



可视化分析产品 5.0

安装部署手册

编写	刘骥	编写 时间	2020-07-18
审核	朱健	审核 时间	2020-07-19
文档版本	V1.0		

亚信软件版权所有

文档中的全部内容属亚信软件所有，
未经允许，不可全部或部分发表、复制、使用于任何目的。

目录

1 引言	3
1.1 文档用途	3
1.2 适用范围	3
1.3 阅读对象	3
1.4 术语和缩略语	3
1.5 参考资料	3
2 系统简介	4
2.1 系统功能和用途	4
2.2 系统结构	4
2.3 阅读指南	4
3 安装前的准备	5
3.1 安装组织结构	5
3.2 运行环境	5
3.3 安装文件	6
3.3.1 前台 WEB 端	6
3.3.2 后台工具端	6
4 软件安装	6
4.1 软件安装步骤	6
4.1.1 JDK 安装.....	6
4.1.2 Zookeeper 安装	7
4.1.3 Redis 安装.....	8

4.1.4 Fastdfs 安装.....	错误!未定义书签。
4.1.5 执行配置库脚本	9
4.1.6 修改配置文件	9
4.1.7 程序安装	10
4.1.8 修改数据库脚本	10
4.2 安装完成后产生的文件清单.....	10
4.3 配置文件的修改	11
4.4 需要定时运行或马上运行的程序.....	11
4.5 服务启停顺序	11
5 附录.....	11
附录 A: 名词解释	11
附录 B: 快速安装指南.....	11

1 引言

1.1 文档用途

本文用于指导实施人员安装可视化分析 5.0 工具产品,并提示安装过程中应该注意的步骤及细节,解决安装过程中可能遇到的问题。

1.2 适用范围

本手册适用于可视化分析产品 5.0 的部署。

1.3 阅读对象

本手册针对可视化分析产品 5.0 安装实施人员。

1.4 术语和缩略语

缩写、术语	解释
DTS	DataTalk Store 数说工场

1.5 参考资料

无

2 系统简介

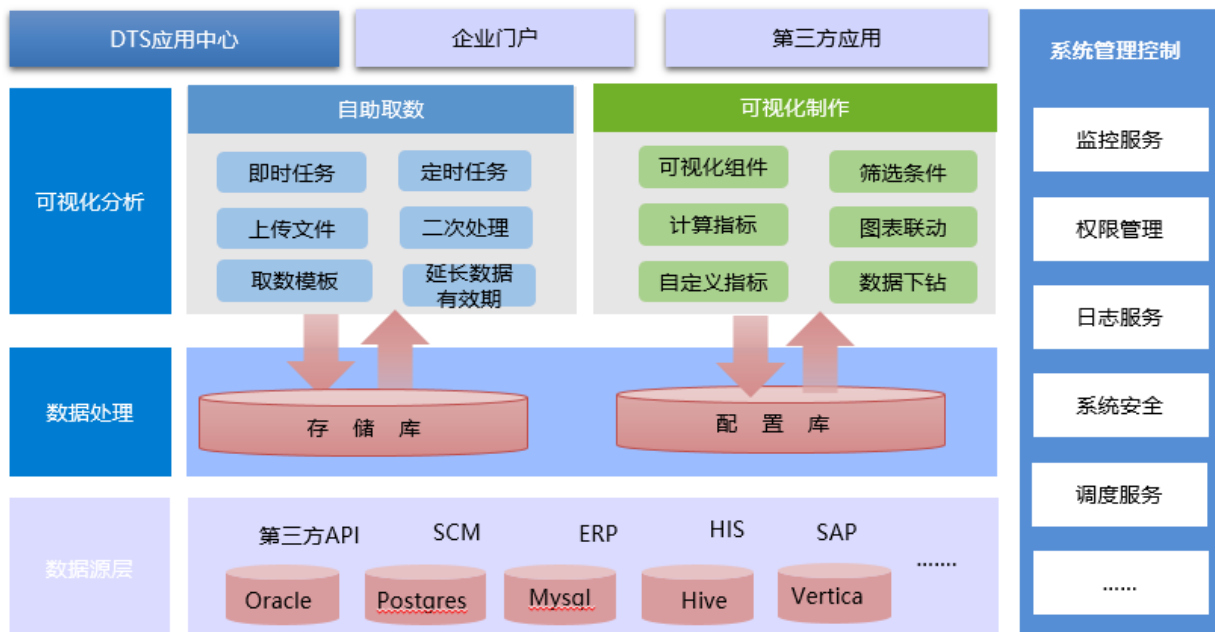
2.1 系统功能和用途

全名：可视化分析产品 5.0

开发单位：亚信科技 PRD-BD

软件面向对象：有大数据处理需求的企事业单位

2.2 系统结构



2.3 阅读指南

- 1、了解可视化分析产品 5.0 安装前的准备工作。
- 2、熟悉可视化分析产品 5.0 安装步骤。
- 3、熟悉可视化分析产品 5.0 安装后的维护工作。

3 安装前的准备

分别介绍安装组织结构、运行环境、建立数据库用户及表空间、检查硬盘空间、保持网络通畅，如果你按照以下说明完成工作，将对系统顺利安装成功创造良好的条件。

3.1 安装组织结构

无

3.2 运行环境

1、服务器

- ◆ 操作系统：RedHat 7 (64 位)/Centos7.0+ (64 位)
- ◆ 内存：64G+
- ◆ CPU：6C*4
- ◆ 硬盘剩余空间：500G+
- ◆ 网络要求：千兆以上网卡

2、数据库

- ◆ 存储库：建议选择以下一种：Postgres9.0 以上、MySQL5.6 及以上
- ◆ 配置库：建议选择以下一种：Postgres9.0 以上、MySQL5.6 及以上

3、软件

JDK 1.8 及以上

Redis3.2 及以上

Zookeeper3.4 及以上

Fastdfs4.0 及以上

3.3 安装文件

3.3.1 前台 WEB 端

文件名称	权限	功能
dts-report-web	普通用户权限	可视化分析前台程序

3.3.2 后台工具端

文件名称	权限	功能
dts-reoportview-app	普通用户权限	报表展示后台程序

4 软件安装

4.1 软件安装步骤

4.1.1 JDK 安装

- 1、在 JDK 安装包所在目录下执行解压缩命令

```
$tar -zxvf jdk-8u161-linux-x64.tar.gz
```

- 2、修改环境变量（路径需根据实际情况调整）

```
$vi ~/.bash_profile
```

```
export JAVA_HOME=/bigdata/data01/public/jdk1.8.0_161
```

```
export JAVA_HOME=/home/sa/data/dts/public/jdk1.8.0_161
```

```
PATH=$PATH:$HOME/.local/bin:$HOME/bin:$JAVA_HOME/bin
```

3、让修改立即有效

```
$source ~/.bash_profile
```

4、确定 JDK 安装成功

```
$ java -version
```

```
java version "1.8.0_60"
```

```
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_60-b27)
```

```
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.60-b23, mixed mode)
```

4.1.2 Zookeeper 安装

1、解压缩

```
$ tar -zxvf zookeeper-3.4.9.tar.gz
```

2、新建 zookeeper 数据目录和日志目录

```
$ cd zookeeper-3.4.5
```

```
$ mkdir data
```

```
$ mkdir logs
```

3、修改配置文件（路径根据现场环境调整）

```
$ cd conf
```

```
$ cp zoo_sample.cfg zoo.cfg
```

```
$ vi zoo.cfg
```

```
dataDir=/home/jenkins/yw/zookeeper-3.4.5/data
```

```
logsDir=/home/jenkins/yw/zookeeper-3.4.5/logs
```

```
# the port at which the clients will connect
```

```
clientPort=2181
```

4、启动

```
$ cd ..  
  
$ cd bin  
  
$ ./zkServer.sh start  
  
JMX enabled by default  
  
Using config: /home/jenkins/yw/zookeeper-3.4.5/bin/./conf/zoo.cfg  
  
Starting zookeeper ... STARTED
```

5、验证

```
$ netstat -an |grep 2181  
  
tcp        0      0 :::2181                :::*                    LISTEN  
  
tcp        0      0 ::ffff:127.0.0.1:16881 ::ffff:127.0.0.1:2181  ESTABLISHED
```

4.1.3 Redis 安装

1、解压缩

```
$ tar -zxvf redis-3.2.0.tar.gz
```

2、编译和安装

```
$ cd redis-3.2.0  
  
$ make && make install
```

3、创建数据目录和日志目录

```
$ mkdir /home/sa/data/dts/public/redis-3.2.0/logs/  
  
$ mkdir /home/sa/data/dts/public/redis-3.2.0/data
```

4、编辑配置文件

```
$ vi redis.conf
```

```
port 6379    --修改端口号

daemonize yes  --后台运行

requirepass banana  --修改密码

pidfile /home/sa/data/dts/public/redis-3.2.0/redis.pid

logfile /home/sa/data/dts/public/redis-3.2.0/logs/redis.log

dir /home/sa/data/dts/public/redis-3.2.0/data

# bind 127.0.0.1 注释掉改行，不然只能本机访问
```

5、启动

切换到 src 目录下，然后执行下列命令

```
$ ./redis-server ../redis.conf
```

6、验证 redis 是否启动成功

```
$ netstat -an | grep 6379
```

4.1.4 执行配置库脚本

- 1、需要根据现场数据库类型选择适配的配置库初始化脚本。
- 2、需要根据现场需要修改数据化数据：

manage_platform：需修改现场的 IP 和端口

manage_company_db、manage_storage_db：修改存储库相关信息

config_param：修改系统参数

其他根据现场需要做响应调整。

4.1.5 修改配置文件

详见 4.3 配置文件的修改。

4.1.6 程序安装

新建目录 DTS，将项目包含的 2 个工程上传到该目录下：

- ◆ dts-reportview-app
- ◆ dts-report-web

4.1.7 修改数据库脚本

DTS:

(1) manage_storage_db, mysql 注意 url 编码格式，否则可能会乱码

<input type="checkbox"/>	db_id	db_name	db_url	db_type	db_driver
<input type="checkbox"/>	DB10001	MYSQL分布式数据库	jdbc:mysql://192.168.11.202:3306/dts_store	mysql	com.mysql.jdbc.Driver
*	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)

(2) manage_company_db

<input type="checkbox"/>	company_id	db_id	db_name	db_schema	db_space	db_user	db_password	admin_id
<input type="checkbox"/>	C10026	DB10001	dts_store	bi	public	root	root	U2000000
*	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)

Mysql 库没有 tablespace 请不要填写 db_space 字段，否则会报错哦

(3) config_param

EMAIL_SEND_LOGIN_NAME	CL10017	wangmei5@asiainfo.com	发送系统邮件的登录用户
EMAIL_FILE_MAX_SIZE	CL10020	1024000	分割压缩时，单个附件的
EMAIL_FROM_ADDRESS	CL10017	wangmei5@asiainfo.com	发送系统邮件的 Email 地
WEB_ADDRESS	CL10020	http://192.168.11.197:10060/datadiscovery	当前 web 域名
ID_DOWN_FILE_PATH	CL10020	/home/jenkins/release/id-union/id-portal-web/down/	ID 下载到本地的文件路径

4.2 安装完成后产生的文件清单

文件名称	权限	功能
*/dts_new: 项目功能		
dts-reportview-app	普通用户权限	报表展示后台程序
dts-report-web	普通用户权限	可视化分析前台程序

4.3 配置文件的修改

文件名称	修改内容
DTS 修改文件	需要修改配置文件然后用脚本打包
CommonInitParam.properties	设置是否同步 SA, 且 SA 地址
dubbo.properties	zk.address
mybatis.xml	数据库信息
redis.properties	Redis 信息
application.yml	端口号、数据库信息、redis 信息

4.4 需要定时运行或马上运行的程序

所有相关的软件和程序均需持续运行。

4.5 服务启停顺序

无要求。

5 附录

附录 A：名词解释

无

附录 B：快速安装指南

无