

某局点APM监控tomcat配置JMX参数后监听过几分钟后自动消失

APM 王树旺 2018-12-03 发表

组网及说明

无

问题描述

某局点测试APM监控tomcat的时候监控失败，现场的问题现象是：

- 1、已经在catalina.sh中正常添加Tomcat JMX的配置，JMX端口号配置为1099端口；
- 2、重启tomcat后查看1099端口会被绑定，但最多两分钟这个端口就被干掉。
- 3、在APM中增加tomcat时，增加失败。其他tomcat监听正常。

过程分析

- 1、停止Tomcat发现一条异常，RMI端口已经被使用，提示的是8999。

```
[root@FSTPORTAL02 bin]#
[root@FSTPORTAL02 bin]# ls
cat*.bat  catalina.sh  digest.bat  setclasspath.bat  tcnative-1.dll  tool-wrapper.sh
bootstrap.jar  catalina-tasks.xml  digest.sh  setclasspath.sh  tomcat6.exe  version.bat
cas.log  commons-daemon.jar  perfStats.log  shutdown.sh  tomcat-juli.jar
cas.log.2  commons-daemon-native.tar.gz  server.cer  startup.bat  tomcat-native.tar.gz
cas.log.3  cpappend.bat  service.bat  startup.sh  tool-wrapper.bat
[root@FSTPORTAL02 bin]# ./shutdown.sh
Using CATALINA_BASE:   /opt/hpws22/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /opt/hpws22/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/hpws22/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:       /opt/hpws22/tomcat/bin/bootstrap.jar
Error: Exception thrown by the agent : java.rmi.server.ExportException: Port already in use: 8999; nested exception is:
    java.net.BindException: Address already in use
[root@FSTPORTAL02 bin]# ./startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /opt/hpws22/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /opt/hpws22/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/hpws22/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:       /opt/hpws22/tomcat/bin/bootstrap.jar
[root@FSTPORTAL02 bin]# netstat -ntlp | grep 1099
tcp        0      0 :::1099          :::*             LISTEN     11704/java
[root@FSTPORTAL02 bin]# netstat -ntlp | grep 1099
tcp        0      0 :::1099          :::*             LISTEN     11704/java
[root@FSTPORTAL02 bin]# netstat -ntlp | grep 1099
[root@FSTPORTAL02 bin]# netstat -ntlp | grep 1099
[root@FSTPORTAL02 bin]#
[root@FSTPORTAL02 bin]# netstat -ntlp | grep 1099
[root@FSTPORTAL02 bin]# netstat -ntlp | grep 8999
tcp        0      0 :::8999          :::*             LISTEN     998/java
```

- 2、启动Tomcat，1099端口在一分钟内被干掉----怀疑RMI端口号被8999一直占用（绑定1099端口没有问题，但RMI对外服务不可能有两个端口，因此1099被干掉）
- 3、在root目录发现Agent，时间为10月30日，估计是其他监听软件监控安装的。推测是友商Agent通过某种方式占用了Tomcat的RMI服务，导致1099无法提供服务

名称	大小	类型	修改时间	属性	所有者
..					
agent-linux-64-latest...	59.54MB	WinRAR 压缩...	2018/10/30, 11:41	-rw-r-----	root
VMwareTools-9.4.0-...	59.11MB	WinRAR 压缩...	2014/8/13, 23:01	-r--r--r--	root
b	1KB	文件	2014/8/4, 18:54	-rw-r--r--	root
a	1KB	文件	2014/8/4, 18:50	-rwxrwxrwx	root
anaconda-ks.cfg	2KB	CFG 文件	2014/8/4, 10:21	-rw-----	root
install.log	41KB	文本文档	2014/8/4, 10:21	-rw-r--r--	root
install.log.syslog	10KB	SYSLOG 文件	2014/8/4, 10:19	-rw-r--r--	root
agent		文件夹	2018/10/30, 11:41	drwxr-xr-x	root
Desktop		文件夹	2014/8/4, 10:22	drwxr-xr-x	root
Public		文件夹	2014/8/4, 10:22	drwxr-xr-x	root
Documents		文件夹	2014/8/4, 10:22	drwxr-xr-x	root
Videos		文件夹	2014/8/4, 10:22	drwxr-xr-x	root
Pictures		文件夹	2014/8/4, 10:22	drwxr-xr-x	root
Music		文件夹	2014/8/4, 10:22	drwxr-xr-x	root
Templates		文件夹	2014/8/4, 10:22	drwxr-xr-x	root

- 4、修改Tomcat监控端口号为8999，运行一段时间测试正常。

解决方法

停止Agent对应进程或者将tomcat应用的监听端口8999修改为其他端口。