

-数据挖掘版本更新

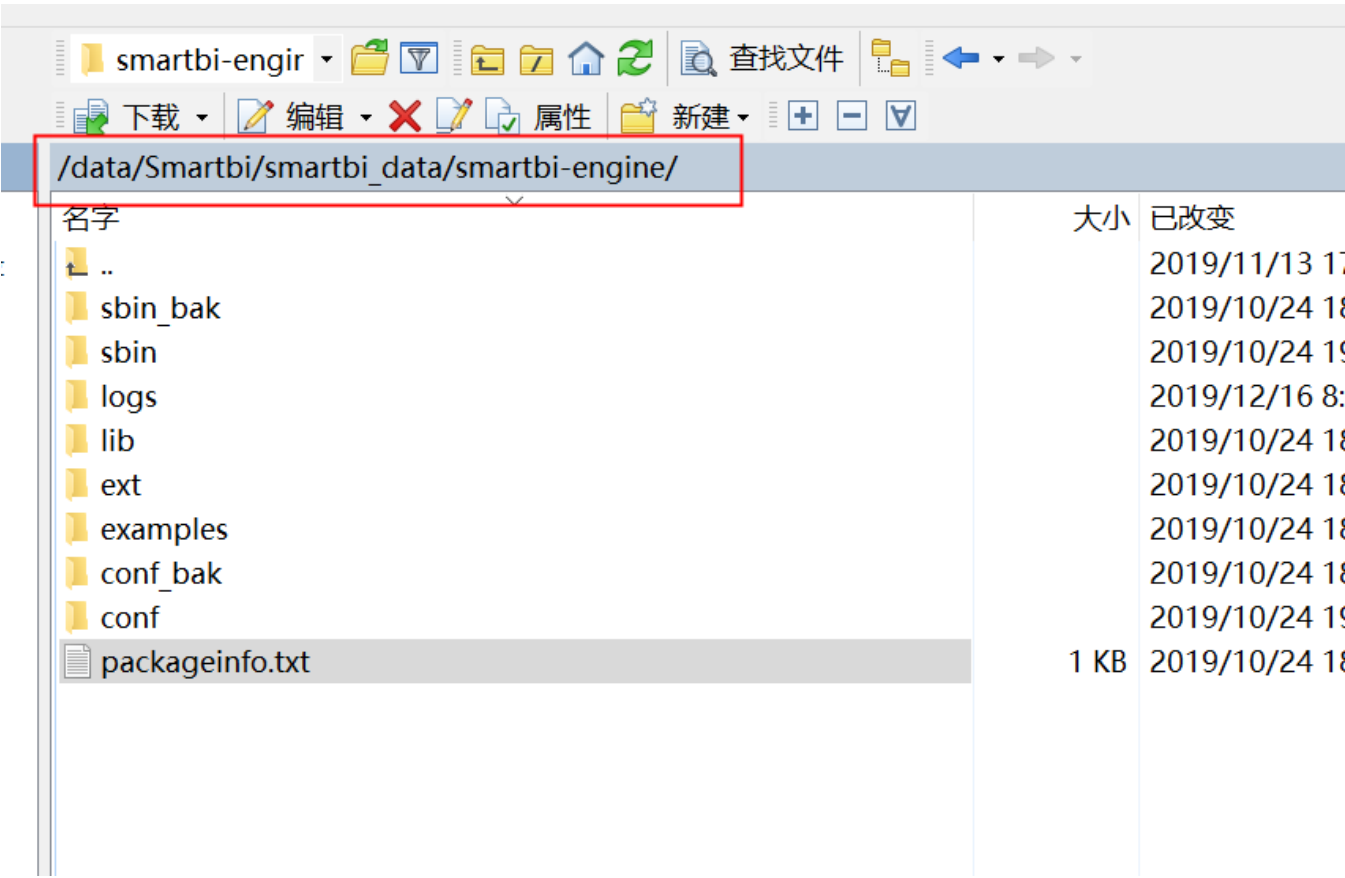
- 1. 确定版本
- 2. exe安装版本
 - 2.1 旧版本更新
 - 2.2 新版本更新
- 3. 手工部署版本
 - 3.1 旧版本更新
 - 3.2 新版本更新
- 4. docker版本
 - 4.1 旧版本更新
 - 4.2 新版本更新
- 5. docker版本的python节点更新

如果使用了数据挖掘服务，在更新war包时要 同步更新数据挖掘引擎服务。

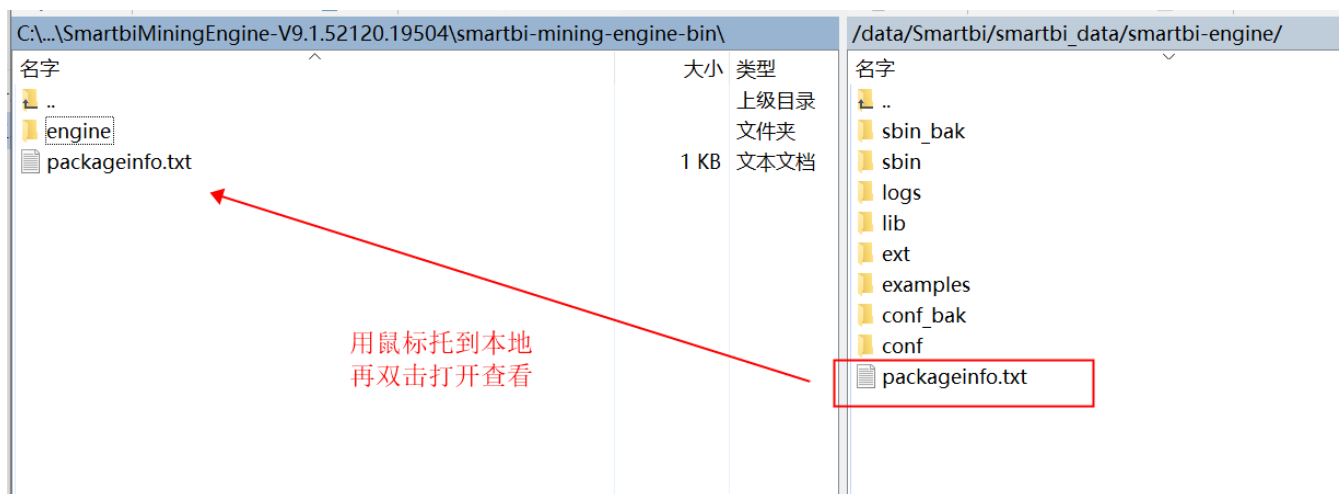
2019.11.1之后，公司对数据挖掘引擎进行了优化，因此目前数据挖掘引擎有两个版本，我们暂且称为“旧版本”和“新版本”。用户进行数据挖掘引擎更新时，需要先明确环境中的版本是“旧版本”还是“新版本”，然后再按照指引进行相关版本的更新。详细更新环节及步骤如下。

1. 确定版本

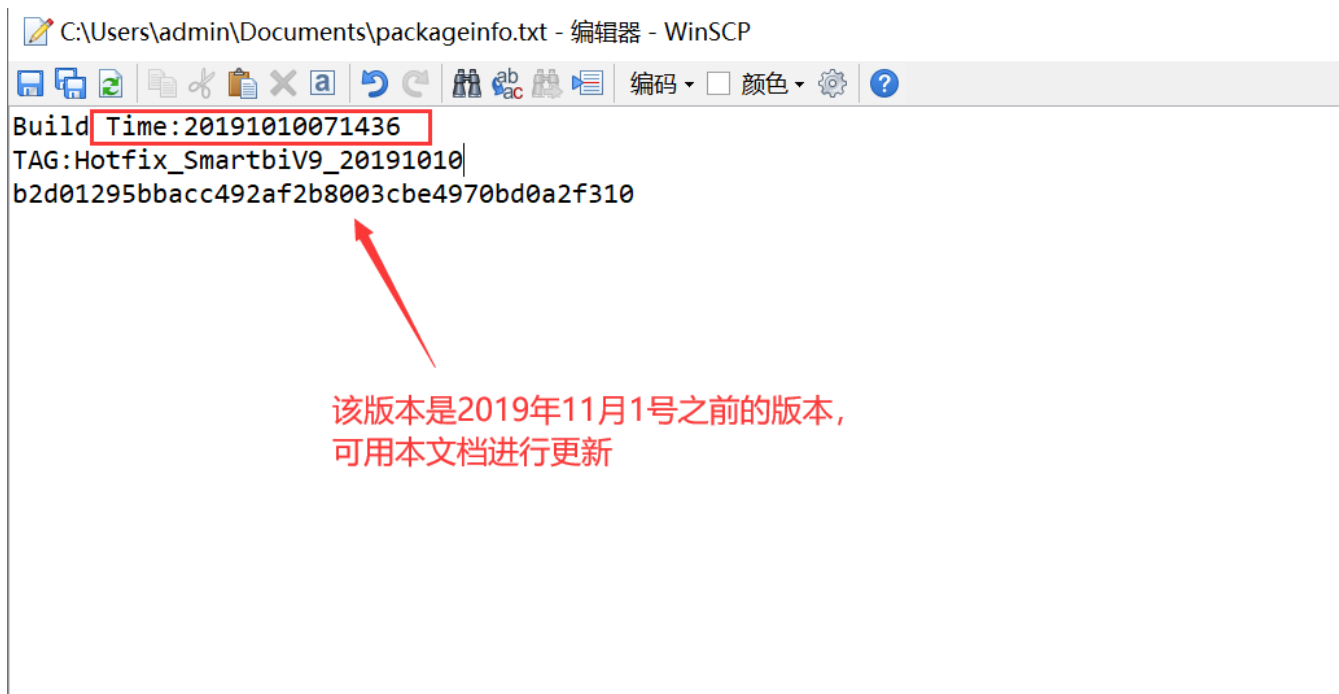
1) 使用winscp工具登录Linux系统，找到<Smartbi>/smartbi_data/smartbi-engine目录，如下图：



2) 将packageinfo.txt文件拖入到本地，查看版本：



3) 打开packageinfo.txt 文件：如下图Build Time:20191010071436表示打包时间2019年10月10号07点14分36秒：



如果打包时间在2019年11月1号之前，请根据您的[exe安装版本](#)、[手工部署版本](#)和[docker版本](#)分别按照其旧版本更新进行升级。

如果打包时间在2019年11月1号之后，请按照您的[exe安装版本](#)、[手工部署版本](#)和[docker版本](#)分别按照其新版本更新进行升级。

2. exe安装版本

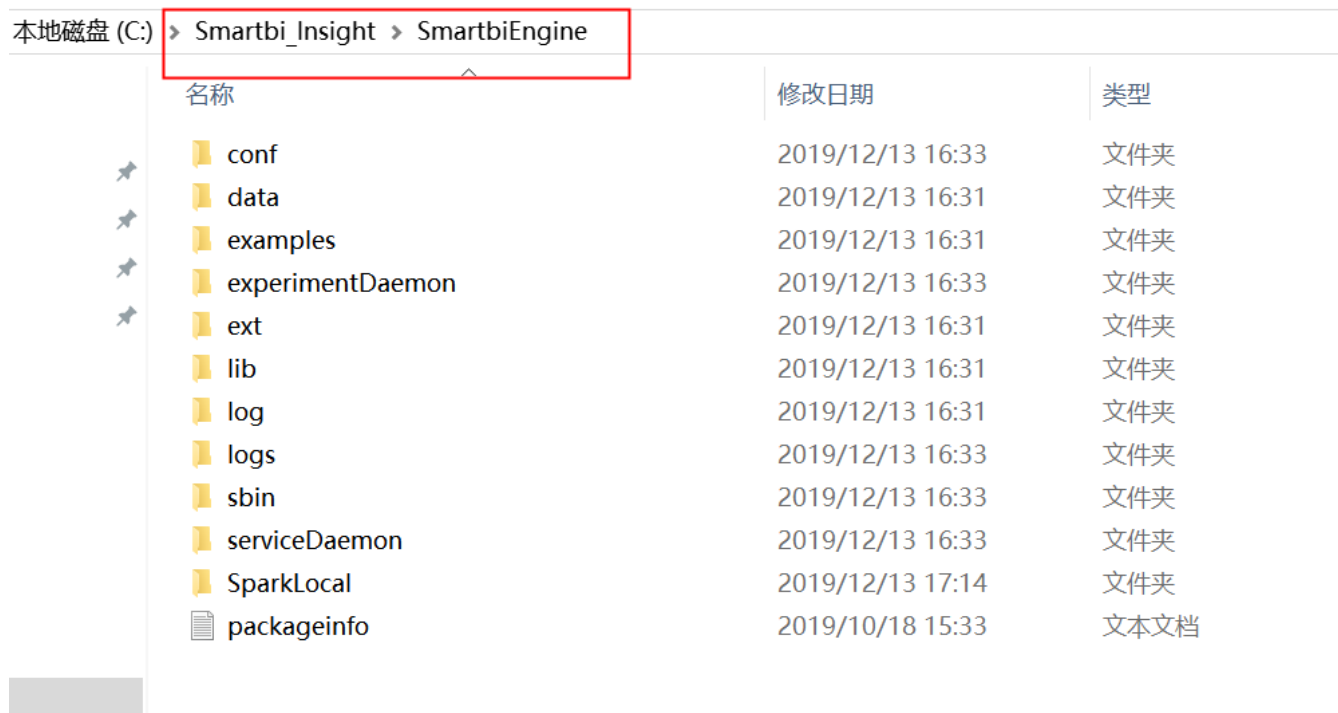
2.1 旧版本更新

1) 联系support获取最新版本的数据挖掘引擎安装包，并解压。

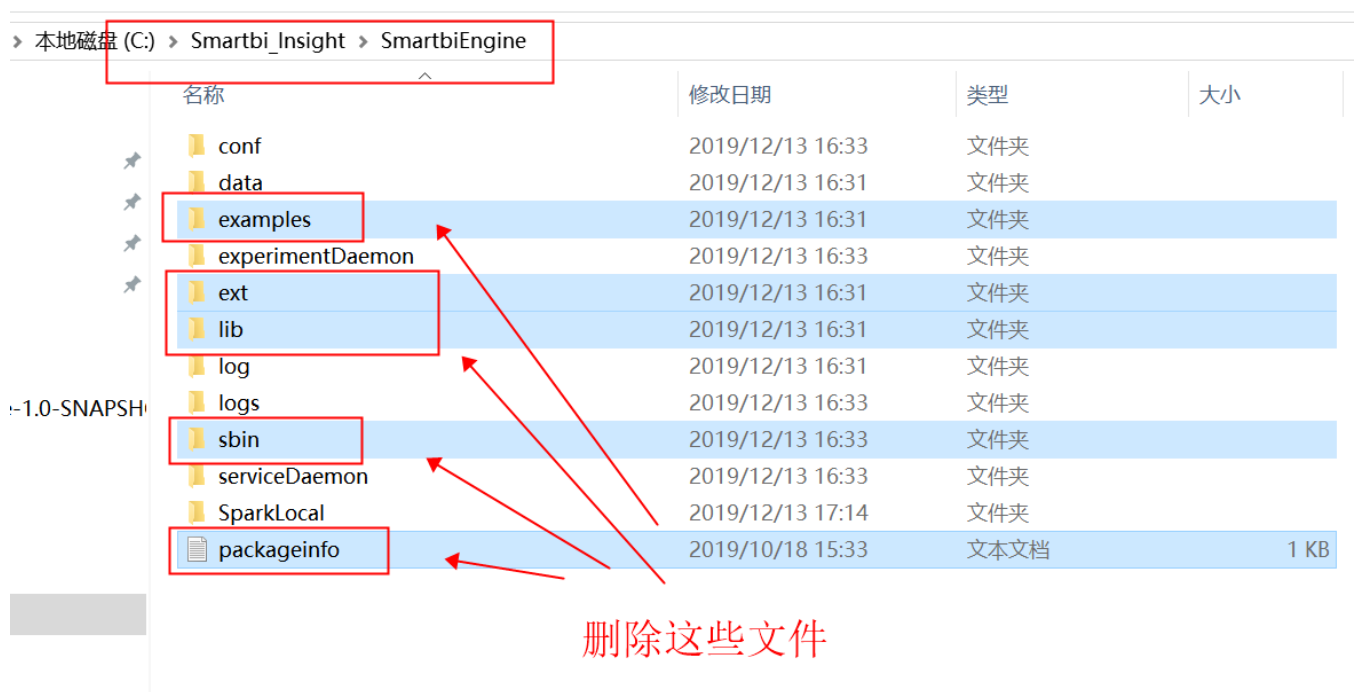
2) 升级前需停止数据挖掘服务：选择我的电脑---->右键---->管理---->服务和应用程序---->服务，找到Smartbi_MiningExperiment和Smartbi_MiningService两个服务，并点击停止此服务，停止图中两个服务。



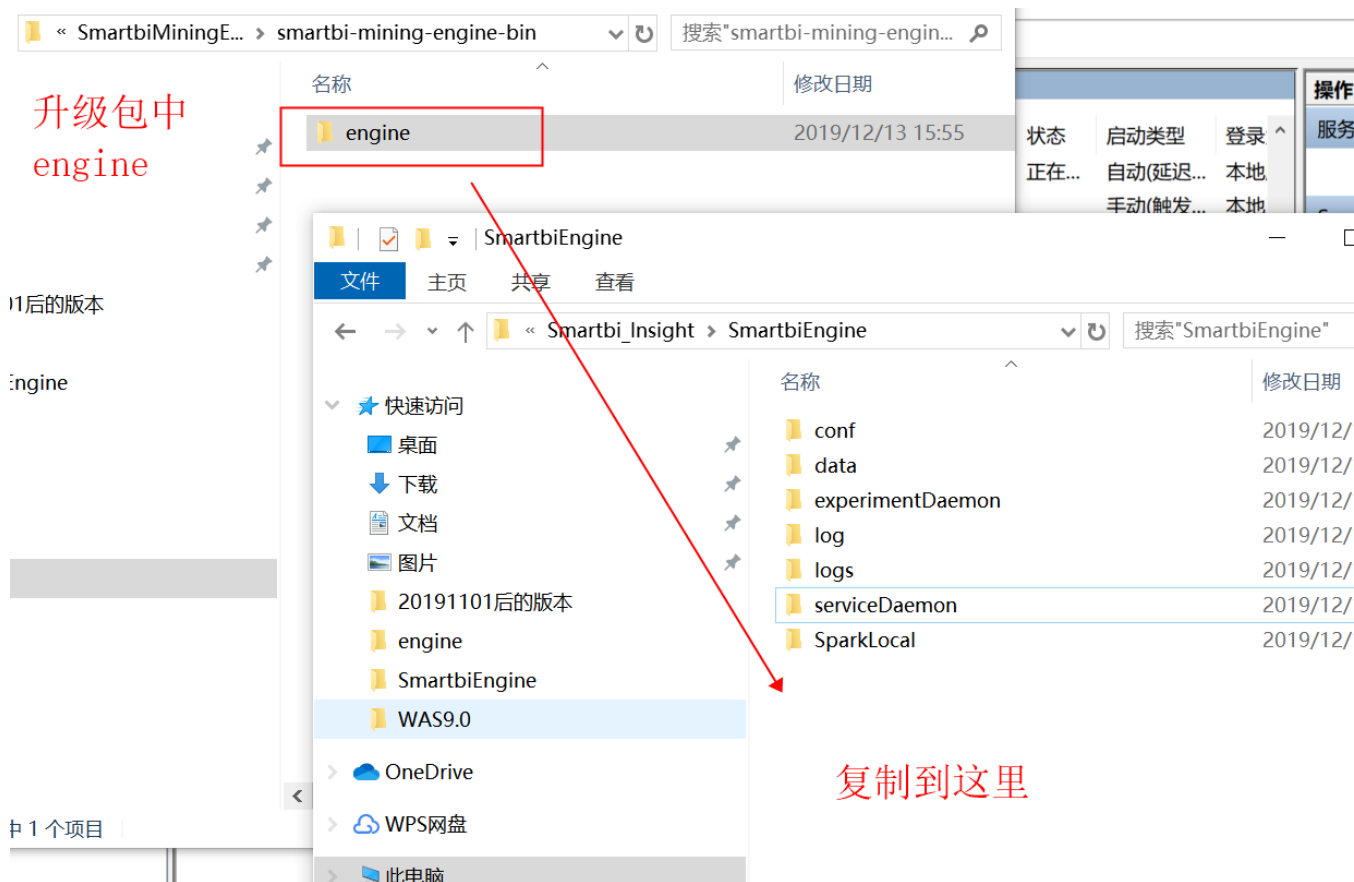
3) 进入smartbi数据挖掘安装目录 Smartbi_Insight/SmartbiEngine, 如下图:



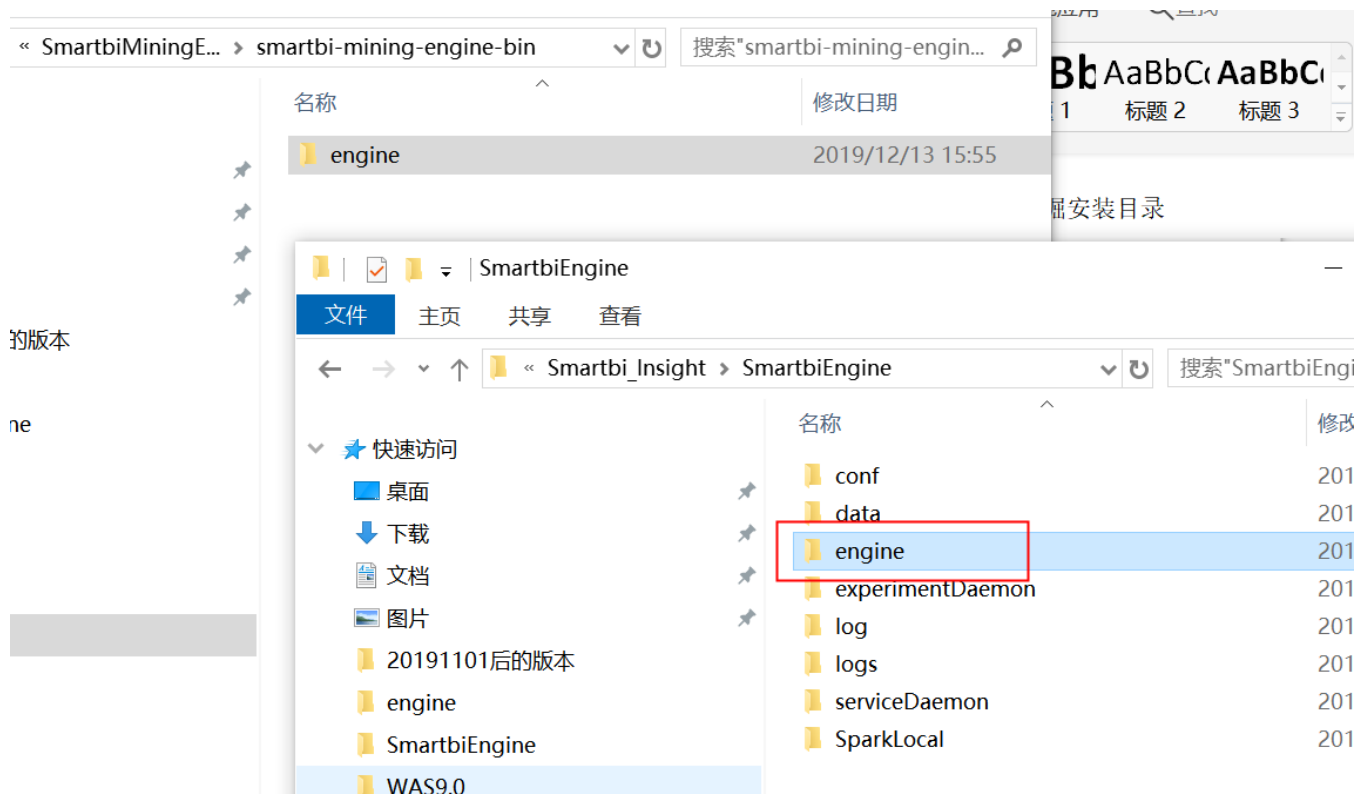
4) 选择以下文件: examples、ext、lib、sbin、packageinfo.txt, 右键 - > 删除, 删除前请备份



5) 复制更新包的engine文件夹到smartbi的数据挖掘引擎安装目录



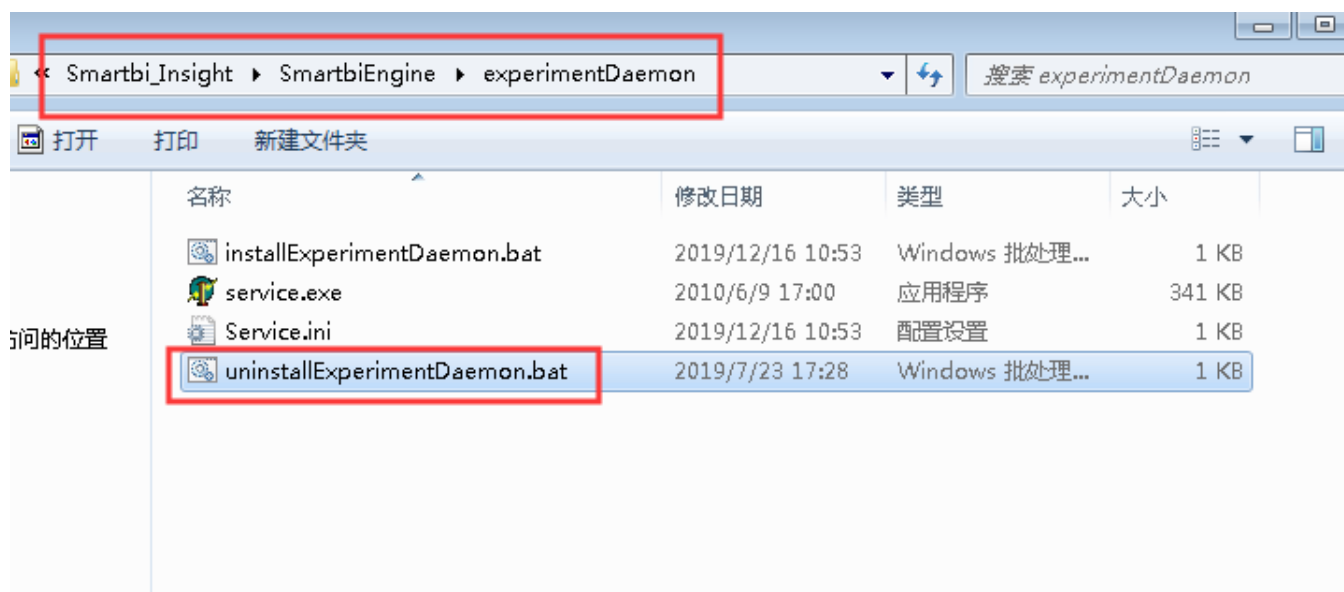
复制后，目录结构如下：



6) 卸载实验引擎服务:

进入Smartbi_insight/SmartbiEngine/experimentDaemon目录

双击uninstallExperimentDaemon.bat卸载数据挖掘实验引擎服务。

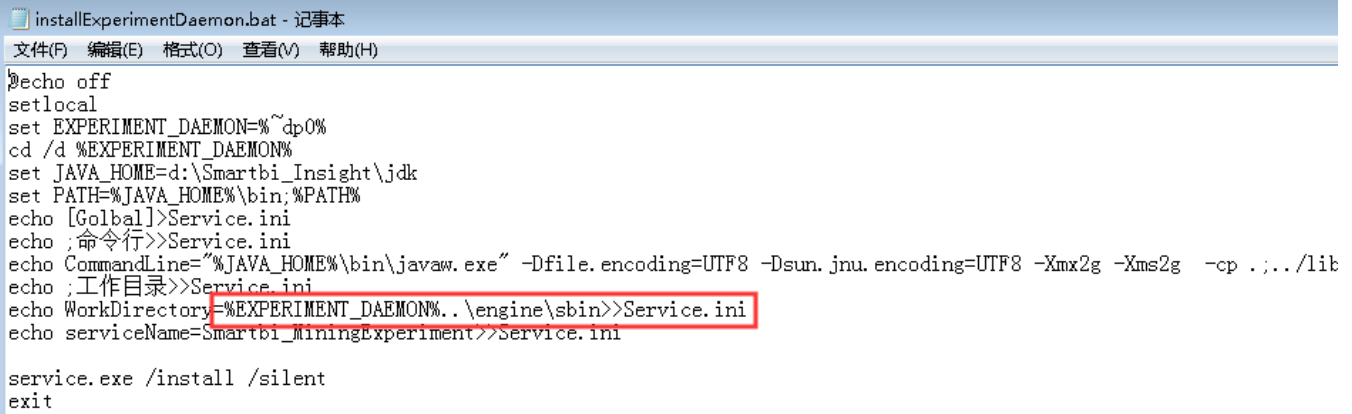


7) 编辑实验引擎安装服务脚本:

编辑installExperimentDaemon.bat, 修改原来的echo WorkDirectory=%EXPERIMENT_DAEMON%>>Service.ini

为echo WorkDirectory=%EXPERIMENT_DAEMON%..\engine\sbin>>Service.ini

如下图所示:



```

installExperimentDaemon.bat - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

@echo off
setlocal
set EXPERIMENT_DAEMON=%~dp0%
cd /d %EXPERIMENT_DAEMON%
set JAVA_HOME=d:\Smartbi_Insight\jdk
set PATH=%JAVA_HOME%\bin;%PATH%
echo [Global]>Service.ini
echo ;命令行>>Service.ini
echo CommandLine="%JAVA_HOME%\bin\javaw.exe" -Dfile.encoding=UTF8 -Dsun.jnu.encoding=UTF8 -Xmx2g -Xms2g -cp ../../lib
echo ;工作目录>>Service.ini
echo WorkDirectory=%EXPERIMENT_DAEMON%\engine\sbin>>Service.ini
echo serviceName=Smartbi_MiningExperiment>>Service.ini

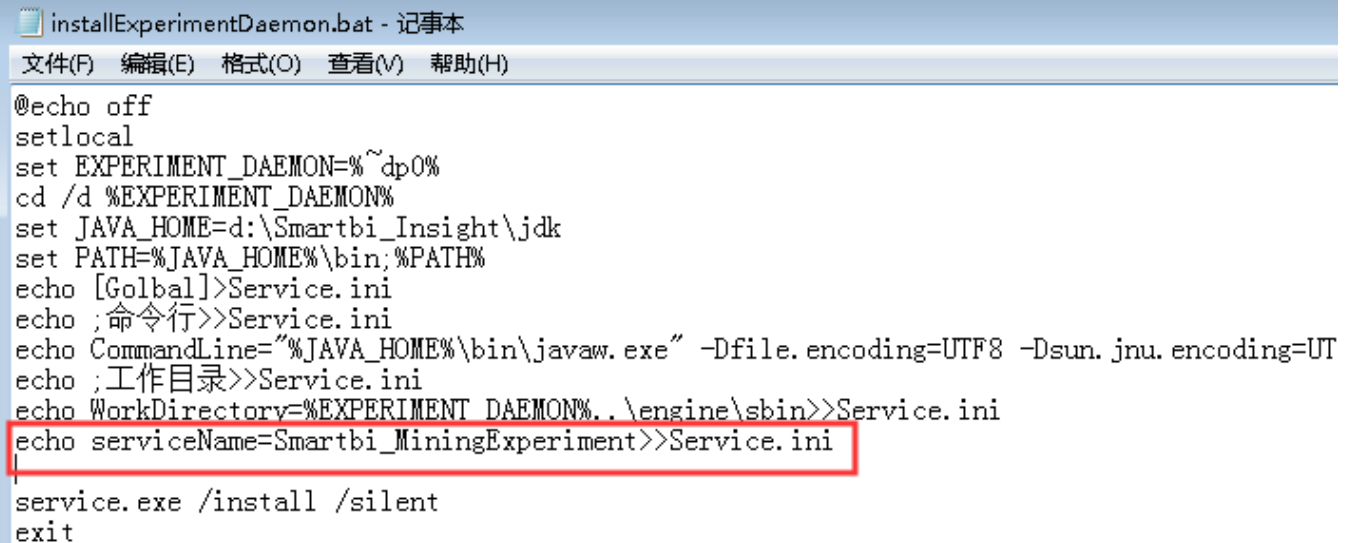
service.exe /install /silent
exit

```

修改原来的echo serviceName=SmartbiInsight_ExperimentDaemon>>Service.ini

为echo serviceName=Smartbi_MiningExperiment>>Service.ini

如下图所示：



```

installExperimentDaemon.bat - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

@echo off
setlocal
set EXPERIMENT_DAEMON=%~dp0%
cd /d %EXPERIMENT_DAEMON%
set JAVA_HOME=d:\Smartbi_Insight\jdk
set PATH=%JAVA_HOME%\bin;%PATH%
echo [Global]>Service.ini
echo ;命令行>>Service.ini
echo CommandLine="%JAVA_HOME%\bin\javaw.exe" -Dfile.encoding=UTF8 -Dsun.jnu.encoding=UTF
echo ;工作目录>>Service.ini
echo WorkDirectory=%EXPERIMENT_DAEMON%\engine\sbin>>Service.ini
echo serviceName=Smartbi_MiningExperiment>>Service.ini

service.exe /install /silent
exit

```

8) 编辑卸载实验引擎服务脚本：

编辑uninstallExperimentDaemon.bat，修改原来的net stop "SmartbiInsight_ExperimentDaemon"

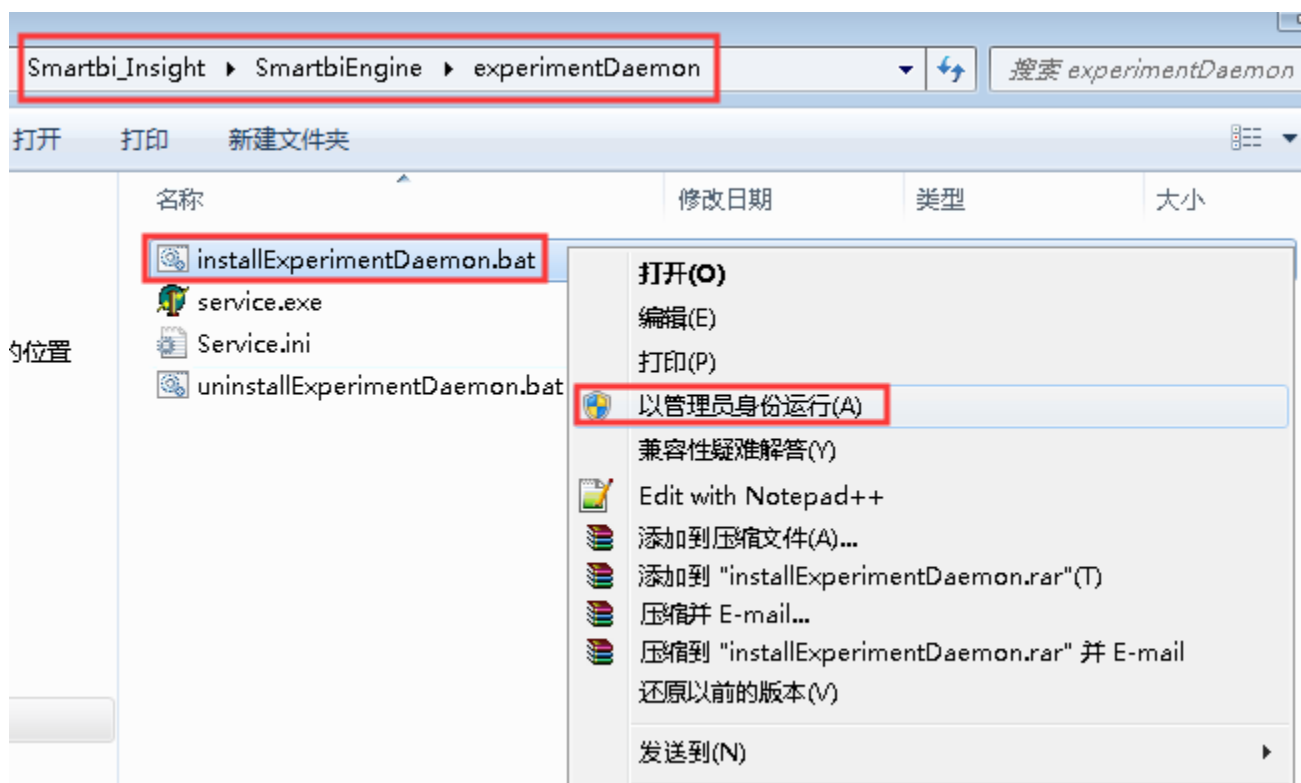
为net stop "Smartbi_MiningExperiment"

如下图所示：

```
uninstallExperimentDaemon.bat - 记事本
文件(F)  编辑(E)  格式(O)  查看(V)  帮助(H)

@echo off
setlocal
set EXPERIMENT_DAEMON=%~dp0%
cd /d %EXPERIMENT_DAEMON%
net stop "Smartbi_MiningExperiment"
service.exe /uninstall /silent
exit|
```

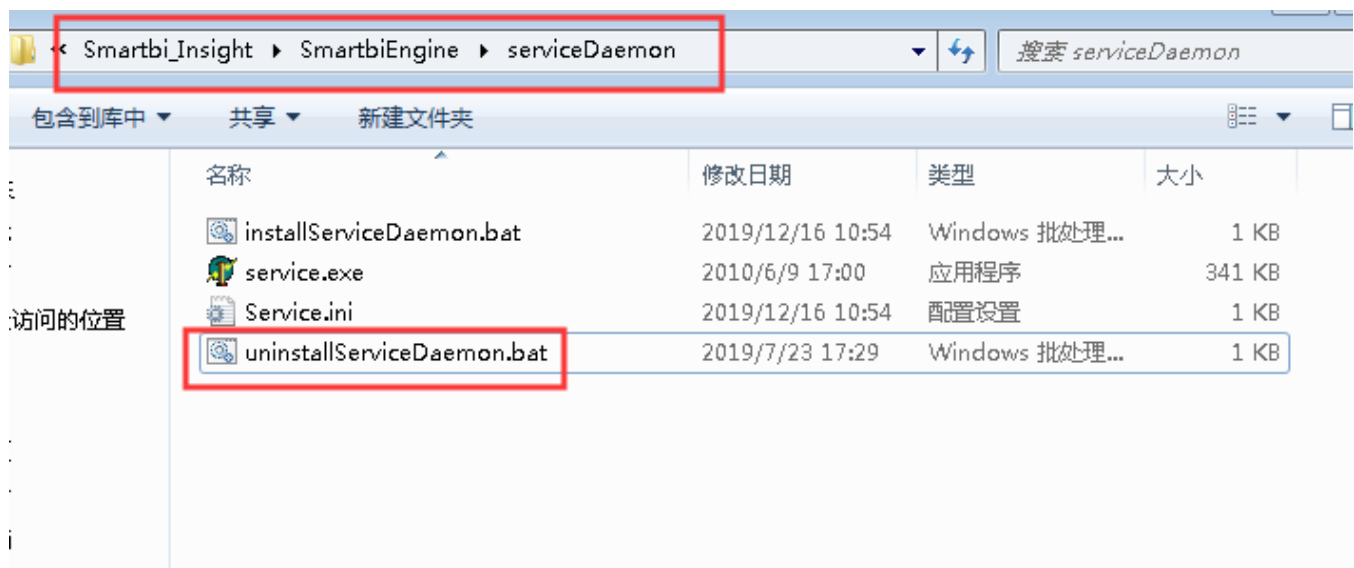
9) 以管理员权限执行installExperimentDaemon.bat，安装数据挖掘实验引擎服务。



10) 卸载服务引擎服务:

进入Smartbi_insight/SmartbiEngine/ serviceDaemon目录

双击uninstallServiceDaemon.bat卸载数据挖掘实验引擎服务。

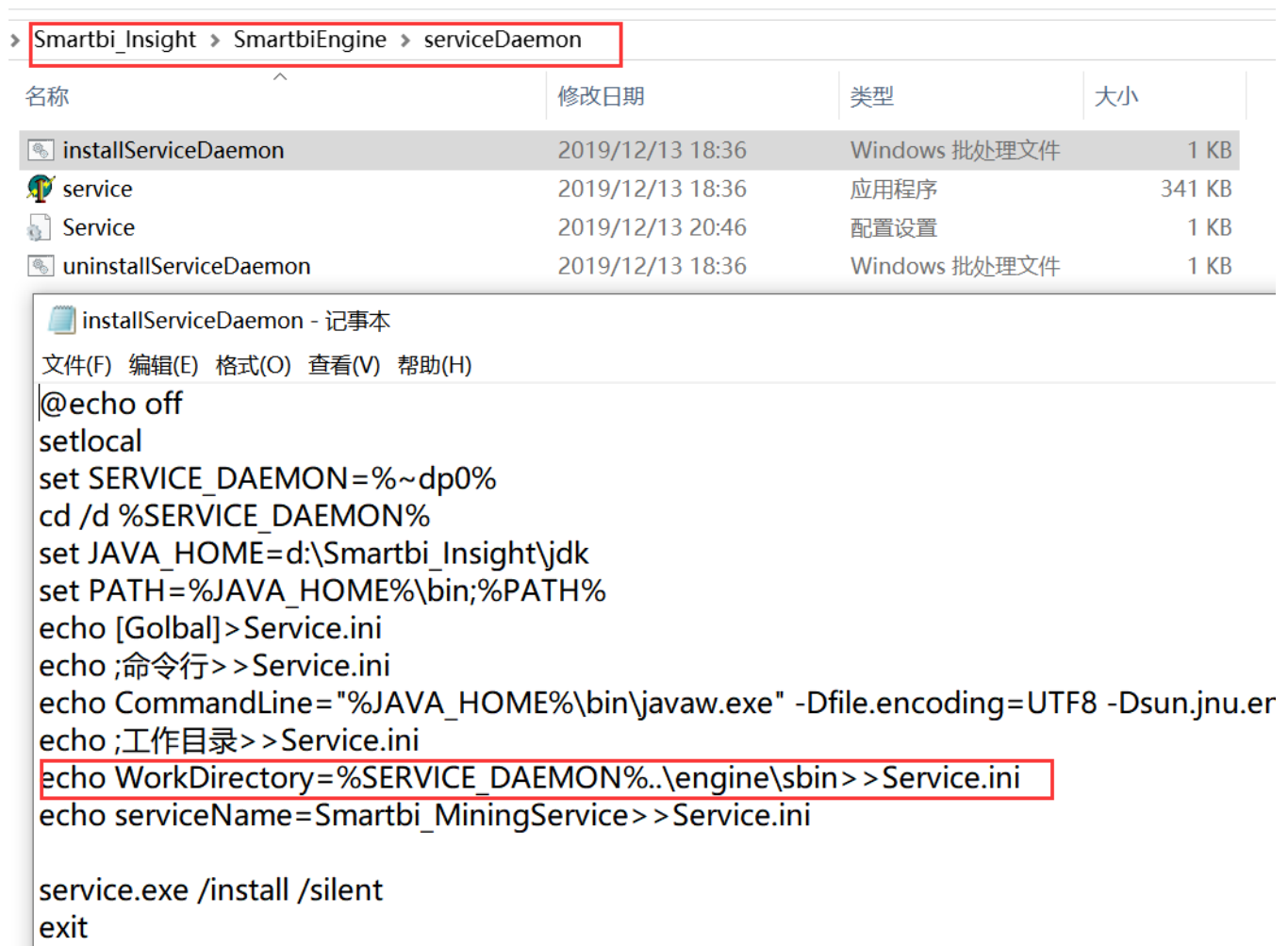


11) 编辑服务引擎安装脚本:

编辑installServiceDaemon.bat, 修改原来的echo WorkDirectory=%SERVICE_DAEMON%>>Service.ini

为echo WorkDirectory=%SERVICE_DAEMON%..\engine\sbin>>Service.ini

如下图所示



修改原来的echo serviceName=SmartbiInsight_ServiceDaemon>>Service.ini

为echo serviceName=Smartbi_MiningService>>Service.ini

如下图所示

Smartbi_Insight > SmartbiEngine > serviceDaemon

名称	修改日期	类型	大小
installServiceDaemon	2019/12/13 18:36	Windows 批处理文件	1 KB
service	2019/12/13 18:36	应用程序	341 KB
Service	2019/12/13 20:46	配置设置	1 KB
uninstallServiceDaemon	2019/12/13 18:36	Windows 批处理文件	1 KB

installServiceDaemon - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

@echo off
setlocal
set SERVICE_DAEMON=%~dp0%
cd /d %SERVICE_DAEMON%
set JAVA_HOME=d:\Smartbi_Insight\jdk
set PATH=%JAVA_HOME%\bin;%PATH%
echo [Global]>Service.ini
echo ;命令行>>Service.ini
echo CommandLine="%JAVA_HOME%\bin\javaw.exe" -Dfile.encoding=UTF8 -Dsun.jnu.encoding
echo ;工作目录>>Service.ini
echo WorkDirectory=%SERVICE_DAEMON%..\engine\sbin>>Service.ini
echo serviceName=Smartbi_MiningService>>Service.ini

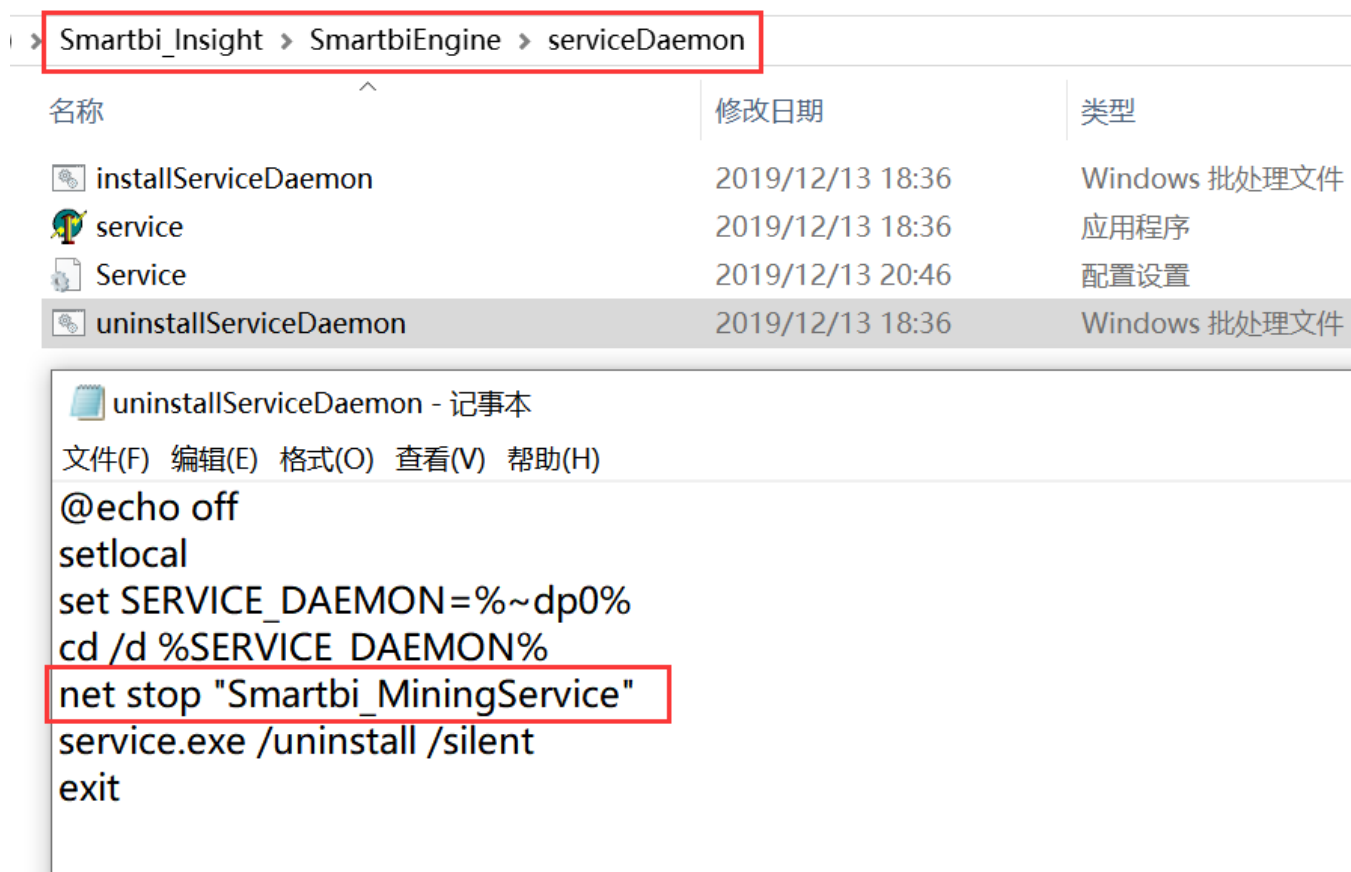
service.exe /install /silent
exit

12) 编辑卸载服务引擎脚本:

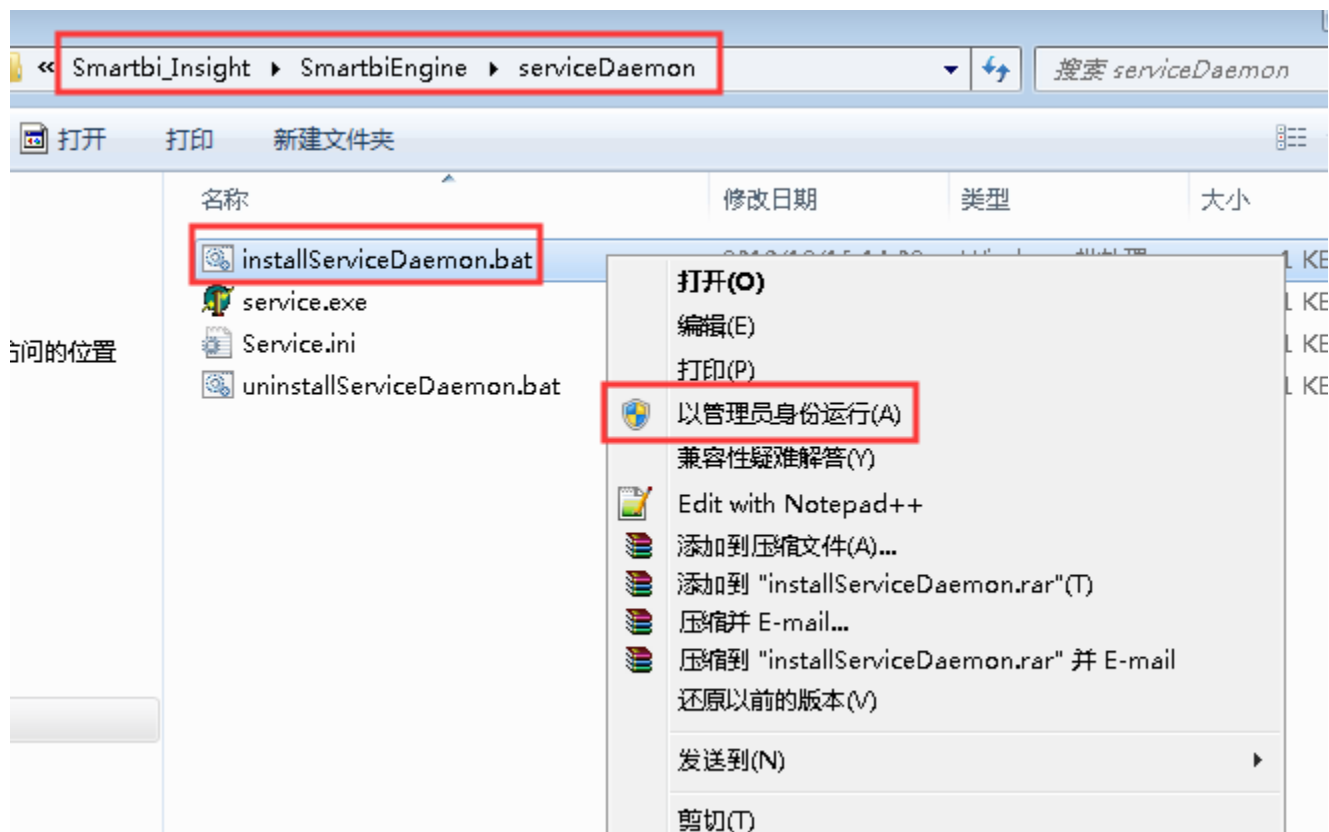
编辑uninstallServiceDaemon.bat, 修改原来的net stop "SmartbiInsight_ServicetDaemon"

为net stop "Smartbi_MiningService"

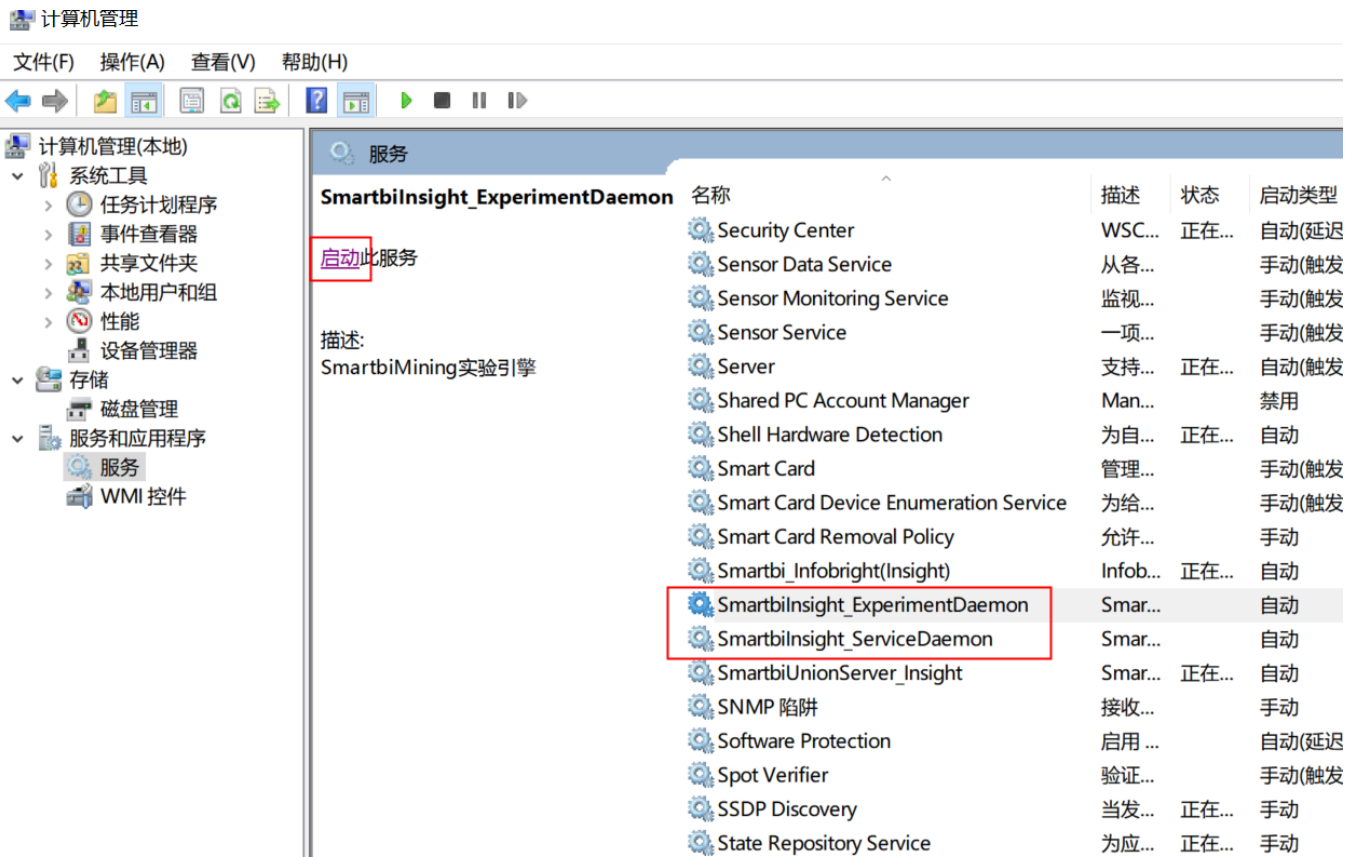
如下图所示



13) 以管理员权限执行installServiceDaemon.bat，安装数据挖掘实验引擎服务。



14) 启动数据挖掘服务：后台服务启动数据挖掘引擎，启动以下两个服务。

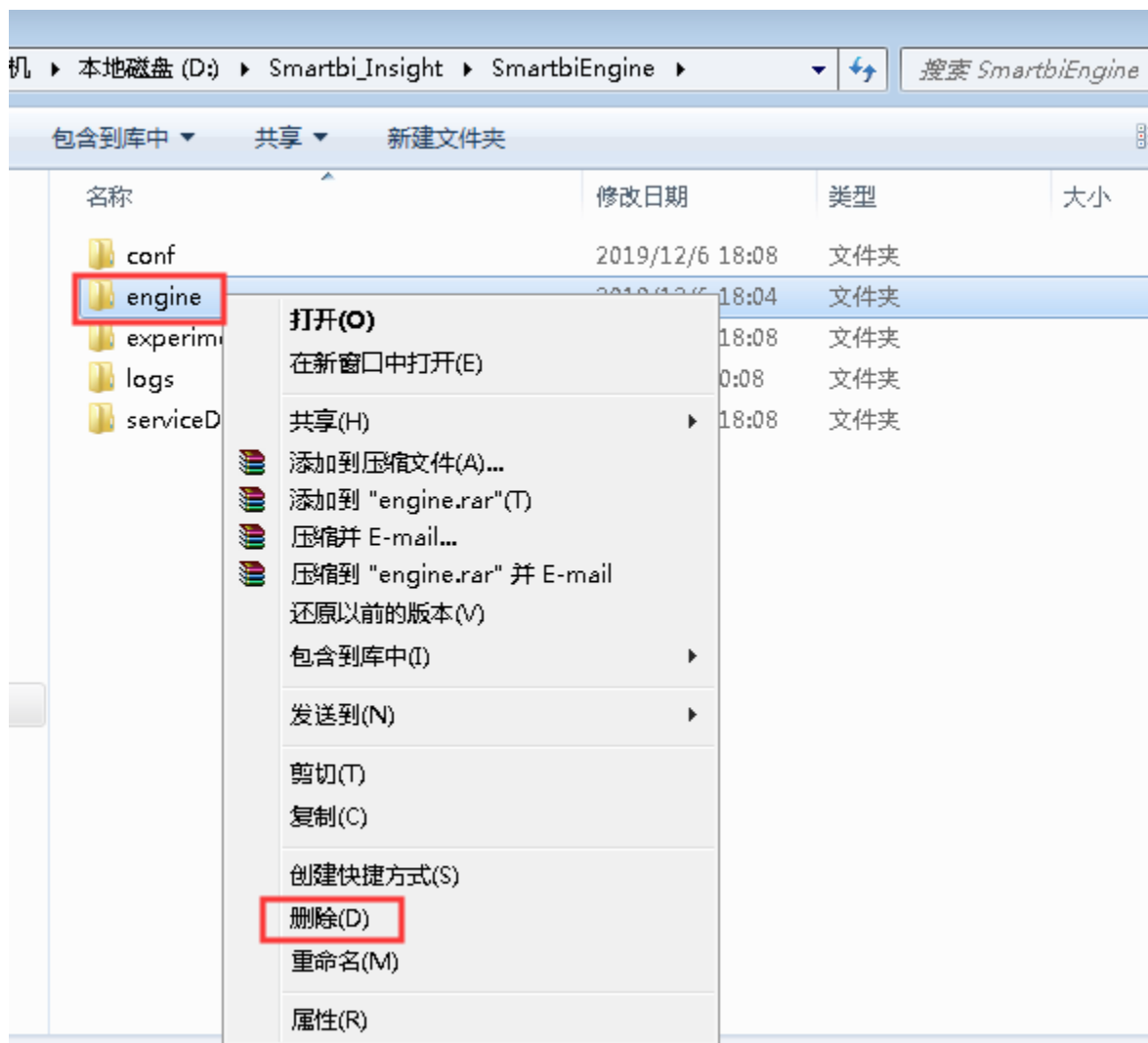


2.2 新版本更新

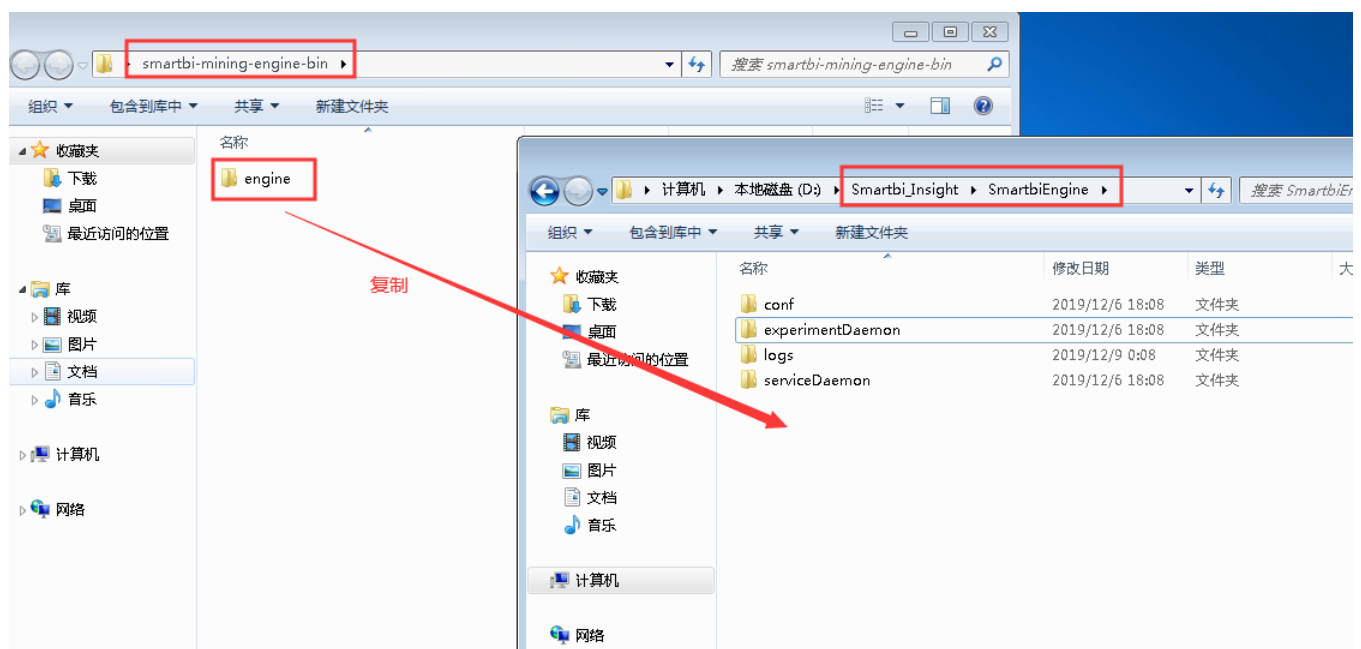
- 1) 联系support获取最新版本的数据挖掘引擎安装包。
- 2) 停止服务器上的数据挖掘引擎的后台服务:



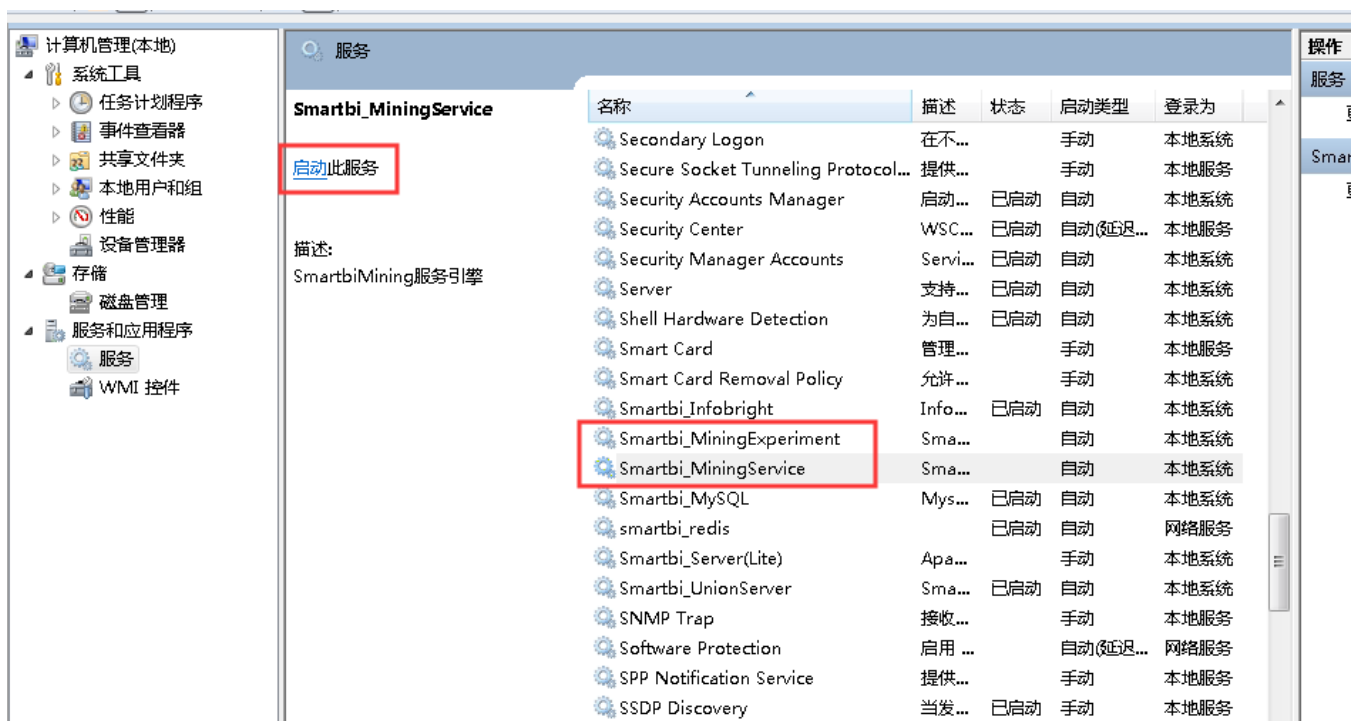
- 3) 把从support获取的新版本的数据挖掘引擎安装包进行解压缩。
- 4) 进入smartbi数据挖掘的安装目录，选择engine目录，右键 - 》删除



5) 复制解压的engine目录到smartbi的数据挖掘安装目录。



6) 后台服务启动数据挖掘引擎。



3. 手工部署版本

3.1 旧版本更新

1) 联系support获取最新版本的数据挖掘引擎安装包，并解压。

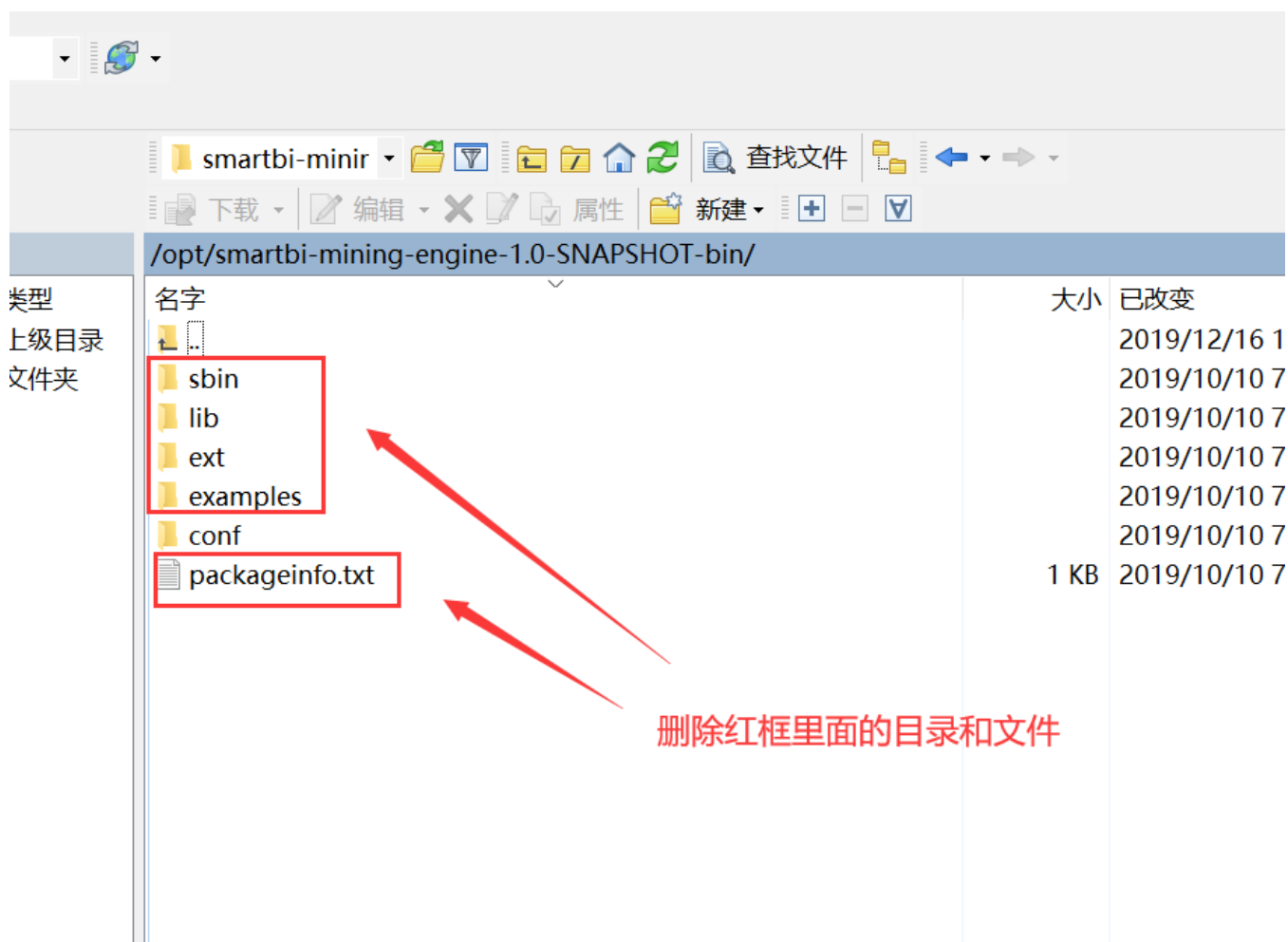
2) 停止服务：

用putty工具连接到服务器，进入安装目录 /usr/local/smartbiEngine/sbin/下停止服务，分别运行命令：

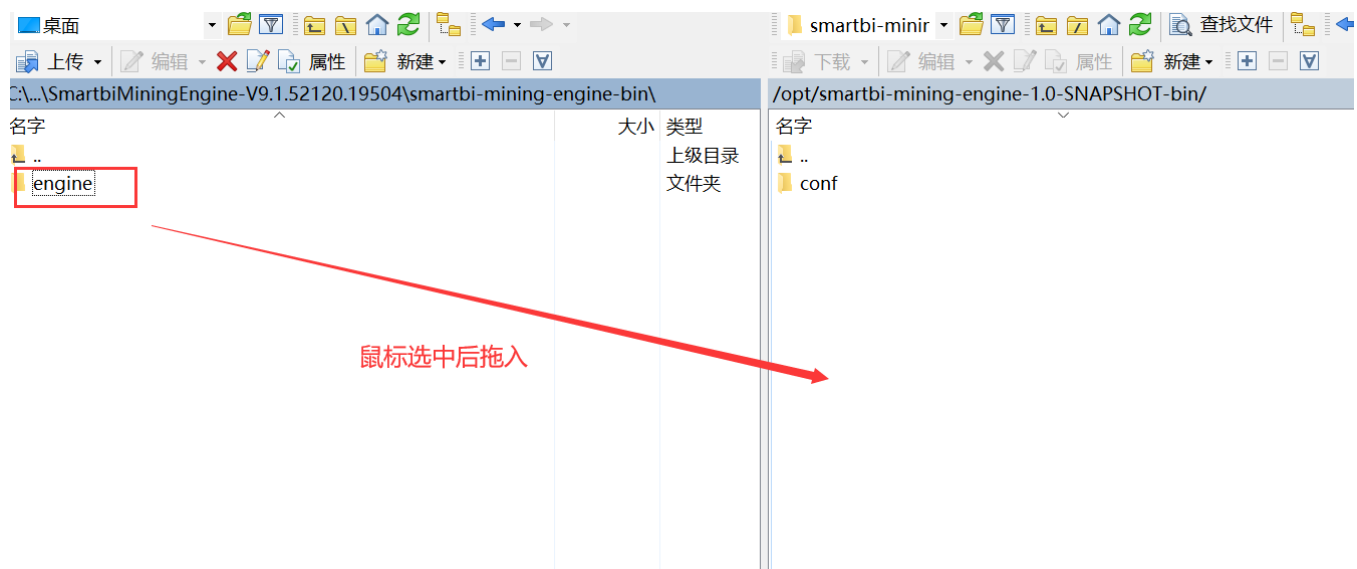
```
sh experiment-daemon.sh stop
```

```
sh service-daemon.sh stop
```

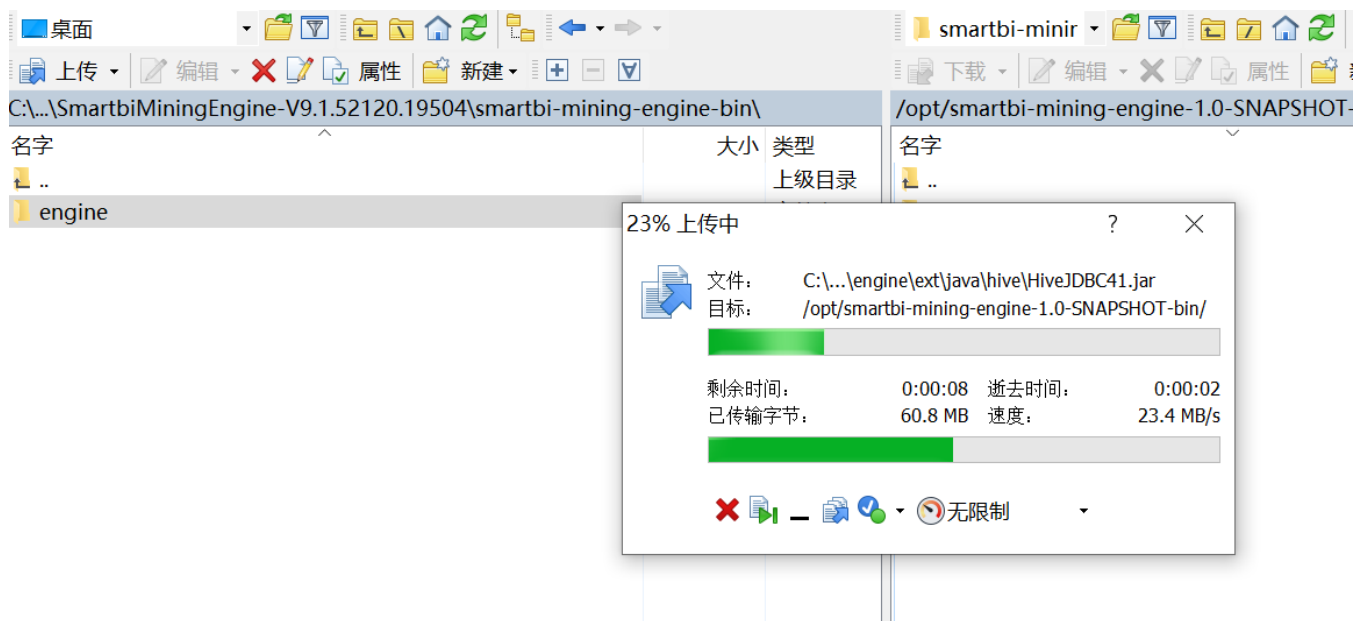
3) 删除sbin、lib、ext、examples、packageinfo.txt 文件夹和文件，删除方式：鼠标右键点击文件-》点击删除。如下图：



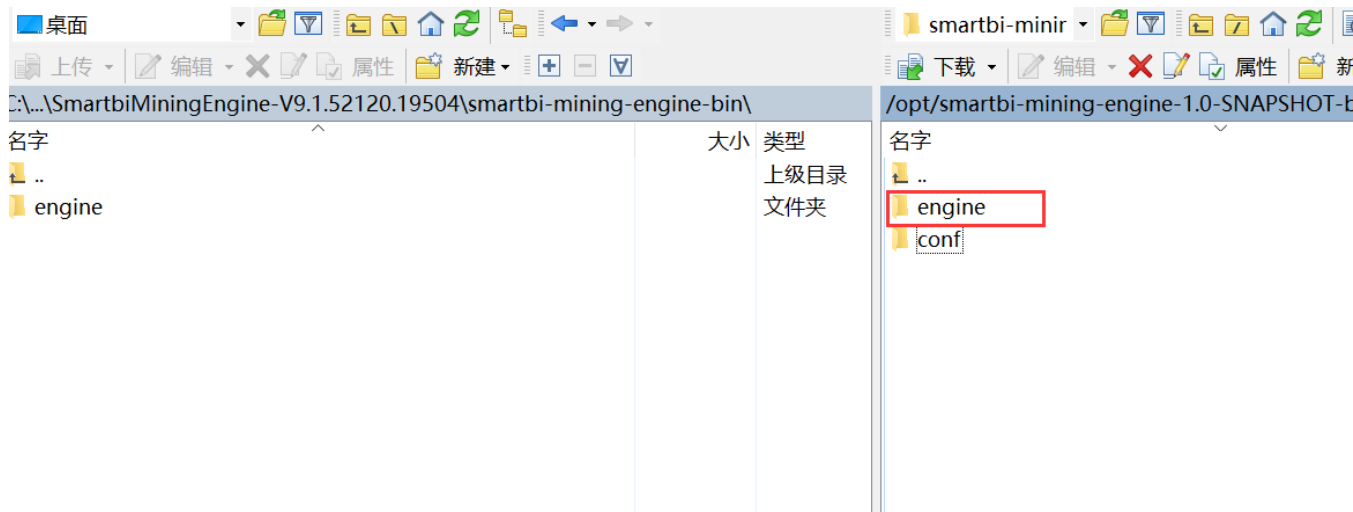
4) 将更新包中的engine文件夹拖入到 /usr/local/smartbiEngine 下:



拖入后, 会有进度提示, 提示正在上传更新文件:



等待engine文件夹上传完成后，更新也就完成了



5) 启动数据挖掘引擎:

输入`cd /usr/local/smartbiEngine/engine/sbin/` 命令——> 回车，这时已经进入到数据挖掘引擎服务的安装目录下，再运行命令进行启动。

```
[root@node1 /]#  
[root@node1 /]#  
[root@node1 /]#  
[root@node1 /]#  
[root@node1 /]#  
[root@node1 /]#  
[root@node1 /]# cd /usr/local/smartbiEngine/engine/sbin/  
[root@node1 sbin]#  
[root@node1 sbin]#
```

启动：分别输入命令 `sh experiment-daemon.sh start`

`sh service-daemon.sh start`


```
[root@node1 sbin]#  
[root@node1 sbin]# sh experiment-daemon.sh start  
Starting smartbix.datamining.engine.experiment.ExperimentApplication ...(pid=16390) [OK]  
[root@node1 sbin]#  
[root@node1 sbin]#
```

```
[root@node1 sbin]# sh service-daemon.sh start  
Starting smartbix.datamining.engine.service.ServiceApplication ...(pid=17380) [OK]  
[root@node1 sbin]#  
[root@node1 sbin]#
```

重启完成后，升级数据挖掘引擎就完成了。

3.2 新版本更新

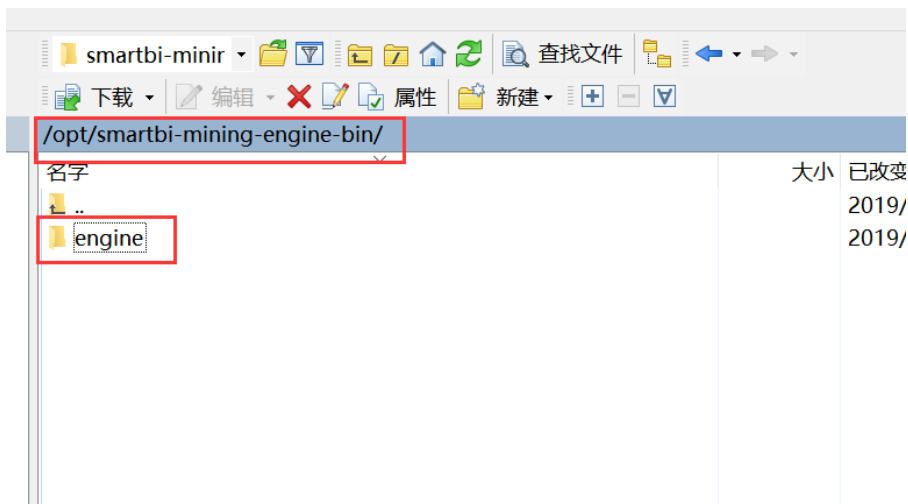
1) 联系support获取最新版本的数据挖掘引擎安装包，并解压。

2) 用putty工具连接到服务器进入安装目录 /usr/local/smartbiEngine/engine/sbin/下停止服务，分别运行命令：

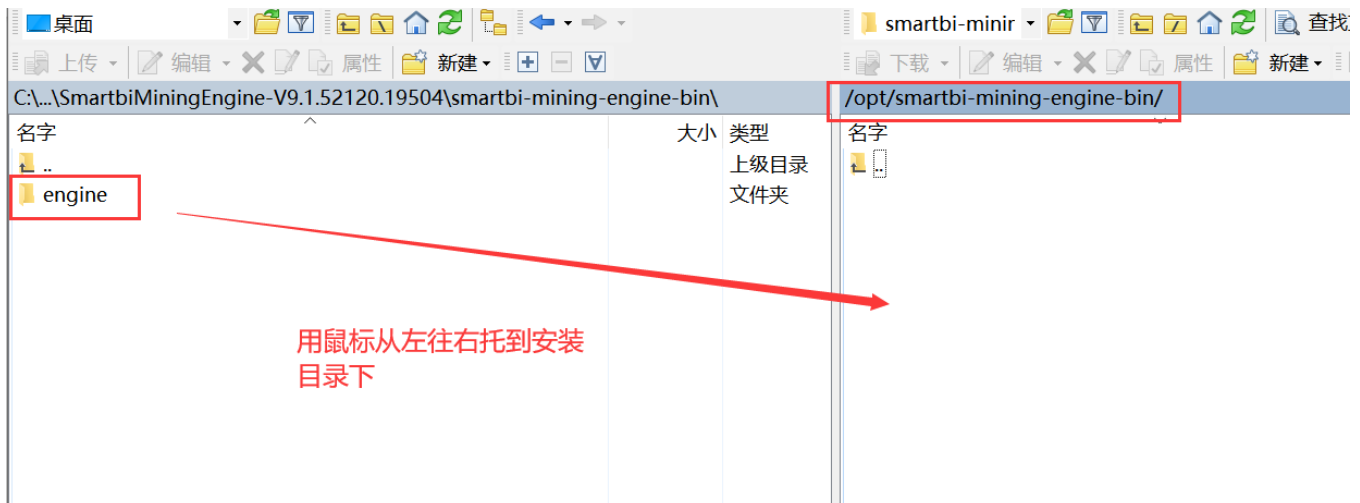
```
sh experiment-daemon.sh stop
```

```
sh service-daemon.sh stop
```

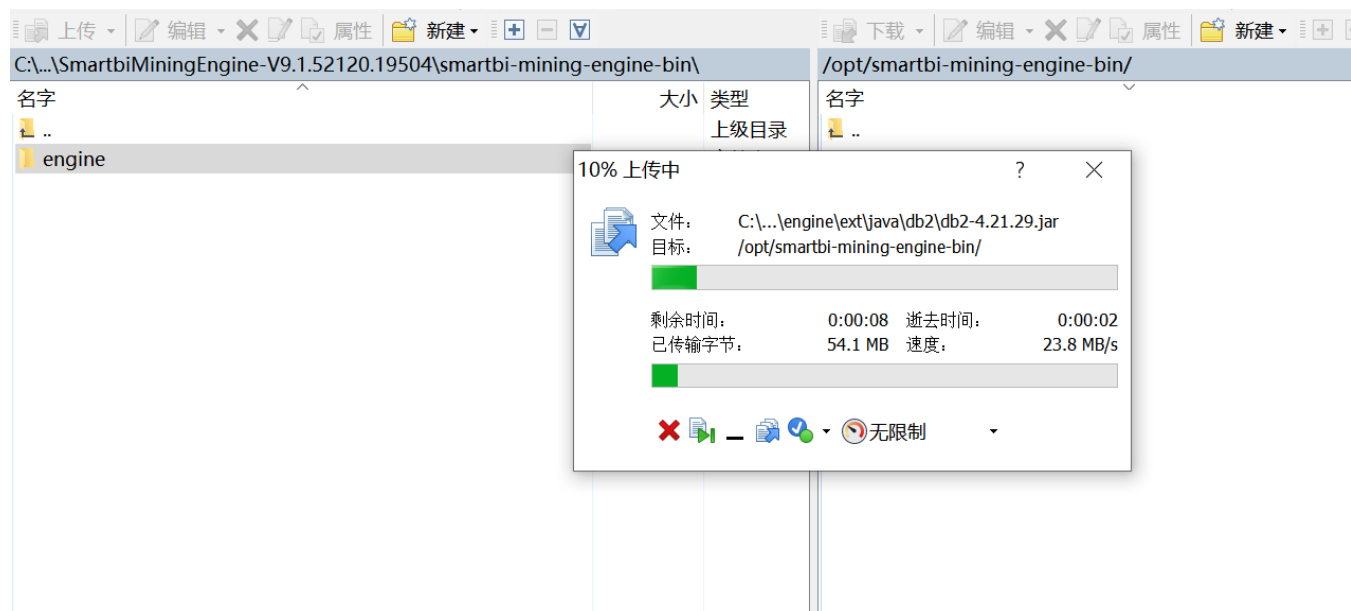
3) 删除 **engine** 目录，删除方式：鼠标右键目录-》点击删除。如下图：



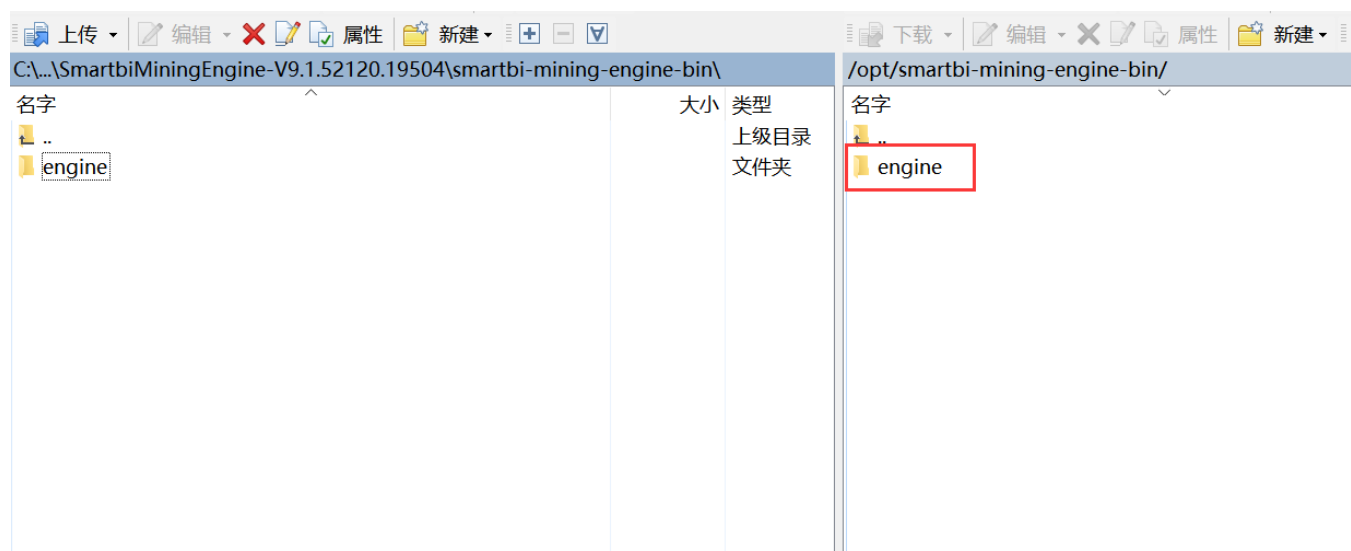
4) 将更新包中的engine文件夹拖入到 /usr/local/smartbiEngine/ 下：



拖入后，会有进度提示，提示正在上传更新文件：



以下engine文件夹上传完成后，更新也就完成了：



5) 启动数据挖掘引擎。

输入`cd /usr/local/smartbiEngine/engine/sbin/` 命令--> 回车，这时已经进入到数据挖掘引擎服务的安装目录下，再运行命令进行启动：

```
[root@node1 /]#  
[root@node1 /]#  
[root@node1 /]#  
[root@node1 /]#  
[root@node1 /]#  
[root@node1 /]#  
[root@node1 /]# cd /usr/local/smartbiEngine/engine/sbin/  
[root@node1 sbin]#  
[root@node1 sbin]#
```

启动：分别输入命令 `sh experiment-daemon.sh start`

`sh service-daemon.sh start`

```
[root@node1 sbin]#  
[root@node1 sbin]# sh experiment-daemon.sh start  
Starting smartbix.datamining.engine.experiment.ExperimentApplication ...(pid=16390) [OK]  
[root@node1 sbin]#
```

```
[root@node1 sbin]# sh service-daemon.sh start  
Starting smartbix.datamining.engine.service.ServiceApplication ...(pid=17380) [OK]  
[root@node1 sbin]#
```

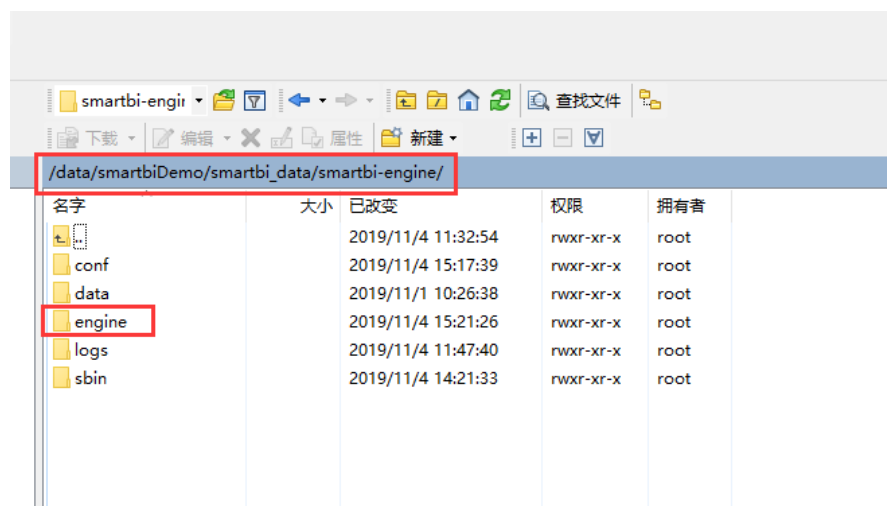
重启完成后，升级数据挖掘引擎就完成了。

4. docker版本

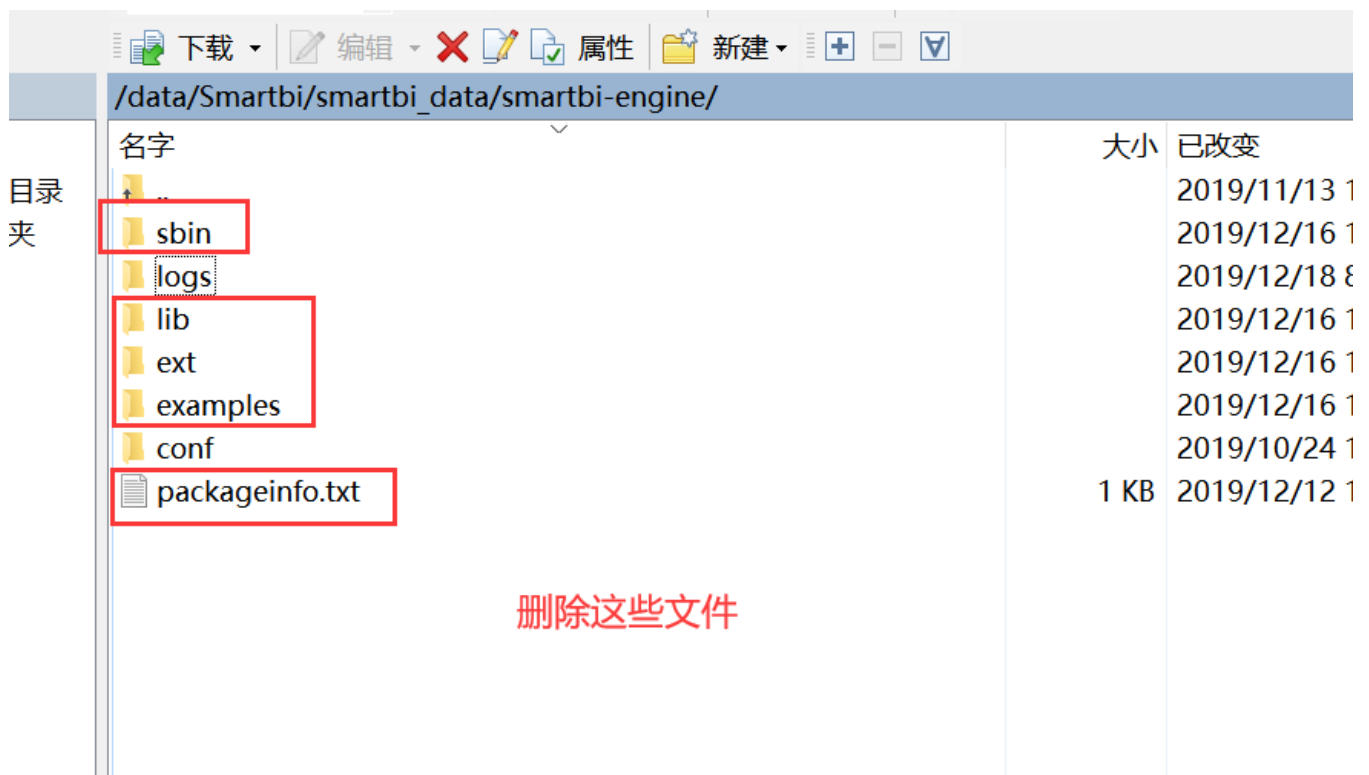
4.1 旧版本更新

1、联系support获取更新版本的数据挖掘安装包。

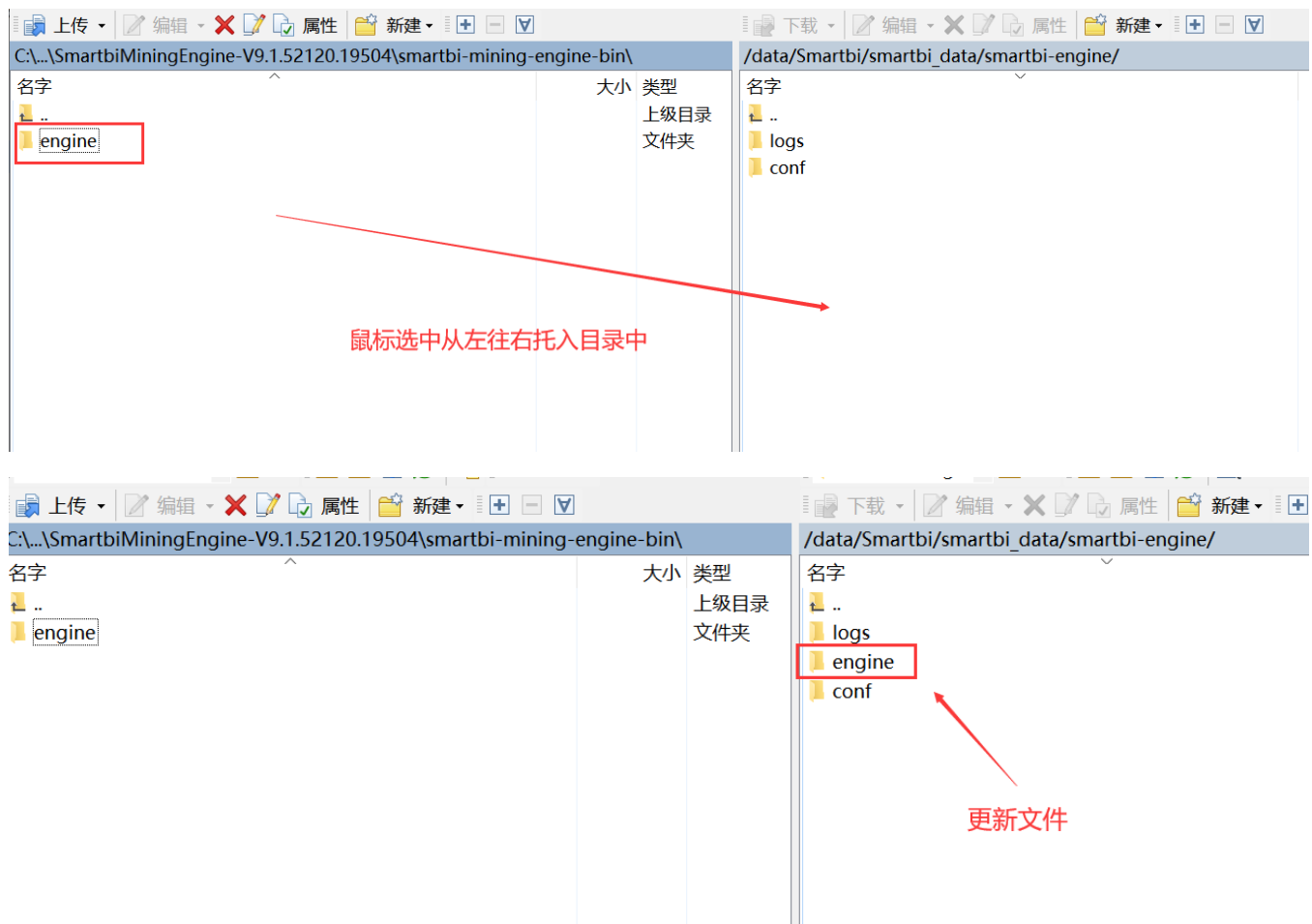
2、使用winscp工具登录Linux系统，找到<Smartbi_Base>/smartbi_data/smartbi-engine，如下图所示，进入对应的目录，找到engine：



3、删除<Smartbi>/smartbi_data/smartbi-engine目录里的文件：**sbin**、**lib**、**ext**、**examples**、**packageinfo.txt**，鼠标选中文件后，鼠标右键删除。



4、上传新版本的数据挖掘安装包：将更新包中的文件engine从左往右拖过去。



5、在浏览器打开rancher管理平台<http://服务器ip:8088>

6、登录后--》左上角全局--》smartbi--》Default，进入smartbi-engine-experiment 服务，进行如下修改：



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

重新部署 暂停编排 下载YAML 删除

命名空间: default

状态	名称	镜像
Active	smartbi-engine-experiment 30383/tcp, 30597/tcp, 31003/tcp	10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine-V9.0 1个Pod / 创建时间: 2 months ago
Active	smartbi-engine-service 32261/tcp	10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine-V9.0 1个Pod / 创建时间: 2 months ago
Active	smartbi-mining-pynode 30291/tcp	10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine-V9.0 1个Pod / 创建时间: 2 months ago
Active	smartbi-mpp 31823/tcp	10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine-V9.0 1个Pod / 创建时间: 2 months ago
Active	smartbi-mysql 30306/tcp	10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine-V9.0 1个Pod / 创建时间: 2 months ago

点击升级按钮：



smartbi
Default

工作负载 应用商店 资源 命名空间 成员 工具

工作负载: smartbi-engine-experiment

命名空间: default 镜像名: 10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine-V9.0 类型: Deployment

访问端口: 30383/tcp, 30597/tcp, 31003/tcp Pod配置副本数: 1 Pod可用副本数: 1 创建时间: 10/21/20

Pods
此工作负载中的Pods

下载YAML 删除

状态	名称	镜像	主机
Running	smartbi-engine-experiment-64fc444dbb-svg8t	10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine-V9.0 10.42.0.41 / 创建时间: 2 days ago / 重启次数: 0	smartbi80 10.10.204.80

点击升级按钮后，用鼠标将页面滑到最下方，找到 显示高级选项，点击显示高级选项。

+ 添加规则

全部展开

环境变量

设置容器可见的环境变量，包括从其他资源(如密文等)注入的值。

主机调度

配置Pod对应的主机调度规则。

健康检查

周期性向容器发出请求，以检测其健康状态。默认设置下，readiness和liveness使用相同的配置参数。对于应用初始化较长的容器，需要增加就绪检测时间。

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

配置升级过程中替换Pod的策略。

点击

显示高级选项

升级

取消

v2.2.4 帮助&文档 论坛 Slack 中文社区 微信 提交问题

简体中文 下载Rancher CLI

找到命令选项，修改内容为：sh /usr/local/engine/engine/sbin/experiment-daemon.sh startforeground

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

配置升级过程中替换Pod的策略。

sh /usr/local/engine/engine/sbin/experiment-daemon.sh startforeground

命令

配置容器启动时将运行的可执行文件。

修改为以上内容

有空格

有空格

入口(Entrypoint)

sh /usr/local/engine/sbin/experiment-daemon.sh start

命令(CMD)

例如: /usr/sbin/httpd

工作目录

例如: /myapp

用户UID

例如: 501

修改完成，在页面最下方点击升级。

网络

设置容器的网络和DNS选项

标签/注释

用于调度决策的键值对。后端重写请配置注释 键: nginx.ingress.kubernetes.io/rewrite-target, 值: /。

安全/主机设置

授予或限制容器影响所运行主机的能力

升级

取消

返回首页，点击smartbi-engine-service 服务：



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

重新部署

暂停编排

下载YAML

删除

状态

名称

镜像

命名空间: default

Active

smartbi-engine-experiment

30383/tcp, 30597/tcp, 31003/tcp

10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine:V9.0

1个Pod / 创建时间: 2 months ago

Active

smartbi-engine-service

32261/tcp

10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine:V9.0

1个Pod / 创建时间: 2 months ago

Active

smartbi-mining-pynode

30291/tcp

10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-pynode:V9.0

1个Pod / 创建时间: 2 months ago

smartbi-mnn

10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-mnn:V9.0

进入到此页面，点击 升级 按钮：



smartbi
Default

工作负载

应用商店

资源

命名空间

成员

工具



工作负载: smartbi-engine-service

点击

升级

Active



- 克隆
- 重新部署
- 添加Sidecar
- 回滚
- 执行命令行
- 暂停编排
- 查看/编辑 YAML
- API查看
- 删除

命名空间 default

镜像名 10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine:V9.0

类型 Deployment

访问端口 32261/tcp

Pod配置副本数 1
Pod可用副本数 1

创建时间 10/21/20

▼ Pods

此工作负载中的Pods

下载YAML

删除

状态

名称

镜像

主机

Running

smartbi-engine-service-8c7b4cf8b-wjkv4

10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine:V9.0
10.42.0.40 / 创建时间 2 days ago / 重启次数 0

smartbi80
10.10.204.80

克隆

重新部署

添加Sidecar

回滚

执行命令行

暂停编排

查看/编辑 YAML

API查看

删除

点击升级按钮，鼠标滑动到页面最下方，点击 显示高级选项。

+ 添加规则

全部展开

- 环境变量
设置容器可见的环境变量，包括从其他资源(如密文等)注入的值。
- 主机调度
配置Pod对应的主机调度规则。
- 健康检查
周期性向容器发出请求，以检测其健康状态。默认设置下，readiness和liveness使用相同的配置参数。对于应用初始化较长的容器，需要增加就绪检测时间。
- 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
配置升级过程中替换Pod的策略。

显示高级选项

升级

取消

v2.2.4 帮助&文档 论坛 Slack 中文社区 微信 提交问题

简体中文 下载Rancher CLI

找到命令选项，修改为: sh /usr/local/engine/engine/sbin/service-daemon.sh startforeground

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

配置升级过程中替换Pod的策略。

命令

配置容器启动时将运行的可执行文件。

入口(Entrypoint)

sh /usr/local/engine/sbin/experiment-daemon.sh start

命令(CMD)

例如: /usr/sbin/httpd

工作目录

例如: /myapp

用户UID

例如: 501

有空格

修改为以上内容

有空格

sh /usr/local/engine/engine/sbin/experiment-daemon.sh startforeground

修改完成，点击页面最下方升级按钮：

健康检查

周期性向容器发出请求，以检测其健康状况。默认设置下，readiness和liveness使用相同的配置参数。对于应用初始化较长的容器，需要增加就绪检测时间。

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

配置升级过程中替换Pod的策略。

命令

配置容器启动时将运行的可执行文件。

网络

设置容器的网络和DNS选项

标签/注释

用于调度决策的键值对。后面请配置注释 键: nginx.ingress.kubernetes.io/rewrite-target, 值: /。

2条规则已配置

安全/主机设置

授予或限制容器影响所运行主机的能力

升级

取消

v2.2.4

帮助&文档

论坛

Slack

中文社区

微信

提交问题

简体中文

下载Rancher CLI

7、重启应用：点击smartbi-engine-experiment服务

工作负载 负载均衡 服务发现 PVC 流水线

重新部署 暂停编排 下载YAML 删除 选中1个工作负载

	状态	名称	镜像
命名空间: default			
☒	Active	smartbi-engine-experiment 30383/tcp, 30597/tcp, 31003/tcp	10.10.204.80:5000/si 1个Pod / 创建时间: 2
☐	Active	smartbi-engine-service 32261/tcp	10.10.204.80:5000/si 1个Pod / 创建时间: 2
☐	Active	smartbi-mining-pynode 30291/tcp	10.10.204.80:5000/si 1个Pod / 创建时间: 2
☐	Active	smartbi-mpp	10.10.204.80:5000/si

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：

 smartbi
Default

工作负载应用商店资源命名空间成员工具

工作负载: smartbi-engine-experiment Active

命名空间: default	镜像名: 10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine:V9.0	类型: Deployment
访问端口: 30383/tcp, 30597/tcp, 31003/tcp	Pod配置副本数: 1 Pod可用副本数: 1	创建时间: 10/21/2019

Pods

此工作负载中的Pods

下载YAML 删除

状态	名称	镜像	主机
Running	smartbi-engine-experiment-64fc444dbb-svg8t	10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine:V9.0 10.42.0.41 / 创建时间: 3 days ago / 重启次数: 0	smartbi-10.10.204.80

执行命令行
查看日志
查看/编辑 YAML
API查看
删除

再按照弹出框提示点击删除：



再进入smartbi-engine-service 服务:

 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

重新部署 暂停编排 下载YAML 删除

状态 名称 镜像

命名空间: default

☐	▶	Active	smartbi-engine-experiment  30383/tcp, 30597/tcp, 31003/tcp	10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-e 1个Pod / 创建时间: 2 months ago
☐	▶	Active	smartbi-engine-service 	10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-e 1个Pod / 创建时间: 2 months ago
☐	▶	Active	smartbi-mining-pynode  30291/tcp	10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-p 1个Pod / 创建时间: 2 months ago
☐	▶	Active	smartbi-mpp  31877/tcp	10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-n 1个Pod / 创建时间: 2 months ago

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：

工作负载: smartbi-engine-service

Active

命名空间: default	镜像名: 10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine:V9.0	类型: Deployment
访问端口: 32261/tcp	Pod配置副本数: 1 Pod可用副本数: 1	创建时间: 10/21/2019

Pods					全部展开
此工作负载中的Pods					
下载YAML 删除 选中1个条目					
状态	名称	镜像	主机		
Running	smartbi-engine-service-8c7b4cf8b-wjkv4	10.10.204.80:5000/smartbi/smartbi-engine:V9.0 10.42.0.40 / 创建时间: 3 days ago / 重启次数: 0	smartbi01 10.10.204.80	删除	

再按照弹出框提示点击删除。到这里应用重启完成。

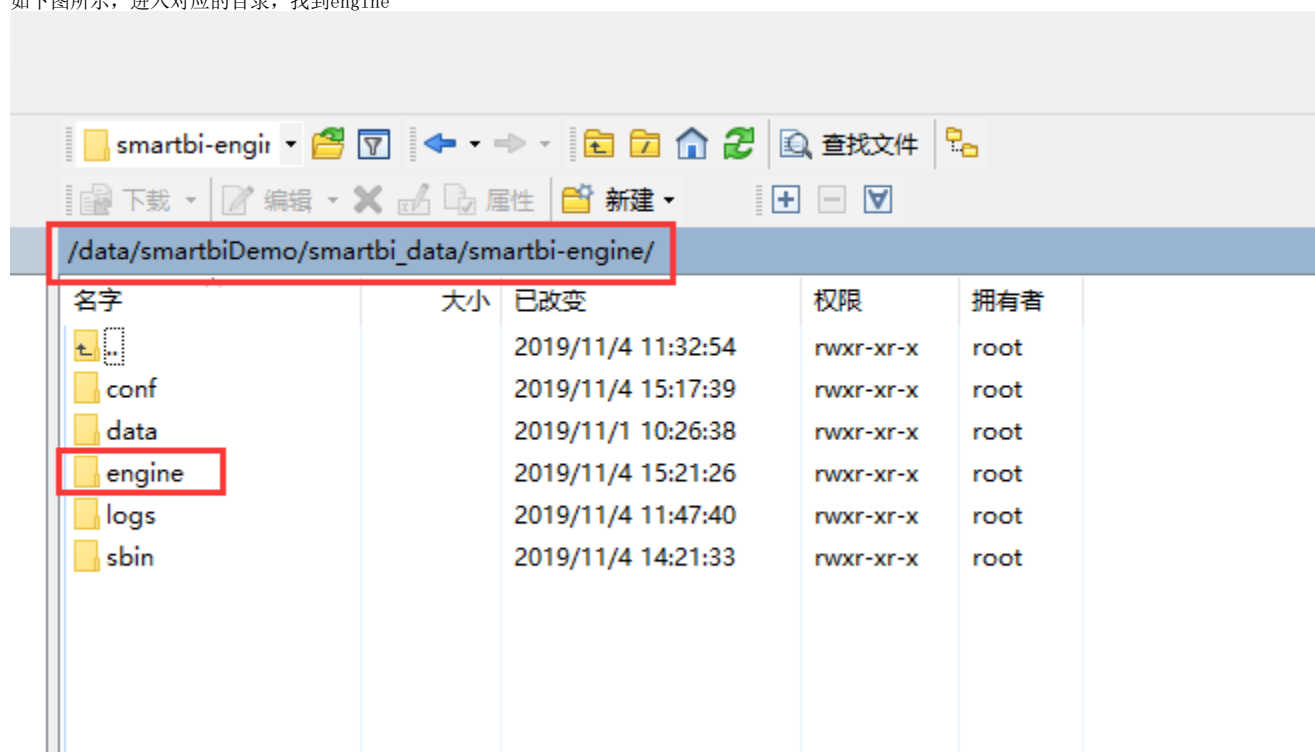


8、服务更新完成，开始使用smartbi。使用浏览器打开：<http://服务器ip:31080/smartbi/vision/index.jsp>

4.2 新版本更新

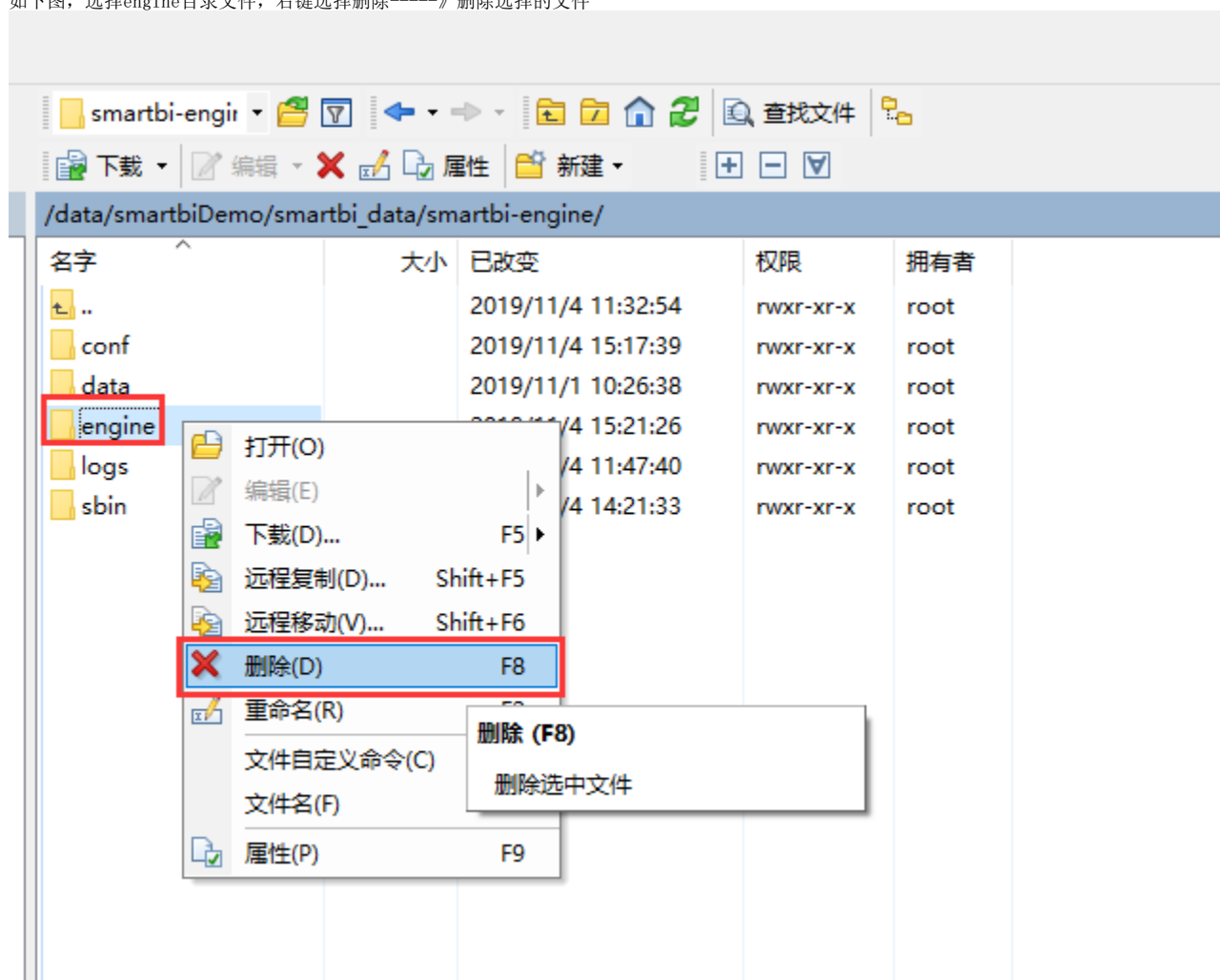
- 1、联系support获取更新版本的数据挖掘安装包。
- 2、使用winscp工具登录Linux系统，找到<Smartbi_Base>/smartbi_data/smartbi-engine

如下图所示，进入对应的目录，找到engine



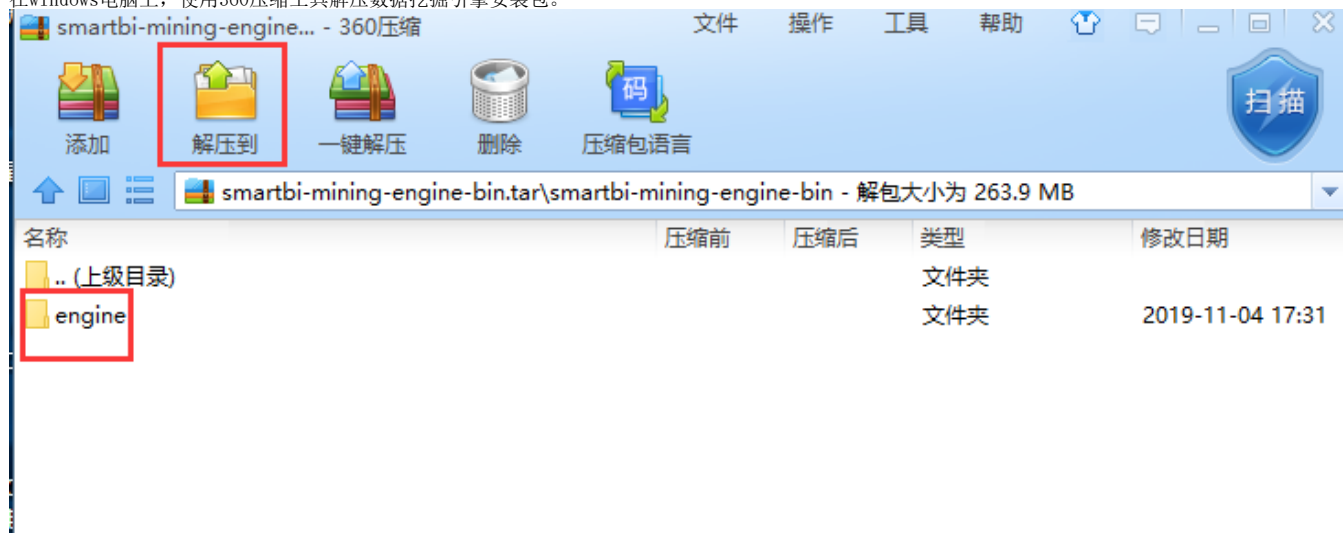
3、删除engine目录

如下图，选择engine目录文件，右键选择删除——》删除选择的文件



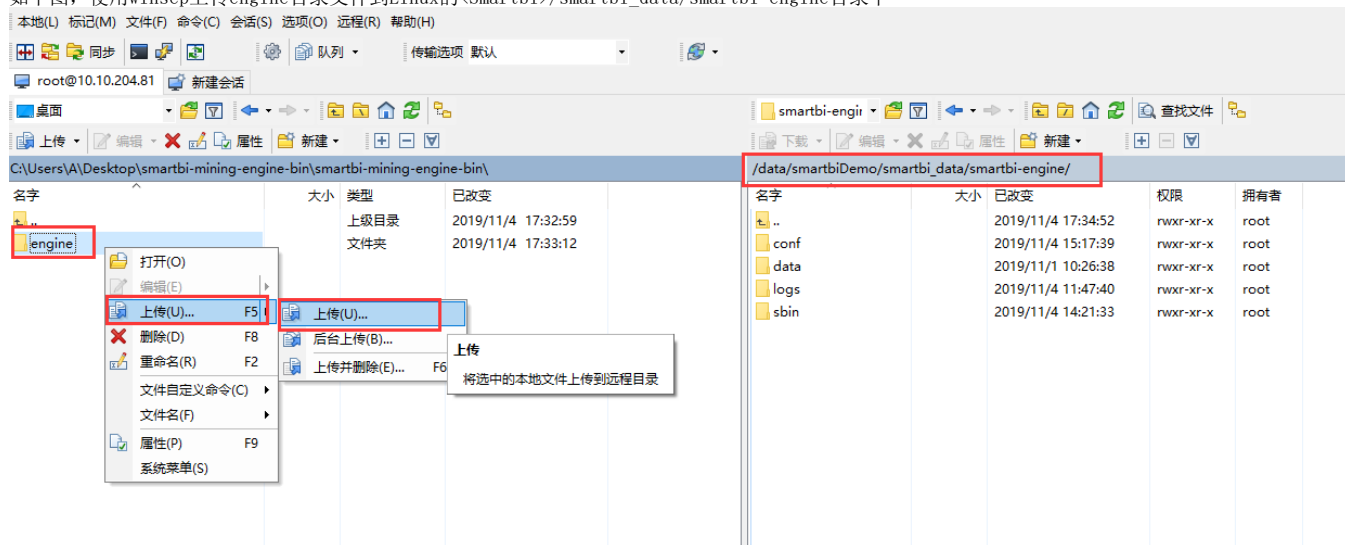
4、解压缩数据挖掘引擎安装包

在windows电脑上，使用360压缩工具解压数据挖掘引擎安装包。

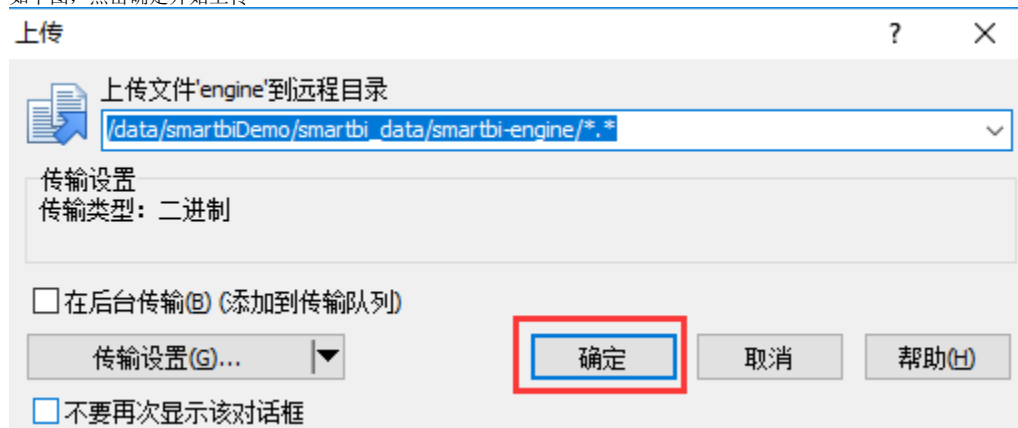


5、上传新版本的数据挖掘安装包

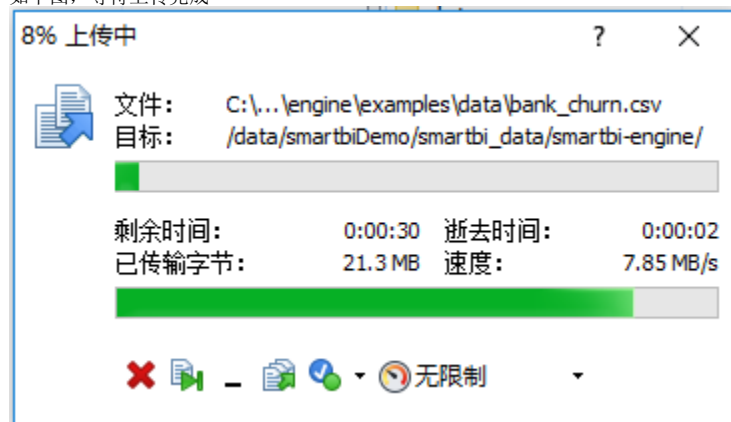
如下图，使用winscp上传engine目录文件到Linux的<Smartbi>/smartbi_data/smartbi-engine目录下



如下图，点击确定开始上传



如下图，等待上传完成



6、重启smartbi-engine-service服务

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-engine-service服务,进入容器编排页面。

The screenshot shows the SmartBI console interface. At the top, there's a navigation bar with 'smartbi Default' and tabs for '工作负载' (Workloads), '应用商店' (App Store), '资源' (Resources), '命名空间' (Namespaces), '成员' (Members), and '工具' (Tools). Below this, there's a sub-navigation bar with '工作负载' (Workloads), '负载均衡' (Load Balancing), '服务发现' (Service Discovery), 'PVC' (Persistent Volume Claims), and '流水线' (Pipelines). A search bar and a '部署服务' (Deploy Service) button are also present. The main area displays a table of services under the '命名空间: default' (Namespace: default) filter. The table has columns for '状态' (Status), '名称' (Name), '镜像' (Image), and 'Pod副本数' (Pod Replicas). The 'smartbi-engine-service' is highlighted with a red box. Other services listed include 'smartbi-engine-experiment', 'smartbi-mining-pynode', 'smartbi-mpp', 'smartbi-mysql', and 'smartbi-redis'.

状态	名称	镜像	Pod副本数
Active	smartbi-engine-experiment	10.10.204.815000/smartbi/smartbi-engine:V9.0 1个Pod / 创建时间: 6 days ago	1
Active	smartbi-engine-service	10.10.204.815000/smartbi/smartbi-engine:V9.0 1个Pod / 创建时间: 6 days ago	1
Active	smartbi-mining-pynode	10.10.204.815000/smartbi/smartbi-pynode:V9.0 1个Pod / 创建时间: 6 days ago	1
Active	smartbi-mpp	10.10.204.815000/smartbi/smartbi-mpp:V9.0 1个Pod / 创建时间: 6 days ago	1
Active	smartbi-mysql	10.10.204.815000/smartbi/smartbi-mysql:V9.0 1个Pod / 创建时间: 14 days ago	1
Active	smartbi-redis	10.10.204.815000/smartbi/smartbi-redis:V9.0 1个Pod / 创建时间: 6 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。

The screenshot shows the details of the 'smartbi-engine-service' deployment. At the top, there's a header with '工作负载: smartbi-engine-service' and 'Active' status. Below this, there's a table with columns for '命名空间' (Namespace), '镜像名' (Image Name), and '类型' (Type). The '命名空间' is 'default', the '镜像名' is '10.10.204.815000/smartbi/smartbi-engine:V9.0', and the '类型' is 'Deployment'. Below this, there's a table with columns for '访问端口' (Access Port), 'Pod配置副本数' (Pod Configuration Replicas), 'Pod可用副本数' (Pod Available Replicas), and '创建时间' (Creation Time). The '访问端口' is 'n/a', the 'Pod配置副本数' is '1', the 'Pod可用副本数' is '1', and the '创建时间' is 'Last Tuesday at 3:25 PM'. Below this, there's a section for 'Pods' (容器) with a '全部展开' (Expand All) button. The 'Pods' section shows a list of pods. The 'smartbi-engine-service-6fb7d8ff86-xxvzr' pod is highlighted with a red box. The '删除' (Delete) button in the context menu is also highlighted with a red box. Other buttons in the context menu include '执行命令' (Execute Command), '查看日志' (View Logs), '查看/编辑 YAML' (View/Edit YAML), and 'API查看' (API View).

命名空间	镜像名	类型
default	10.10.204.815000/smartbi/smartbi-engine:V9.0	Deployment

访问端口	Pod配置副本数	Pod可用副本数	创建时间
n/a	1	1	Last Tuesday at 3:25 PM

Pods
此工作负载中的Pods

下载YAML 删除 选中1个条目

状态	名称	镜像	主机
Running	smartbi-engine-service-6fb7d8ff86-xxvzr	10.10.204.815000/smartbi/smartbi-engine:V9.0 10.42.0.126 / 创建时间: 2 hours ago / 重启次数: 0	smartbidemo81 10.10.204.81

事件
当前Deployment的事件

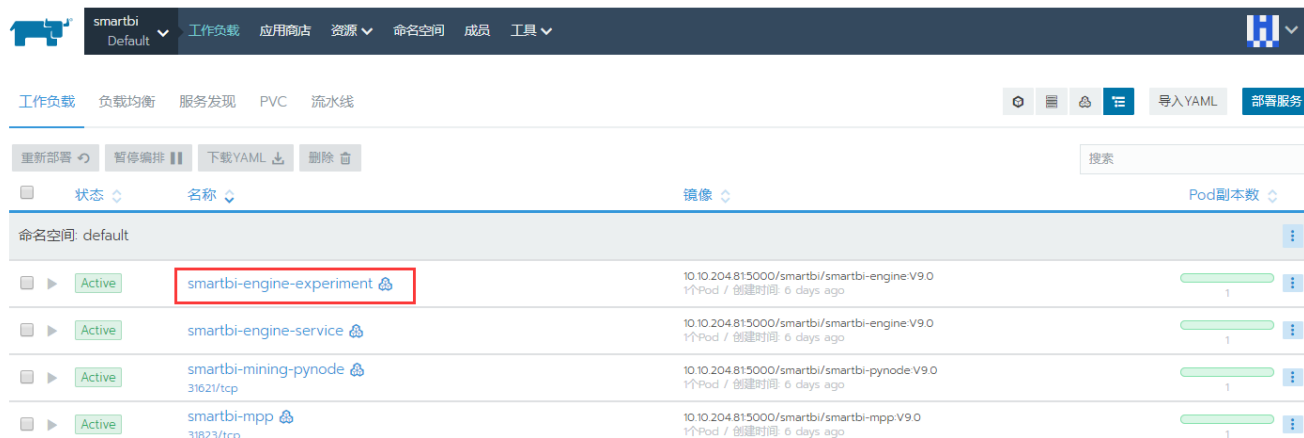
环境变量
在创建时添加的环境变量。

端口
容器监听端口到主机公用IP地址端口的映射关系。

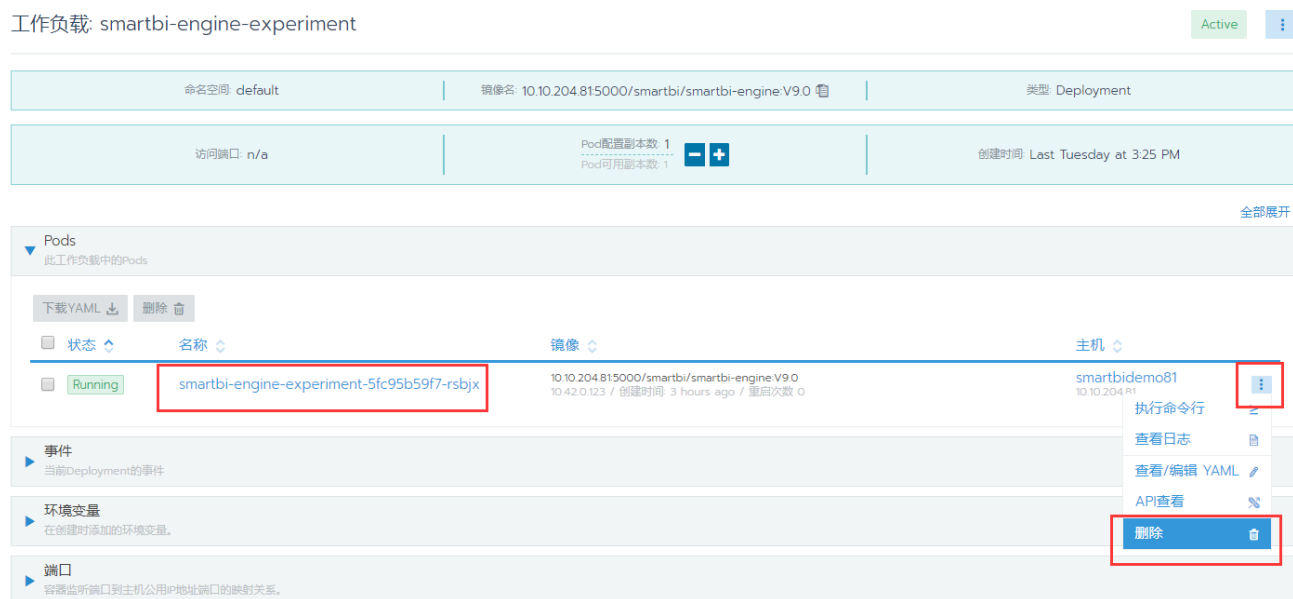
删除

7、重启smartbi-engine-experiment服务

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-engine-service服务,进入容器编排页面。



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。



8、等待两个数据挖掘引擎的新容器启动成功，就可以正常使用数据挖掘功能了。

访问smartbi地址: <http://服务器ip:31080/smartbi/vision/index.jsp>，开始使用smartbi。

5. docker版本的python节点更新

- 1、联系support获取最新的Python镜像
- 2、查看当前镜像名称：如下图所示，镜像名称为 10.10.204.81:5000/smartbi/smartbi-pynode:V9.0

工作负载: smartbi-mining-pynode



3、导入新的镜像

```
docker load < Smartbi-Pynode.tar
```

```
docker tag localhost:5000/smartbi-pynode:V9.0 10.10.204.81:5000/smartbi/smartbi-pynode:V9.0
```

```
docker push 10.10.204.81:5000/smartbi/smartbi-pynode:V9.0
```

4、修改python节点的数据卷路径

如下图所示，点击右上角的省略号---》升级

工作负载: smartbi-mining-pynode

命名空间: default	镜像名: 10.10.204.81:5000/smartbi/smartbi-pynode:V9.0	类型: Deployment
访问端口: 32545/tcp	Pod配置副本数: 1 Pod可用副本数: 1	创建时间: 10:26 AM

Pods
此工作负载中的Pods

下载YAML 删除

状态	名称	镜像	主机
		10.10.204.81:5000/smartbi/smartbi-pynode:V9.0	smartbidemo81

Active

升级

克隆

重新部署

添加Sidecar

回滚

执行命令行

暂停编排

查看/编辑 YAML

API查看

删除

5、如下图所示，打开数据卷

全部展开

环境变量
设置容器可见的环境变量，包括从其他资源(如密文等)注入的值。

主机调度
配置Pod对应的主机调度规则。

健康检查
周期性向容器发出请求，以检测其健康状态。默认设置下，readiness和liveness使用相同的配置参数。对于应用初始化较长的容器，需要增加就绪检测时间。

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
配置升级过程中替换Pod的策略。

6、添加数据卷（如果当前已经有vol2数据卷了，则不用添加），如下图所示，点击添加卷---》映射主机目录

卷名: vol2

卷类型: 主机映射卷

主机路径: /data/smartbiDemo/smartbi_data/smartbi-engine/engine

主机路径类型检查: 不检查目标路径

容器路径: /home/mining/engine

子路径(仅适用于数据卷挂载，不适用于主机路径映射)

只读

+ 添加映射

- 删除卷

数据卷

持久化及共享数据并与独立容器的生命周期分离。

卷名

vol1

卷类型

主机映射卷

删除卷

主机路径

/data/smartbiDemo/smartbi_data/smartbi-pynode

主机路径类型检查

不检查目标路径

容器路径

/home/mining/python

子路径(仅适用于数据卷挂载, 不适用于主机路径映射)

只读

添加映射

添加卷

添加临时卷

添加新的PVC

使用现有PVC

映射主机目录

Secret卷

ConfigMap卷

Certificate卷

升级

取消

显示高级选项

Slack

提交问题

简体中文

7、配置挂载卷，如果存在vol1卷，检查主机路径设置是否和下面的说明一致。

卷名配置：vol12

主机路径：<Smartbi安装包的路径>/smartbi_data/smartbi-engine/engine

容器路径：/home/mining/engine

卷名

vol2

卷类型

主机映射卷

删除卷

主机路径

/data/smartbiDemo/smartbi_data/smartbi-engine/engine

主机路径类型检查

不检查目标路径

容器路径

/home/mining/engine

子路径(仅适用于数据卷挂载, 不适用于主机路径映射)

只读

添加映射

8、升级

如下图所示，点击升级按钮，完成升级

卷名

vol2

卷类型

主机映射卷

删除卷

主机路径

/data/smartbiDemo/smartbi_data/smartbi-engine/engine

主机路径类型检查

不检查目标路径

容器路径

/home/mining/engine

子路径(仅适用于数据卷挂载, 不适用于主机路径映射)

只读

添加映射

添加卷

缩放/升级策略

配置升级过程中替换Pod的策略。

显示高级选项

升级

取消

9、查看状态

如下图所示，升级完成后，可以查看状态图标为绿色的Active，说明python节点启动成功。

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-mining-pynode	10.10.204.81:5000/smartbi/smartbi-pynode-V9.0 1个Pod / 创建时间: an hour ago	1