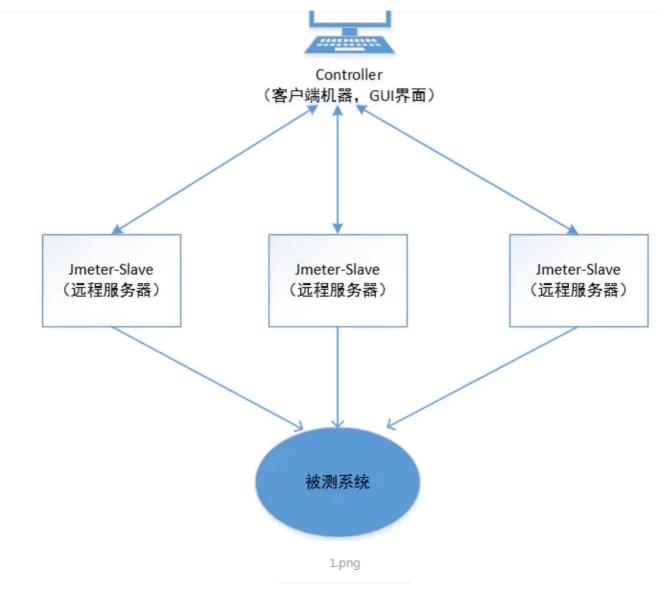
为什么要做分布式压测?

在进行性能压测的时候,往往需要很大的并发量。但是一台电脑由于硬件方面的原因,支持的并发数并不能达到上万级别。公司的这台电脑只支持到2000的并发,内存和cpu就告急了。明显一台电脑支持不了我们的需求,这个时候就需要我们用到分布式了。

之前我们讲过如何在Linux环境下,用单机进行压测,但是实际工作中,有时候我们需要用多台机器进行压测。那么什么情况下我们需要用多台机器进行压测呢?当我们一台机器不够的情况下,就需要用多台机器。

那么怎么去鉴定机器到底够不够呢?这个主要看我们压力机的资源(主要判断在CPU,超过80%则表示不够用了)。如果说我们在LInux环境下运行JMter,运行的过程中,是会消耗我们服务器的资源,如cup、内存等。如果说我们机器资源不够了,那么测试出来的数据是不准的。如我们tps压不上去,很有可能就是服务器资源不行了,在这种情况下,我们通常都需要拓展机器。

实现方式: 一台控制机搭配多台压力机,同时对服务器进行压力测试。压力机执行性能测试脚本,返回结果到控制机。控制机同时可作为压力机。



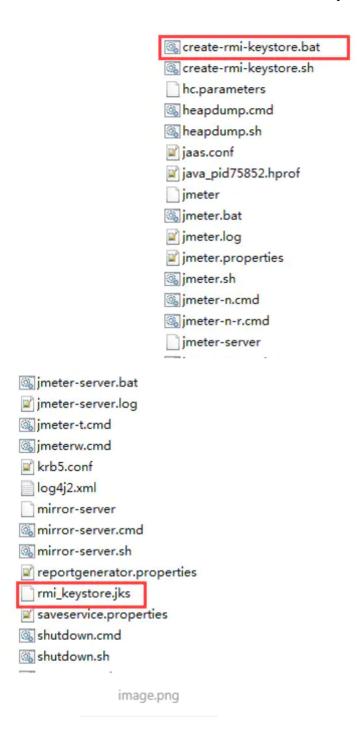
准备工作:

- 1.主从机在同一局域网下,保证能ping通
- 2.Master和Slave安装相同版本的Jmeter。和相同版本的jdk
- 3.关闭防火墙
- 4.保证电脑运行的只有一个网卡(ipconfig只显示一个ip信息),如果多网卡需要指定网卡通讯。
- 1.在主控机的jmeter下的bin目录找到配置文件jmeter.properties。如图所示,修改内容为:remote hosts=xx, xx代表的是压力机的ip。多个压力机之间用,分隔。

如果端口被占用,修改server port

```
+save_annomentcarry_nerore_tnu-crns
238
239
240
    # Remote hosts and RMI configuration
241
                                             执行机
242
   # Remote Hosta
243
246
247
    # KMI port to be used by the gerver (must start rmiregistry with same port)
248
    server port=2099
                               控制机端口,为什么要改?因为某些应用会用到默认端口1099
249
250 # To change the port to (say) 1234:
251
    # On the server(s)
   # - set server_port=1234
252
253 # - start rmiregistry with port 1234
254 # On Windows this can be done by:
                                       3.png
```

2.配置完了运行执行机jmeter bin目录下的jmeter-server.bat文件,但是会报错,提醒要加密。这时候有两种方法



根据提示一直填下去,遇到yes与No就直接填:Y 然后回车就ok了,要注意:生成的rmi_keystore.jks复制到每一台压力机的jmeter/bin目录下

第二种:修改控制机和压力机bin目录下jmeter.properties文件中server.rmi.ssl.disable=true 禁用SSL

```
296 # Configuration of Secure RMI connection
297 #
298 # Type of keystore : JKS
299
    #server.rmi.ssl.keystore.type=JKS
300
301
    # Keystore file that contains private key
302
    #server.rmi.ssl.keystore.file=rmi_keystore.jks
303
304
    # Password of Keystore
305
    #server.rmi.ssl.keystore.password=changeit
306
307
     # Key alias
308
     #server.rmi.ssl.keystore.alias=rmi
309
310 # Type of truststore : JKS
311 #server.rmi.ssl.truststore.type=JKS
312
313
    # Keystore file that contains certificate
314
     #server.rmi.ssl.truststore.file=rmi keystore.jks
315
316 # Password of Trust store
317
    #server.rmi.ssl.truststore.password=changeit
318
319
    # Set this if you don't want to use SSL for RMI
320
    server.rmi.ssl.disable-true
321
322
          Include Controller
323
324
325
     # Prefix used by IncludeController when building file name
326
    #includecontroller.prefix=
327
328
329
     # HTTP Java configuration
330
331
332
    # Number of connection retries performed by HTTP Java sampler before giving up
333 # 0 means no retry since version 3.0
334
    #http.java.sampler.retries=0
335
336
337
    # Following properties apply to Apache HttpClient
338 #-
339
```

- 3.启动控制机的jmeter-server.bat , 再启动jmeter.bat
- 4、执行机也需要修改jmeter.properties 文件

```
remote_hosts=127.0.0.1

server_port=8899

server.rmi.ssl.disable=true(禁用ssl)
```

image.png

- 5、作为执行机需启动在linux上执行 jmeter-server.bat 服务
- 6.然后控制机启动imeter,配置性能测试脚本
- 7.配置完成后,点击【运行】——【远程启动】可以看到所有的压力机,可以选择一台启动,也可以点击【运行】——【远程全部启动】。

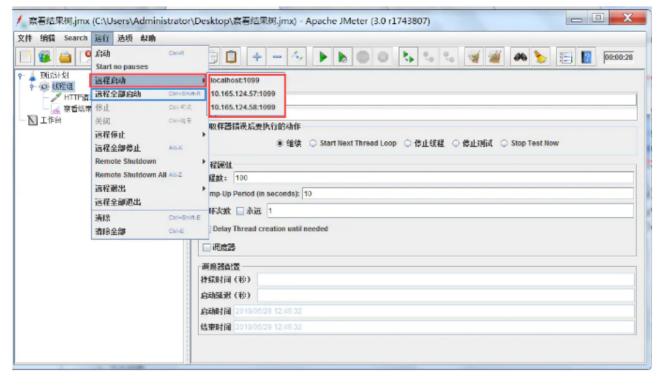
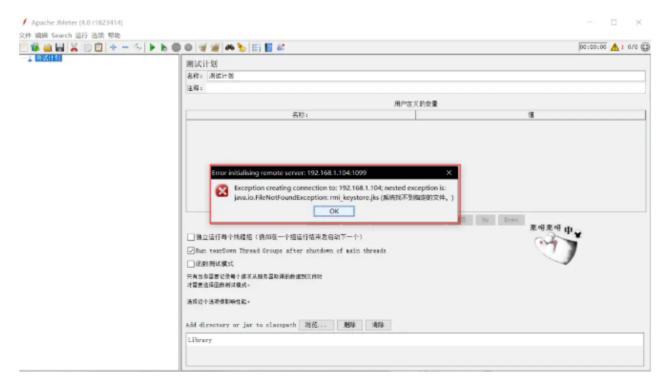


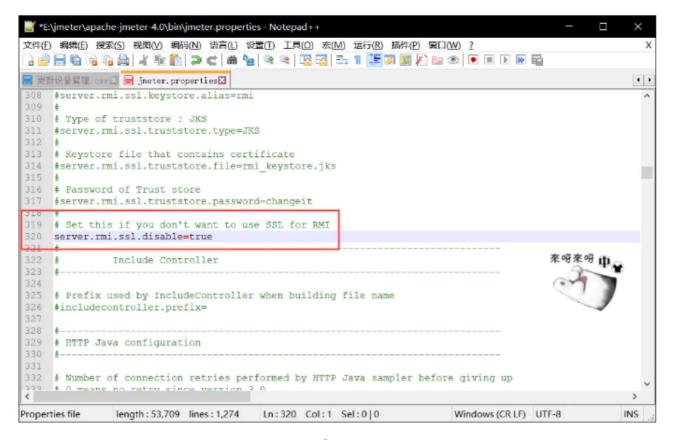
image.png

8. 查看结果树, 查看执行结果

1.报错: java.io.FileNotFoundException: rmi_keystore.jks (系统找不到指定的文件。)

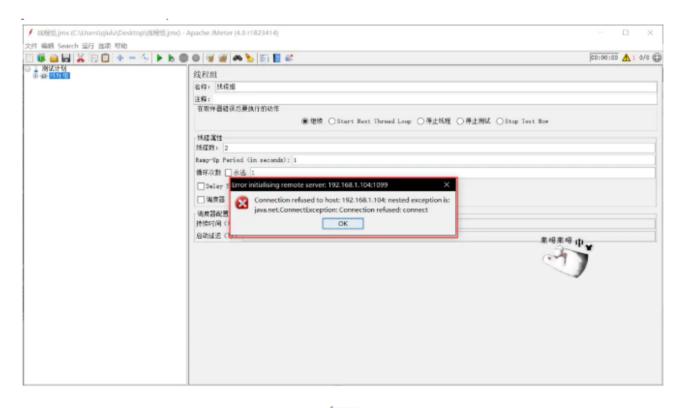


2.png



3.png

2.报错:Connection refused to host:192.168.1.104;nested exception is: java.net.ConnectException: Connection refused:connect



4.png



流下了木有技术的泪水.png

linux命令行执行:

命令行配置IP

前面我们在 jmeter.properties 文件中,配置了从机的ip,其实还有一种方式可以不用修改配置文件,命令行的方式可以运行,也可以达到相同的效果。

jmeter -n -t Linux.jmx -l result3.jtl -R 127.0.0.1,192.168.2.120

-R表示分布式压测