pinpoint安装流程

参考：http://blog.csdn.net/xiaozhuanddapang/article/details/75554807

1.前期准备

1.1. **下载需要的资源（已下载好在文件夹中）**

pinpoint:<https://github.com/naver/pinpoint>

1.2. **获取需要的依赖包**

进入/usr/local目录，创建一个pp\_res的资源目录，用来存放需要安装的包

|  |
| --- |
| cd /usr/local  mkdir pp\_res |

将需要的文件上传到115服务器pp\_res文件夹下:   
 jdk-8u131-linux-x64.tar.gz — Java运行环境   
 hbase-1.2.6-bin.tar.gz — 数据库，用来存储监控信息   
 apache-tomcat-8.0.36.tar.gz — Web服务器   
 pinpoint-collector-1.7.1.war — pp的控制器   
 pinpoint-web-1.7.1.war — pp展示页面   
 pp-collector.init — 用来快速启动pp-col，不要也可以   
 pp-web.init — 用来快速启动pp-web，不要也可以

2. 环境配置(如已配置java环境，请直接跳转至第三步)

2.1. 配置jdk

|  |
| --- |
| cd /usr/local/pp\_res/  tar -zxvf jdk-8u131-linux-x64.tar.gz  mkdir /usr/java  mv jdk1.8.0\_131/ /usr/java/jdk18 |

2.2. 配置java环境变量

|  |
| --- |
| vi /etc/profile |

将下列复制到profile的最后一行中

|  |
| --- |
| export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk18  export PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin |

2.3. 让环境变量生效

|  |
| --- |
| source /etc/profile |

2.4. 测试java的环境变量是否配置好了

|  |
| --- |
| [root@localhost pp\_res]# java -version  java version "1.8.0\_131" |

3.安装hbase

pinpoint收集来的测试数据，主要是存在Hbase数据库的。所以它可以收集大量的数据，可以进行更加详细的分析。

3.1. **将Hbase解压，并且放入指定目录**

|  |
| --- |
| cd /usr/local/pp\_res/  tar -zxvf hbase-1.2.6-bin.tar.gz  mkdir -p /data/service  mv hbase-1.2.6/ /data/service/hbase |

3.2. **修改hbase-env.sh的JAVA\_HOME环境变量位置**

|  |
| --- |
| cd /data/service/hbase/conf/  vi hbase-env.sh |

在27行左右的位置，修改如下

|  |
| --- |
| export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk18/ |

**注意：如果你的服务器已配置java环境，跳过了第一步直接来到的第二步，请执行如下命令，查看JAVA\_HOME环境变量位置**

|  |
| --- |
| [root@dev-16 conf]# which java  /usr/bin/java  [root@dev-16 conf]# ls -lrt /usr/bin/java  lrwxrwxrwx 1 root root 22 6月 2 2016 /usr/bin/java -> /etc/alternatives/java  [root@dev-16 conf]# ls -lrt /etc/alternatives/java  lrwxrwxrwx 1 root root 46 6月 2 2016 /etc/alternatives/java -> /usr/lib/jvm/jre-1.8.0-openjdk.x86\_64/bin/java  export JAVA\_HOME=/usr/lib/jvm/jre-1.8.0-openjdk.x86\_64 |

3.3. **修改Hbase的配置信息**

|  |
| --- |
| vi hbase-site.xml |

在结尾修改成如下，这里我们指定Hbase本地来存储数据，生产环境将数据建议存入 HDFS中。

|  |
| --- |
| <configuration>  <property>  <name>hbase.rootdir</name>  <value>file:///data/service/hbase</value>  </property>  </configuration> |

3.4. **启动hbase**

|  |
| --- |
| cd /data/service/hbase/bin  ./start-hbase.sh |

查看Hbase是否启动成功，如果启动成功的会看到”HMaster”的进程

|  |
| --- |
| [root@localhost bin]# jps  12075 Jps  11784 HMaster |

3.5. **初始化Hbase的pinpoint库**

**执行pinpoint提供的Hbase初始化语句，这时会初始化一会。**

|  |
| --- |
| ./hbase shell /usr/local/pp\_res/hbase-create.hbase |

执行完了以后，进入Hbase

|  |
| --- |
| ./hbase shell |

进入后可以看到Hbase的版本，还有一些相关的信息

|  |
| --- |
| 2017-07-05 12:55:44,861 WARN [main] util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using built  in-java classes where applicableHBase Shell; enter 'help<RETURN>' for list of supported commands.  Type "exit<RETURN>" to leave the HBase Shell  Version 1.0.3, rf1e1312f9790a7c40f6a4b5a1bab2ea1dd559890, Tue Jan 19 19:26:53 PST 2016  hbase(main):001:0> |

4. 安装pinpoint-collector

4.1. **部署war包**

解压Tomcat，将Tomcat重命名移动到指定位置

|  |
| --- |
| cd /usr/local/pp\_res/  tar -zxvf apache-tomcat-8.0.36.tar.gz  mv apache-tomcat-8.0.36/ /data/service/pp-col |

修改pp-col的Tomcat的配置，主要修改端口，避免与pp-web的Tomcat的端口冲突。 我在原本默认的端口前都加了1，下面是替换的shell命令。   
 最后一条是将tomcat的私有ip开放，需要将localhost替换成本机的ip，我本机的网卡 是默认的，如果你本机的网卡不是eth0，需要进行相关的修改。

|  |
| --- |
| cd /data/service/pp-col/conf/  sed -i 's/port="8005"/port="18005"/g' server.xml  sed -i 's/port="8080"/port="18080"/g' server.xml  sed -i 's/port="8443"/port="18443"/g' server.xml  sed -i 's/port="8009"/port="18009"/g' server.xml  sed -i 's/redirectPort="8443"/redirectPort="18443"/g' server.xml  sed -i "s/localhost/`ifconfig eth0 | grep 'inet addr' | awk '{print $2}' | awk -F: '{print $2}'`/g" server.xml |

**注意：如果不是root用户，执行最后一条命令时，不会将localhost更改，需要手动进入server.xml进行更改**

|  |
| --- |
| <Host name="172.18.44.120" appBase="webapps"  unpackWARs="true" autoDeploy="true">  <!-- SingleSignOn valve, share authentication between web applications  Documentation at: /docs/config/valve.html -->  <!--  <Valve className="org.apache.catalina.authenticator.SingleSignOn" />  -->  <!-- Access log processes all example.  Documentation at: /docs/config/valve.html  Note: The pattern used is equivalent to using pattern="common" -->  <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"  prefix="172.18.44.120\_access\_log" suffix=".txt"  pattern="%h %l %u %t "%r" %s %b" />  </Host> |

部署pinpoint-collector.war包   
 如果没有unzip命令，可以 “yum install unzip”

|  |
| --- |
| cd /usr/local/pp\_res/  rm -rf /data/service/pp-col/apache-tomcat-8.0.36/webapps/\*  unzip pinpoint-collector-1.7.1.war -d /data/service/pp-col/apache-tomcat-8.0.36/webapps/ROOT |

修改配置文件

|  |
| --- |
| vi /data/service/pp-col/apache-tomcat-8.0.36/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/hbase.properties |
| vi /data/service/pp-col/apache-tomcat-8.0.36/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/pinpoint-collector.properties |

启动Tomcat

|  |
| --- |
| cd /data/service/pp-col/bin/  ./startup.sh |

查看日志，Tocmat是否启动成功

|  |
| --- |
| tail -f ../logs/catalina.out |

日志中出现下面这句话，说明已经启动成功了

|  |
| --- |
| org.apache.catalina.startup.Catalina.start Server startup in 79531 ms |

5. 安装pinpoint-web

5.1. **部署war包**

|  |
| --- |
| cd /usr/local/pp\_res/  tar -zxvf apache-tomcat-8.0.36.tar.gz  mv apache-tomcat-8.0.36/ /data/service/pp-web |

修改pp-web的Tomcat的配置，主要修改端口，避免与pp-col的Tomcat的端口冲突。 我在原本默认的端口前都加了2，下面是替换的shell命令

最后一条是将tomcat的私有ip开放，需要将localhost替换成本机的ip，我本机的网卡 是默认的，如果你本机的网卡不是eth0，需要进行相关的修改。注意事项参考pp-col

|  |
| --- |
| cd /data/service/pp-web/conf/  sed -i 's/port="8005"/port="28005"/g' server.xml  sed -i 's/port="8080"/port="28080"/g' server.xml  sed -i 's/port="8443"/port="28443"/g' server.xml  sed -i 's/port="8009"/port="28009"/g' server.xml  sed -i 's/redirectPort="8443"/redirectPort="28443"/g' server.xml  sed -i "s/localhost/`ifconfig eth0 | grep 'inet addr' | awk '{print $2}' | awk -F: '{print $2}'`/g" server.xml |

部署pinpoint-collector.war包

|  |
| --- |
| cd /usr/local/pp\_res/  rm -rf /data/service/pp-web/webapps/\*  unzip pinpoint-web-1.7.1.war -d /data/service/pp-web/webapps/ROOT |

5.2. 修改配置

|  |
| --- |
| vi /data/service/pp-web/apache-tomcat-8.0.36/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/ pinpoint-web.properties |
| vi /data/service/pp-web/apache-tomcat-8.0.36/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/hbase.properties |

5.3. 启动Tomcat

|  |
| --- |
| cd /data/service/pp-web/bin/  ./startup.sh |

查看日志，Tocmat是否启动成功

|  |
| --- |
| tail -f ../logs/catalina.out |

日志中出现下面这句话，说明已经启动成功了

|  |
| --- |
| org.apache.catalina.startup.Catalina.start Server startup in 79531 ms |

这时候我们可以访问一下这个地址，在浏览器中输入[http://172.18.44.120:28080](http://10.168.17.135:28080/" \t "_blank)， 就 会出现主页面了

**注意：如果访问不了，请按下面方法操作关闭防火墙；如果报404错误，请参考pp-col 注意事项查看pp-web的server.xml配置是否正确**

6.pinpoint-collector docker安装

6.1. 拉去Tomcat的docker镜像

|  |
| --- |
| docker pull tomcat |

6.2. 解压apache-tomcat-8.0.36.tar.gz，拿到server.xml并修改端口号

|  |
| --- |
| cd /usr/local/pp\_res/  tar -zxvf apache-tomcat-8.0.36.tar.gz  mv apache-tomcat-8.0.36/ /data/service/pp-col |

修改pp-col的Tomcat的配置，主要修改端口，避免与pp-web的Tomcat的端口冲突。 我在原本默认的端口前都加了1，下面是替换的shell命令。   
 最后一条是将tomcat的私有ip开放，需要将localhost替换成本机的ip，我本机的网卡 是默认的，如果你本机的网卡不是eth0，需要进行相关的修改。

|  |
| --- |
| cd /data/service/pp-col/conf/  sed -i 's/port="8005"/port="18005"/g' server.xml  sed -i 's/port="8080"/port="18080"/g' server.xml  sed -i 's/port="8443"/port="18443"/g' server.xml  sed -i 's/port="8009"/port="18009"/g' server.xml  sed -i 's/redirectPort="8443"/redirectPort="18443"/g' server.xml  sed -i "s/localhost/`ifconfig eth0 | grep 'inet addr' | awk '{print $2}' | awk -F: '{print $2}'`/g" server.xml |

**注意：如果不是root用户，执行最后一条命令时，不会将localhost更改，需要手动进入server.xml进行更改**

|  |
| --- |
| <Host name="172.18.44.120" appBase="webapps"  unpackWARs="true" autoDeploy="true">  <!-- SingleSignOn valve, share authentication between web applications  Documentation at: /docs/config/valve.html -->  <!--  <Valve className="org.apache.catalina.authenticator.SingleSignOn" />  -->  <!-- Access log processes all example.  Documentation at: /docs/config/valve.html  Note: The pattern used is equivalent to using pattern="common" -->  <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"  prefix="172.18.44.120\_access\_log" suffix=".txt"  pattern="%h %l %u %t "%r" %s %b" />  </Host> |

部署pinpoint-collector.war包   
 如果没有unzip命令，可以 “yum install unzip”

|  |
| --- |
| cd /usr/local/pp\_res/  rm -rf /data/service/pp-col/apache-tomcat-8.0.36/webapps/\*  unzip pinpoint-collector-1.7.1.war -d /data/service/pp-col/apache-tomcat-8.0.36/webapps/ROOT |

修改配置文件

|  |
| --- |
| vi /data/service/pp-col/apache-tomcat-8.0.36/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/hbase.properties |
| vi /data/service/pp-col/apache-tomcat-8.0.36/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/pinpoint-collector.properties |

启动docker Tomcat容器

|  |
| --- |
| docker run --name pp-col --add-host node1.hx:172.18.44.123 --add-host node2.hx:172.18.44.128 --add-host node3.hx:172.18.44.120 --add-host huaxun01:172.18.44.2 --add-host huaxun02:172.18.44.3 --add-host huaxun03:172.18.44.4 --add-host huaxun04:172.18.44.66 --net=host -e TZ="Asia/Shanghai" -v / data/service/pp-col/apache-tomcat-8.0.36/conf/server.xml:/usr/local/tomcat/conf/server.xml -d -v /data/service/pp-col/apache-tomcat-8.0.36/webapps/ROOT:/usr/local/tomcat/webapps/ROOT tomcat  注意配置host,容器内部识别不到zookeeper返回的hbase的hostname，--add-host |

7. pinpoint-web docker安装

同pinpoint-collector docker安装类似，

7.1.拉去镜像

7.2.修改server.xml文件的端口

7.3.修改pinpoint-web.properties配置文件和hbase.properties配置文件

7.4.启动docker容器

|  |
| --- |
| docker run --name pp-web --add-host node1.hx:172.18.44.123 -d --add-host node2.hx:172.18.44.128 --add-host node3.hx:172.18.44.120 --add-host huaxun01:172.18.44.2 --add-host huaxun02:172.18.44.3 --add-host huaxun03:172.18.44.4 --add-host huaxun04:172.18.44.66 --net=host -e TZ="Asia/Shanghai" -v /root/springcloud/pp-web/apache-tomcat-8.0.36/conf/server.xml:/usr/local/tomcat/conf/server.xml -v /root/springcloud/pp-web/apache-tomcat-8.0.36/webapps/root:/usr/local/tomcat/webapps/ROOT tomcat |

8. PinPoint ui界面使用教程

http://blog.csdn.net/xiaozhuanddapang/article/details/74278970