**侏罗纪软件PKS系列产品**

**运行部署手册**

**2017年9月**

目录 Content

[1 Jurassic.PKS运行环境所需资源 2](#_Toc492394108)

[1.1 Java 2](#_Toc492394109)

[1.2 ElasticSearch 2](#_Toc492394110)

[1.3 ES工具 2](#_Toc492394111)

[1.4 Oracle 2](#_Toc492394112)

[1.5 Kettle-pdi 2](#_Toc492394113)

[1.6 其他工具 2](#_Toc492394114)

[1.7 Jurassic.PKS应用程序 3](#_Toc492394115)

[2 应用软件安装位置定义 3](#_Toc492394116)

[2.1 Java 3](#_Toc492394117)

[2.2 ElasticSearch 3](#_Toc492394118)

[2.3 ES工具 3](#_Toc492394119)

[2.4 Oracle 3](#_Toc492394120)

[2.5 Kettle-pdi 3](#_Toc492394121)

[2.6 其他工具 3](#_Toc492394122)

[2.7 Jurassic.PKS应用程序 4](#_Toc492394123)

[3 数据存储位置定义 4](#_Toc492394124)

[3.1 ElasticSearch 4](#_Toc492394125)

[3.2 Oracle 4](#_Toc492394126)

[3.3 4](#_Toc492394127)

[4 服务器开放端口 4](#_Toc492394128)

[4.1 ElasticSearch 4](#_Toc492394129)

[4.2 kibana 4](#_Toc492394130)

[4.3 Oracle 5](#_Toc492394131)

[4.4 Jurassic.PKS应用程序 5](#_Toc492394132)

[5 安装配置ElasticSearch 5](#_Toc492394133)

[5.1 解压elasticsearch-5.4.0.zip 5](#_Toc492394134)

[5.2 配置JAVA相关参数 5](#_Toc492394135)

[5.3 配置ElasticSearch相关参数 5](#_Toc492394136)

[5.4 安装ElasticSearch服务 7](#_Toc492394137)

[5.5 启动ElasticSearch服务 7](#_Toc492394138)

[6 安装配置ElasticSearch Head（联网可选） 7](#_Toc492394139)

[6.1 解压elasticsearch-head-master.zip 7](#_Toc492394140)

[6.2 安装Nodejs 7](#_Toc492394141)

[6.3 安装Grunt 7](#_Toc492394142)

[6.4 修改ElasticSearch-head参数 8](#_Toc492394143)

[6.5 安装ElasticSearch-head应用模块 8](#_Toc492394144)

[7 安装配置ElasticSearch Head（离线可选） 9](#_Toc492394145)

[7.1 解压elasticsearch-head-master.zip 9](#_Toc492394146)

[7.2 安装Nodejs 9](#_Toc492394147)

[7.3 安装Nodejs 9](#_Toc492394148)

[7.4 安装Nodejs 9](#_Toc492394149)

[8 安装配置kibana 9](#_Toc492394150)

[8.1 解压kibana-5.4.0-windows-x86.zip 9](#_Toc492394151)

[8.2 解压elasticsearch-5.4.0.zip 9](#_Toc492394152)

[9 安装配置Oracle 9](#_Toc492394153)

[9.1 解压kibana-5.4.0-windows-x86.zip 9](#_Toc492394154)

[9.2 解压elasticsearch-5.4.0.zip 10](#_Toc492394155)

[10 安装配置Kettle-pdi 10](#_Toc492394156)

[10.1 解压kibana-5.4.0-windows-x86.zip 10](#_Toc492394157)

[10.2 解压elasticsearch-5.4.0.zip 10](#_Toc492394158)

[11 安装配置Jurassic接口服务 10](#_Toc492394159)

[11.1 解压kibana-5.4.0-windows-x86.zip 10](#_Toc492394160)

[11.2 解压elasticsearch-5.4.0.zip 10](#_Toc492394161)

[12 数据初始化kibana 10](#_Toc492394162)

[12.1 解压kibana-5.4.0-windows-x86.zip 10](#_Toc492394163)

[12.2 解压elasticsearch-5.4.0.zip 10](#_Toc492394164)

[13 Jurassic接口服务调试验证 11](#_Toc492394165)

[13.1 解压kibana-5.4.0-windows-x86.zip 11](#_Toc492394166)

[13.2 解压elasticsearch-5.4.0.zip 11](#_Toc492394167)

# Jurassic.PKS运行环境所需资源

## Java

jdk-8u102-windows-x64.exe

## ElasticSearch

elasticsearch-5.4.0.zip

## ES工具

kibana-5.4.0-windows-x86.zip

elasticsearch-head-master.zip

## Oracle

Oracle Database 11g Release 2 (11.2.0.1.0) for Microsoft Windows (x64)

win64\_11gR2\_database\_1of2.zip

win64\_11gR2\_database\_2of2.zip

## Kettle-pdi

kettle-pdi-ce-7.1.0.0-12.zip

elasticsearch-bulk-insert-plugin-7.1.0.0-15.zip

## 其他工具

WinRar\_x64\_SC.exe

7z64.exe

EditPlus\_3.7.0.351.exe

node-v8.1.0-x64.msi

## Jurassic.PKS应用程序

WinRar\_x64\_SC.exe

# 应用软件安装位置定义

## Java

默认安装位置 C:\Program Files\Java

## ElasticSearch

elasticsearch D:\App\elasticsearch-5.4.0

## ES工具

kibana D:\App\kibana-5.4.0-windows-x86

elasticsearch-head D:\App\elasticsearch-head

## Oracle

Oracle 11g D:\App\Oracle

## Kettle-pdi

D:\App\kettle\

## 其他工具

默认安装位置

## Jurassic.PKS应用程序

D:\App\Jurassic

# 数据存储位置定义

## ElasticSearch

D:\Data\esdata\data

D:\Data\esdata\logs

## Oracle

D:\Data\oradata\[实例名]

## 

# 服务器开放端口

## ElasticSearch

*9100* ElasticSearch Head控制台站点

*9200* ElasticSearch监听端口

*9300* ElasticSearch Node 交互端口

## kibana

*5601* kibana控制台服务端口

## Oracle

*1521* Oracle监听端口

## Jurassic.PKS应用程序

*9901* jurassic.pks.service.api PKS逻辑服务WebAPI站点

*9902* jurassic.pks PKS管理控制台站点

*9903* jurassic.pks语义管理控制台站点

*9909* jurassic.pks.baseservice.api PKS基础服务WebAPI站点

# 安装配置ElasticSearch

## 解压elasticsearch-5.4.0.zip

解压到D:\App\elasticsearch-5.4.0

## 配置JAVA相关参数

JAVA\_HOME

*C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_102*

CLASSPATH

*.;%JAVA\_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar;*

## 配置ElasticSearch相关参数

D:\elasticsearch-5.4.0\config\elasticsearch.yml

# 集群的名字

cluster.name: *tlm-pks-app*

# 节点名字

node.name: *tlm-pks-node-1*

# 索引分片个数，默认为5片

index.number\_of\_shards: 5

# 索引副本个数，默认为1个副本

index.number\_of\_replicas: 1

# 数据存储目录（多个路径用逗号分隔）

path.data: *D:\Data\esdata\data*

# 日志目录

path.logs: *D:\Data\esdata\logs*

# 修改一下ES的监听地址，这样别的机器才可以访问

network.host: *0.0.0.0*

# 设置节点间交互的tcp端口（集群）,默认是9300

transport.tcp.port: *9300*

# 监听端口（默认的就好）

http.port: *9200*

# 增加新的参数，这样head插件才可以访问es

*http.cors.enabled: true #是否支持跨域，默认为false*

*http.cors.allow-origin: "\*" #当设置允许跨域，默认为\*,表示支持所有域名*

## 安装ElasticSearch服务

D:\App\elasticsearch-5.4.0\bin\elasticsearch-service.bat

cd D:\App\elasticsearch-5.4.0\*bin*

*elasticsearch-service install*

## 启动ElasticSearch服务

Windows服务中，找到服务名 Elasticsearch 5.4.0 (elasticsearch-service-x64)，设置自动启动。

# 安装配置ElasticSearch Head（联网可选）

## 解压elasticsearch-head-master.zip

解压到D:\App\elasticsearch-head

注意head需要匹配对应的ElasticSearch版本

## 安装Nodejs

根据安装包向导默认安装即可。安装包获取 <https://nodejs.org/en/download/>

安装后，使用“命令提示符（管理员）”测试验证nodejs是否生效：*node –v*



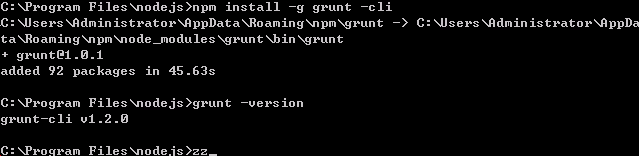
## 安装Grunt

grunt是一个很方便的构建工具，可以进行打包压缩、测试、执行等等的工作，5.0里的head插件就是通过grunt启动的。因此需要启动“命令提示符（管理员）”安装grunt。

*注意：路径切到nodejs安装目录下，如C:\Program Files\nodejs。*

npm install -g grunt-cli

-g代表全局安装。默认安装路径为C:\Users\[yourname]\AppData\Roaming\npm，并且自动加入PATH变量。安装完成后检查grunt是否生效：*grunt –version*

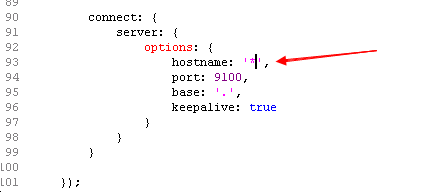


## 修改ElasticSearch-head参数

1、修改Gruntfile.js

D:\App\elasticsearch-head\Gruntfile.js

找到代码中connect.server.options片段，新增*hostname:’\*’,*



2、修改app.js

D:\App\elasticsearch-head\\_site\app.js

找到代码中*http://localhost:9200*片段（可查找关键字），将*localhost*改为实际IP

## 安装ElasticSearch-head应用模块

# 安装配置ElasticSearch Head（离线可选）

## 解压elasticsearch-head-master.zip

解压到D:\App\elasticsearch-head

注意head需要匹配对应的ElasticSearch版本

## 安装Nodejs

## 安装Nodejs

## 安装Nodejs

# 安装配置kibana

## 解压kibana-5.4.0-windows-x86.zip

## 解压elasticsearch-5.4.0.zip

# 安装配置Oracle

## 安装Oracle Database 11g Release 2(11.2.0.2)

Oracle Database 11g Release 2 (11.2.0.1.0) for Microsoft Windows (x64)

安装过程略

## 创建数据库实例

注意：数据库数据文件文件存储路径为D:\Data\oradata\[实例名]

找到代码中*http://localhost:9200*片段（可查找关键字），将*localhost*改为实际IP

## 创建表空间和用户

表空间：SYSFRAME\_DATA

用户/密码：sysframe / sysframe

create tablespace SYSFRAME\_DATA datafile '*D:\Data\oradata\TLMXXGX*\SYSFRAME\_DATA.dbf' size 500M;

create user sysframe identified by sysframe default tablespace SYSFRAME\_DATA;

grant connect,resource to sysframe;

grant dba to sysframe;

表空间：EXCHANGE\_DATA

用户/密码：exchange / exchange

create tablespace EXCHANGE\_DATA datafile '*D:\Data\oradata\TLMXXGX*\EXCHANGE\_DATA.dbf' size 100M;

create user exchange identified by exchange default tablespace EXCHANGE\_DATA;

grant connect,resource to exchange;

grant dba to exchange;

表空间：SEMANTICS\_DATA

用户/密码：semantics/semantics

create tablespace SEMANTICS\_DATA datafile '*D:\Data\oradata\TLMXXGX*\ SEMANTICS\_DATA.dbf' size 100M;

create user semantics identified by semantics default tablespace SEMANTICS\_DATA;

grant connect,resource to semantics;

grant dba to semantics;

## Oracle参数配置

1、避免exp命令导出数据忽略空表

show parameter deferred\_segment\_creation;

alter system set deferred\_segment\_creation=false;

表空间：tablespace\_exchange

create tablespace exchang

## 导入初始数据

1、imp命令方式导入

imp *system/jurassic@TLMXXGX* fromuser=(sysframe) touser=(sysframe) file=*'D:\pks.sysframe.dmp'* log=*'d:\imp20170905.log'*

# 安装配置Kettle-pdi

## 解压kibana-5.4.0-windows-x86.zip

## 解压elasticsearch-5.4.0.zip

# 安装配置Jurassic接口服务

## 解压kibana-5.4.0-windows-x86.zip

## 解压elasticsearch-5.4.0.zip

# 数据初始化kibana

## 解压kibana-5.4.0-windows-x86.zip

## 解压elasticsearch-5.4.0.zip

# Jurassic接口服务调试验证

## 解压kibana-5.4.0-windows-x86.zip

## 解压elasticsearch-5.4.0.zip