

3. 完整版-部署Smartbi相关服务

- 部署Smartbi相关服务
 - 1、下载服务的配置文件
 - 2、部署Mysql数据库
 - 3、部署Smartbi应用服务
 - 4、部署SmartbiMPP高速缓存库
 - 5、部署Smartbi-Unionserver跨库联合查询
 - 6、部署数据挖掘引擎
 - ①导入数据挖掘的镜像
 - ②部署smartbi-spark服务
 - ③部署smartbi-Engine数据挖掘引擎
 - ④部署Smartbi-Pynode计算节点
 - ⑤部署Hadoop
 - 7、部署Smartbi-Proxy服务
 - 8、部署Smartbi-Export导出引擎
 - 9、部署Redis缓存服务
 - 10、部署Smartbi OLAP 服务
 - 11、部署Zookeeper

Docker环境及Rancher控制台部署完成后，可以开始部署Smartbi及其组件。如未部署Docker环境及Rancher控制台，请参考：[完整版—安装配置Rancher控制台](#) 进行相关配置。

高性完整版中包Smartbi服务及其所有的组件，具体部署方法可参考此文档。

部署Smartbi相关服务

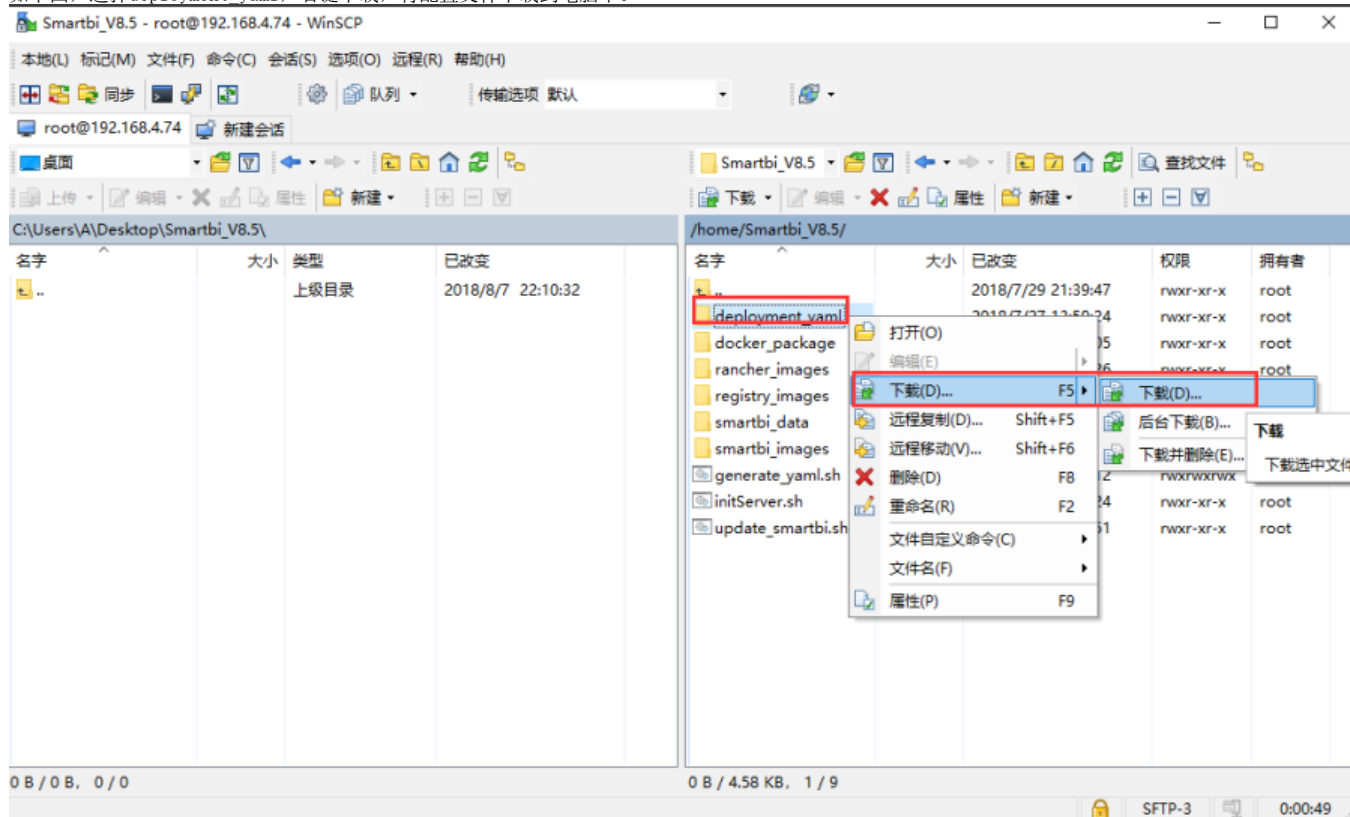


如果Kubernetes集群内有多个主机节点，在部署服务时需要注意：
Smartbi服务及其组件部署在哪台主机节点上，便从哪台主机节点上下载对应服务的配置文件。

Kubernetes集群添加主机节点可参考：[完整版-系统运维](#)

1、下载服务的配置文件

使用WinSCP工具下载<Smartbi_All>/deployment_yaml目录
如下图，选择deployment_yaml，右键下载，将配置文件下载到电脑中。



2、部署Mysql数据库

高性能版本中使用mysql数据库作为smartbi的知识库。部署方法如下：

登陆rancher控制台，点击左上角全局图标，选择Default



点击导入YAML



选择从文件读取

导入 YAML

[从文件读取](#)

1

导入模式

- ☐ 集群: 将资源导入到此集群中
- ☒ 项目: 将资源导入此项目
- ☐ 命名空间: 将资源导入指定的命名空间

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

[创建新的命名空间](#)

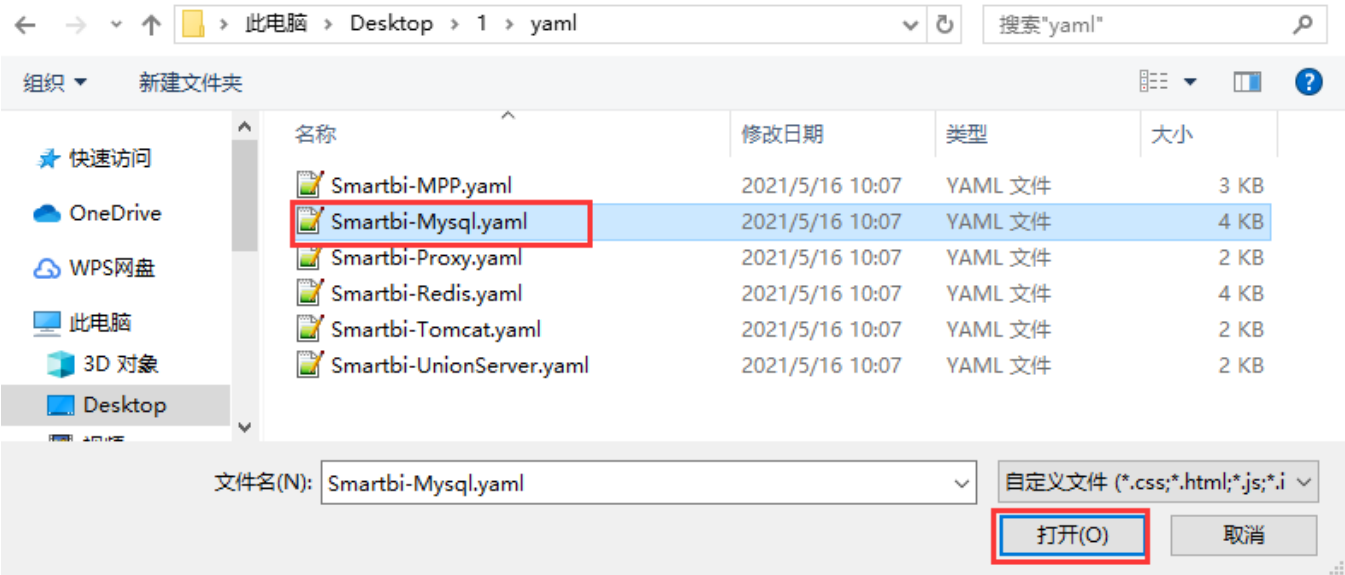
default

导入 取消

选择刚刚下载的deployment_yaml文件夹里的Smartbi-Mysql.yaml, 点击打开

打开

×



点击导入

导入 YAML

[从文件读取](#)

```
1 apiVersion: apps/v1
2 kind: Deployment
3 metadata:
4   annotations:
5     deployment.kubernetes.io/revision: "6"
6     field.cattle.io/creatorId: user-furv8
7     field.cattle.io/publicEndpoints: '[{"addresses":["10.10.35.69"], "port":30306, "protocol":"TCP", "serviceName":"default:smartbi-mysql-nodeport", "allNodes":true}]'
8   creationTimestamp: 2018-07-18T11:44:40Z
9   generation: 12
10  labels:
11    workload.user.cattle.io/workloadselector: deployment-default-smartbi-mysql
12  name: smartbi-mysql
13  namespace: default
14  resourceVersion: "541894"
```

导入模式

- ☐ 集群: 将资源导入到此集群中
- ☒ 项目: 将资源导入此项目
- ☐ 命名空间: 将资源导入指定的命名空间

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

[创建新的命名空间](#)

default

导入 取消

等待状态栏的图标变成绿色的Active，说明smartbi-mysql部署成功。

 smartbi
Default

资源 ▼应用商店命名空间成员工具 ▼

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 🗑️

搜索

状态 ▼名称 ▼镜像 ▼Pod 副本数 ▼

命名空间: default

☐

▶

Active

smartbi-mysql 

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mysql-V10.0
30306/tcp
1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0

1

⋮



注意：由于smartbi-tomcat的服务需要用到smartbi-mysql，所以必须要先启动smartbi-mysql的容器服务。

3、部署Smartbi应用服务

部署smartbi主体应用，方法参考如下：

参考部署mysql服务的方法导入Smartbi-Tomcat.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明smartbi-tomcat容器导入成功。

 smartbi
Default

资源 ▼应用商店命名空间成员工具 ▼

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 🗑️

搜索

状态 ▼名称 ▼镜像 ▼Pod 副本数 ▼

命名空间: default

☐

▶

Active

smartbi-mysql 

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mysql-V10.0
30306/tcp
1个 Pod / 创建时间: 5 minutes ago / 容器重启次数: 0

1

⋮

☐

▶

Active

smartbi-tomcat 

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-tomcat-V10.0
31080/tcp
1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0

1

⋮

单击smartbi-tomcat，进入Tomcat

 smartbi
Default

资源 ▼应用商店命名空间成员工具 ▼

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 🗑️

搜索

状态 ▼名称 ▼镜像 ▼Pod 副本数 ▼

命名空间: default

☐

▶

Active

smartbi-mysql 

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mysql-V10.0
30306/tcp
1个 Pod / 创建时间: 5 minutes ago / 容器重启次数: 0

1

⋮

☐

▶

Active

smartbi-tomcat 

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-tomcat-V10.0
31080/tcp
1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0

1

⋮

可以点击查看日志，查看smartbi-tomcat容器的运行状态
工作负载: smartbi-tomcat

Active

命名空间: default

镜像名: 10.10.35.69-5000/smartbi/smartbi-tomcat-V10.0

类型: Deployment (无状态)

访问端口: 31080/tcp

Pod 配置副本数: 1
Pod 可用副本数: 1

创建时间: 10:13 AM
容器重启次数: 0

全部展开

▼ Pods

当前工作负载中的所有 Pods。

下载 YAML

删除

状态

名称

镜像

主机

Running

smartbi-tomcat-5b966b4f7d-hmz72

10.10.35.69-5000/smartbi/smartbi-tomcat-V10.0
10.42.0.8 / 创建时间: 2 minutes ago / 容器重启次数: 0

10-10-35-69
10.10.35.69

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

如下图，说明smartbi已经成功部署

日志查看: smartbi-tomcat

已连接

高级技巧 点击查看日志时按住 Control 键在新窗口中打开

2021/5/16 上午10:13:54 05-16 10:13:54 WARN activate(smartbi.framework.rail.RailModule:109) - 模块缺少授权:用户管理

2021/5/16 上午10:13:54 05-16 10:13:54 WARN activate(smartbi.framework.rail.RailModule:109) - 模块缺少授权:smartbi.alert.AlertModule

2021/5/16 上午10:13:54 05-16 10:13:54 WARN activate(smartbi.framework.rail.RailModule:109) - 模块缺少授权:smartbi.vebsheet.VebsheetModule

2021/5/16 上午10:13:54 05-16 10:13:54 DEBUG activate(smartbi.repository.DAOModule:163) - InputArguments:{"-Djava.util.logging.config.file=/tomcat/conf/logging.properties"} Repository Info: {user}=admin, {password}=*****, {driver}=com.mysql.jdbc.Driver

2021/5/16 上午10:13:54 05-16 10:13:54 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:172) - License验证失败 smartbi.oltp.FreeQueryModule

2021/5/16 上午10:13:54 05-16 10:13:54 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:172) - License验证失败 smartbi.decisionpanel.DecisionPanelModule

2021/5/16 上午10:13:54 05-16 10:13:54 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:172) - License验证失败 smartbi.macro.MacroService

2021/5/16 上午10:13:54 05-16 10:13:54 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:172) - License验证失败 smartbi.offline.OfflineModule

2021/5/16 上午10:13:55 05-16 10:13:55 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:172) - License验证失败 smartbi.spreadsheetreport.SpreadsheetReportModule

2021/5/16 上午10:13:55 05-16 10:13:55 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:172) - License验证失败 smartbi.message.MessageModule

2021/5/16 上午10:13:55 05-16 10:13:55 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:172) - License验证失败 smartbi.eagle.appstore.AppStoreModule

2021/5/16 上午10:13:55 05-16 10:13:55 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:165) - java.lang.NoClassDefFoundError: Could not initialize class smartbi.macro.MacroService

2021/5/16 上午10:13:55 05-16 10:13:55 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:172) - License验证失败 smartbi.combinedquery.metadata.CombinedDatasetMetadataService

2021/5/16 上午10:13:55 05-16 10:13:55 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:172) - License验证失败 smartbi.systemchecker.SystemCheckService

2021/5/16 上午10:13:55 05-16 10:13:55 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:165) - java.lang.NoClassDefFoundError: Could not initialize class smartbi.macro.MacroService

2021/5/16 上午10:13:55 05-16 10:13:55 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:172) - License验证失败 smartbi.insight.metadata.InsightDatasetMetadataModule

2021/5/16 上午10:13:55 05-16 10:13:55 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:172) - License验证失败 smartbi.auditing.service.RepositoryService

2021/5/16 上午10:13:55 05-16 10:13:55 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:172) - License验证失败 smartbi.smartbi.SmartbiModule

2021/5/16 上午10:13:55 05-16 10:13:55 ERROR activate(smartbi.framework.Framework:172) - License验证失败 smartbi.workflow.WorkflowModule

2021/5/16 上午10:13:55 05-16 10:13:55 DEBUG processInitParams(smartbi.freequery.filter.Filter:134) - Suppression of stack traces enabled for smartbi.freequery.filter.Filter

2021/5/16 上午10:13:57 05-16 10:13:57 INFO prepareRepository(org.apache.axis2.deployment.DeploymentEngine:934) - No modules directory was found under /tomcat/webapps/smartbi

2021/5/16 上午10:13:57 05-16 10:13:57 WARN processMethods(org.apache.axis2.description.java2wsdl.DefaultSchemaGenerator:302) - We don't support method overloading.

2021/5/16 上午10:13:57 05-16 10:13:57 INFO deploy(org.apache.axis2.deployment.ServiceDeployer:91) - Deploying Web service: SmartbiService.aar - file:/tomcat/webapps/smartbi/

16-May-2021 10:13:57.638 信息 [localhost-start-Stencil org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory] Web应用程序目录[/tomcat/webapps/smartbi] 部署成功

16-May-2021 10:13:57.642 信息 [main org.apache.coyote.AbstractProtocol.start] 开始协议处理句柄["http-nio-18080"]

16-May-2021 10:13:57.651 信息 [main org.apache.catalina.startup.Catalina.start] Server startup in 33110 ms

☐ 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

访问Smartbi:
可以通过 <http://服务器IP:31080/smartbi/vision/index.jsp> 访问smartbi
首次启动需要导入License和配置其他相关信息，可以参考[Smartbi Config页面介绍](#) 进行配置。
首次登录访问Smartbi:
默认管理员帐号: admin
默认密码: manager

4、部署SmartbiMPP高速缓存库

参考 [mysql部署](#)，使用同样的方法导入Smartbi-MPP.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明smartbi-mpp服务创建成功。

工作负载 负载均衡 服务发现 PVC				导入 YAML 部署服务	
重新部署 暂停编排 下载 YAML 删除				搜索	
命名空间: default					
状态	名称	镜像	Pod 副本数		
Active	smartbi-mpp	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mpp-V10.0 1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0	1		
Active	smartbi-mysql	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mysql-V10.0 1个 Pod / 创建时间: 9 minutes ago / 容器重启次数: 0	1		
Active	smartbi-tomcat	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-tomcat-V10.0 1个 Pod / 创建时间: 4 minutes ago / 容器重启次数: 0	1		

5、部署Smartbi-Unionserver跨库联合查询

参考mysql部署说明的方法，使用同样的方法导入Smartbi-UnionServer.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明smartbi-unionserver服务创建成功。

工作负载 负载均衡 服务发现 PVC				导入 YAML 部署服务	
重新部署 暂停编排 下载 YAML 删除				搜索	
命名空间: default					
状态	名称	镜像	Pod 副本数		
Active	smartbi-mpp	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mpp-V10.0 1个 Pod / 创建时间: 2 minutes ago / 容器重启次数: 0	1		
Active	smartbi-mysql	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mysql-V10.0 1个 Pod / 创建时间: 10 minutes ago / 容器重启次数: 0	1		
Active	smartbi-tomcat	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-tomcat-V10.0 1个 Pod / 创建时间: 5 minutes ago / 容器重启次数: 0	1		
Active	smartbi-unionserver	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-unionserver-V10.0 1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0	1		

6、部署数据挖掘引擎

①导入数据挖掘的镜像

使用putty工具，登陆Linux操作系统。具体步骤可以参考文档中登陆系统章节。

进入安装目录，执行脚本，导入数据挖掘的镜像。

```
cd <Smartbi_All>/smartbi_images
./build_mining_images.sh
```

镜像导入完成后，需要通过WinSCP下载<Smartbi_All>/deployment_yaml的所有yaml的文件。如果没发现新增的yaml文件，需要右键刷新一下。

②部署smartbi-spark服务

Spark是数据挖掘的计算节点。有master主节点和work工作节点。

Work节点可以根据实际的服务器情况，配置多个节点。

参考mysql部署说明的方法，导入Smartbi-Spark-Master.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明Smartbi-Spark-Master节点创建成功。

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

搜索

命名空间: default

状态	名称	镜像	Pod 副本数
Active	smartbi-mpp	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mpp-V10.0 1个 Pod / 创建时间: 28 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-mysql	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mysql-V10.0 1个 Pod / 创建时间: 36 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-spark-master	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-spark-V10.0 1个 Pod / 创建时间: a minute ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-tomcat	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-tomcat-V10.0 1个 Pod / 创建时间: 32 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-unionserver	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-unionserver-V10.0 1个 Pod / 创建时间: 27 minutes ago / 容器重启次数: 0	1

参考 mysql部署说明的方法，导入Smartbi-Spark-Worker1.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明Smartbi-Spark-Worker1节点创建成功。

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

搜索

状态

名称

镜像

Pod 副本数

命名空间: default

Active

smartbi-mpp

31823/tcp

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mpp-V10.0
1个 Pod / 创建时间: 29 minutes ago / 容器重启次数: 0

1

Active

smartbi-mysql

30306/tcp

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mysql-V10.0
1个 Pod / 创建时间: 37 minutes ago / 容器重启次数: 0

1

Active

smartbi-spark-master

31175/tcp, 31817/tcp, 32002/tcp

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-spark-V10.0
1个 Pod / 创建时间: 2 minutes ago / 容器重启次数: 0

1

Active

smartbi-spark-worker1

30881/tcp

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-spark-V10.0
1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0

1

Active

smartbi-tomcat

31080/tcp

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-tomcat-V10.0
1个 Pod / 创建时间: 32 minutes ago / 容器重启次数: 0

1

Active

smartbi-unionserver

30808/tcp

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-unionserver-V10.0
1个 Pod / 创建时间: 28 minutes ago / 容器重启次数: 0

1

③部署smartbi-Engine数据挖掘引擎

Smartbi-Engine是数据挖掘引擎。包含了数据挖掘执行引擎（Smartbi-Engine-experiment）和数据挖掘服务引擎（Smartbi-Engine-service）两部分。

部署Smartbi-Engine-Experiment

Smartbi-Engine-Experiment数据挖掘执行引擎。

参考mysql部署说明的方法，导入Smartbi-Engine-Experiment.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明Smartbi-Engine-Experiment节点创建成功。

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

搜索

状态

名称

镜像

Pod 副本数

命名空间: default

Active

smartbi-engine-experiment

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-engine-experiment-V10.0
1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0

1

Active

smartbi-mpp

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mpp-V10.0
1个 Pod / 创建时间: 30 minutes ago / 容器重启次数: 0

1

Active

smartbi-mysql

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mysql-V10.0
1个 Pod / 创建时间: 38 minutes ago / 容器重启次数: 0

1

Active

smartbi-spark-master

10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-spark-V10.0

1

部署Smarbti-Engine-service

Smarbti-Engine-service数据挖掘服务引擎。

参考mysql部署说明的方法，导入Smarbti-Engine-Service.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明Smarbti-Engine-Service节点创建成功。

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

搜索

状态	名称	镜像	Pod 副本数
命名空间: default			
Active	smartbi-engine-experiment	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-engine-experiment:V10.0 1个 Pod / 创建时间: a minute ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-engine-service	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-engine-service:V10.0 1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-mpp	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mpp:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 31 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-mysql	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mysql:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 39 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
	smartbi-crank-master		

④部署Smarbti-Pynode计算节点

Smarbti-Pynode是数据挖掘的python扩展。可以通过写python程序，对smrtbi的数据挖掘服务进行功能扩展。如果不需要，可以选择不安装。

参考mysql部署说明的方法，导入Smarbti-Mining-Pynode.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明Smarbti-Mining-Pynode节点创建成功。

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

搜索

状态	名称	镜像	Pod 副本数
命名空间: default			
Active	smartbi-engine-experiment	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-engine-experiment:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 2 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-engine-service	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-engine-service:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 2 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-mining-pynode	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-pynode:V10.0 30025/tcp, 30265/tcp 1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-mpp	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mpp:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 32 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-mysql	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mysql:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 40 minutes ago / 容器重启次数: 0	1

⑤部署Hadoop

Hadoop分布式系统基础平台，主要存储计算任务的中间结果数据。

可以参考mysql部署章节说明的方法，导入Smarbti-Hadoop.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明Smarbti-Hadoop容器创建成功。

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

搜索

状态	名称	镜像	Pod 副本数
命名空间: default			
Active	smartbi-engine-experiment	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-engine-experiment:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 5 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-engine-service	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-engine-service:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 4 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-hadoop	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-hadoop:V10.0 1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-mining-pynode	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-pynode:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 3 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
	smartbi-mpp	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mpp:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 37 minutes ago / 容器重启次数: 0	1

7、部署Smartbi-Proxy服务

Smartbi-Proxy服务用户Smartbi集群分发，如果不部署smartbi集群，则无需部署此服务。

参考mysql部署说明的方法，导入Smartbi-Proxy.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明Smartbi-Proxy节点创建成功。

Active	smartbi-mining-pynode	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-pynode:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 6 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-mpp	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mpp:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 37 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-mysql	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mysql:V10.0 1个 Pod / 创建时间: an hour ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-proxy	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-proxy:V10.0 1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-spark-master	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-spark:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 10 minutes ago / 容器重启次数: 0	1

8、部署Smartbi-Export导出引擎

使用putty工具，登陆Linux操作系统。具体步骤可以参考文档中登陆系统章节。

进入安装目录，执行脚本，导入smartbi-export的镜像。

```
cd <Smartbi_All>/smartbi_images
./load_export_image.sh
```

镜像导入完成后，需要通过WinSCP下载：<Smartbi>/deployment_yaml/Smartbi-Export.yaml的文件。如果没发现Smartbi-Export.yaml，需要右键刷新一下。

导出引擎主要用于自助仪表盘等场景导出，导出格式包含：PNG、PDF、Exec1等。

参考mysql部署说明的方法，导入Smartbi-Export.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明Smartbi-Export容器导入成功。

查看服务日志可参考smartbi-tomcat服务查看日志方法。

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

搜索

状态	名称	镜像	Pod 副本数
命名空间: default			
Active	smartbi-engine-experiment	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-engine-experiment:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 21 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-engine-service	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-engine-service:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 20 minutes ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-export	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-export:V10.0 1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0	1
Active	smartbi-hadoop	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-hadoop:V10.0 1个 Pod / 创建时间: 16 minutes ago / 容器重启次数: 0	1

9、部署Redis缓存服务

Redis 高性能的键值数据库，主要存储smartbi会话信息

进入安装目录，执行脚本，导入smartbi-export的镜像。

```
cd <Smartbi_All>/smartbi_images
./load_redis_image.sh
```

镜像导入完成后，需要通过WinSCP下载：<Smartbi>/deployment_yaml/Smartbi-Redis.yaml的文件。

可以参考mysql部署章节说明的方法，导入Smartbi-Redis.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明Smartbi-Redis容器创建成功。

<input type="checkbox"/>	▶	Active	smartbi-proxy	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-proxy:V10.0 31280/tcp	1个 Pod / 创建时间: 15 minutes ago / 容器重启次数: 0	<div><div></div></div> 1	
<input type="checkbox"/>	▶	Active	smartbi-redis	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-redis:V10.0 30679/tcp	1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0	<div><div></div></div> 1	
<input type="checkbox"/>	▶	Active	smartbi-spark-master	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-spark:V10.0 31175/tcp, 31817/tcp, 32002/tcp	1个 Pod / 创建时间: 25 minutes ago / 容器重启次数: 0	<div><div></div></div> 1	
<input type="checkbox"/>	▶	Active	smartbi-spark-worker1	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-spark:V10.0 30881/tcp	1个 Pod / 创建时间: 23 minutes ago / 容器重启次数: 0	<div><div></div></div> 1	

10、部署Smartbi OLAP 服务

可以参考mysql部署章节说明的方法，导入Smartbi-OLAP.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明Smartbi-OLAP容器创建成功。

<input type="checkbox"/>	▶	Active	smartbi-mining-pynode	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-pynode:V10.0 30025/tcp, 30265/tcp	1个 Pod / 创建时间: 36 minutes ago / 容器重启次数: 0	<div><div></div></div> 1	
<input type="checkbox"/>	▶	Active	smartbi-mpp	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mpp:V10.0 31823/tcp	1个 Pod / 创建时间: an hour ago / 容器重启次数: 0	<div><div></div></div> 1	
<input type="checkbox"/>	▶	Active	smartbi-mysql	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-mysql:V10.0 30306/tcp	1个 Pod / 创建时间: an hour ago / 容器重启次数: 0	<div><div></div></div> 1	
<input type="checkbox"/>	▶	Active	smartbi-olap	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-olap:V10.0	1个 Pod / 创建时间: 6 minutes ago / 容器重启次数: 0	<div><div></div></div> 1	

11、部署Zookeeper

zookeeper用于实现数据挖掘实验引擎和数据挖掘服务引擎的高可用。如果数据挖掘不部署集群，则可以部署zookeeper。

可以参考mysql部署章节说明的方法，导入Smartbi-Zookeeper.yaml，等待状态图标变成绿色的，说明Smartbi-Zookeeper容器创建成功。

<input type="checkbox"/>	▶	Active	smartbi-tomcat	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-tomcat:V10.0 31080/tcp	1个 Pod / 创建时间: 37 minutes ago / 容器重启次数: 0	<div><div></div></div> 1	
<input type="checkbox"/>	▶	Active	smartbi-unionserver	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-unionserver:V10.0 30808/tcp	1个 Pod / 创建时间: 32 minutes ago / 容器重启次数: 0	<div><div></div></div> 1	
<input type="checkbox"/>	▶	Active	smartbi-zookeeper	10.10.35.69:5000/smartbi/smartbi-zookeeper:V10.0	1个 Pod / 创建时间: a few seconds ago / 容器重启次数: 0	<div><div></div></div> 1	

高性能简版中包含的smartbi服务已部署完成，检查测试服务运行状态可参考：[完整版--测试Smartbi及其组件状态](#)