31002"]		
	org.hibernate.cache.StandardQueryCache	14/20000	["//0.0	0.0.0:31000","//0.0.0.0:31002"]		
扩展包	smartbixlibs.net.sf.ehcache.CacheManager@10818228	88 Co	ount/Max	Peers		
	POJO	0/	10000	["//0.0.0.0:31102","//0.0.0.0:31100"]		
wsdl地址	smartbixlibs.org.hibernate.cache.spi.UpdateTimestampsCache 0/1		10000	["//0.0.0.0:31102","//0.0.0.0:31100"]		
loa4i信息	POJO_List 0		1000	["//0.0.0.0:31102","//0.0.0.0:31100"]		
() 医	ASSIGNED_PERMISSION_CACHE 0/1		10000	["//0.0.0.0:31102","//0.0.0.0:31100"]		
	smartbixlibs.org.hibernate.cache.internal.StandardQueryCache 0/		1000	["//0.0.0.0:31102","//0.0.0.0:31100"]		
头预溢注						
服务监控						

系统监控缓存页面中peers如图所示,即表示集群配置成功

2、可通过在任意一台smartbi服务器中创建文件目录,在其他smartbi服务器上查看是否同步,如果同步,则smartbi集群部署成功。