

测试环境使用说明书

使用方式说明:

1.修改配置文件

配置文件路径为config/config.json

2.测试工具运行方式

windows版本:直接双机运行check_tools_of_service.exe

linux/mac版本:执行./check_tools_of_service

3.配置参数说明

参数名	参数说明	默认值	修改日期
TestType	测试类型,取值(ALL, BINARY, WEBSOCKET) ALL:所有端口和地址, BINARY:tcp信令地址, WEBSOCKET:websocket信令地址	ALL	2022-11-09
IsCertified	https和wss是否跳过验证证书是否有效,取值(true/false)	false	2022-11-09
HttpHost	测试的目标环境的http地址,如: http://avd.nice2meet.cn:3322	必填没有默认值	2022-11-09
HttpsHost	测试的目标环境的https地址,如: https://avd.nice2meet.cn:3323	必填没有默认值	2022-11-09
AccessKey	用户鉴权生成token的参数	demo_access	2022-11-09
SecretKey	用户鉴权生成token的参数	demo_secret	2022-11-09
WebSocket	单独测试websocket信令地址是否正常时需要配置这个参数,例:avd.nice2meet.cn:3323,默认情况下无需配置	空字符串	2022-11-09
Binary	单独测试tcp信令地址是否正常时需要配置这个参数,例:avd.nice2meet.cn:9888,默认情况下无需配置	空字符串	2022-11-09
Echo	单独测试WebSocket或者Binary 时是否测试数据是否可达,取值(true/false),false只测试ip和端口是否可以连通,true则测试数据是否可以正常到达媒体服务.	true	2022-11-09
IsCluster	针对测试的目标环境是否为集群版本,取值(true/false), true为对集群版本测试, false为单机版本	false	2022-11-09
PathPrefix	服务器restapi和websocket地址前缀,默认没有前缀,特殊情况下需要配置,如媒体服务默认websocket地址为wss://avd.nice2meet.cn/gate/ws,在某些特殊情况下需要需要将在地址中增加一些特殊标识(一般用于网络入口时根据特殊字符做调度使用)如将websocket地址修改为wss://avd.nice2meet.cn/js/zhyt/four/gate/ws, 则在使用测试工具的时候需将增加的部分/js/zhyt/four作为配置,配置在此处	空字符串	2022-11-09

4.结果事例

集群版:

事例:

```
D:\gework\src\check_tools_of_service\check_tools_of_service.exe
集群端口状态:
Http : http://192.168.3.5:10080      状态:正常
Https: https://192.168.3.5:10443    状态:正常

-----
挂载box信息:
box编号: box_7080      注册状态: 正常      集群探测实际状态: 正常
box编号: box_testtool  注册状态: 离线      集群探测实际状态: 离线
-----

box 服务状态: box_7080
rtsp      状态:不通
live      状态:不通
mqtt      状态:不通
lapis     状态:正常,      数据库连接:正常,      redis连接:正常
mcu       状态:正常,      数据库连接:正常,      redis连接:正常
link      状态:正常,      数据库连接:正常
sip       状态:不通
rtsp      状态:不通
rtmp      状态:不通
h323      状态:不通
live      状态:不通
media_mixer  状态:不通
video_transfer  状态:不通
stream_importer  状态:不通
stream_exporter  状态:不通
tms_transfer  状态:不通

box 端口状态: box_7080
http 内网地址: 无
https 内网地址: 无
http 公网地址: http://192.168.3.5:7080      状态: 正常
https 公网地址: https://192.168.3.5:7443    状态: 正常
http 专网地址: 无
https 专网地址: 无
connecting to wss://192.168.3.5:7443/gate/ws
websocket连接成功: 192.168.3.5:7443/gate/ws
websocket内网地址: 192.168.3.5:7443/gate/ws : 正常
connecting to wss://192.168.3.5:7443/gate/ws
websocket连接成功: 192.168.3.5:7443/gate/ws
websocket公网地址: 192.168.3.5:7443/gate/ws : 正常
connecting to wss://192.168.3.5:7443/gate/ws
websocket连接成功: 192.168.3.5:7443/gate/ws
websocket专网地址: 192.168.3.5:7443/gate/ws : 正常
binary内网地址: 无
binary外网地址: 192.168.3.5:7001 : 正常
binary专网地址: 无
udp地址: 192.168.3.5:7002 : 正常
udp地址: 192.168.3.6:7002 : 不通

-----
box 端口状态: box_testtool
http 内网地址: 无
https 内网地址: 无
http 公网地址: 无
https 公网地址: 无
http 专网地址: 无
https 专网地址: 无
websocket内网地址: 无
websocket公网地址: 无
websocket专网地址: 无
binary内网地址: 无
binary内网地址: 无
binary专网地址: 无
```

说明:

结果	说明	修订日期
集群端口状态	集群入口地址测试结果,状态取值(正常/不通),如果检测结果为正常,则说明集群地址可以正常访问,否则说明集群入口地址不通则需要排查不通的原因	2022-11-09
挂载box信息	集群环境挂载的所有的box列表. 注册状态 是box主动注册到集群的状态是否正常,取值(正常/离线). 集群探测实际状态 是集群master主动 探测box是否任然可连通,取值(正常/离线). 以上两个状态出现一个或者多个离线则说明当前box和集群质检的绑定关系出现了问题,需要排查问题原因	2022-11-09
box服务状态	当前box节点上边所有服务的启动状态,服务与数据库和redis之间的连接是否存在问题,服务器启动状态根据自身业务是否需要启动,如果业务用不上的服务则无需启动(每个服务详细介绍见服务器安装运维文档)	2022-11-09
box端口状态	http/https/websocket/tcp信令端口/udp媒体通道 是否可以正常访问.	

单机版

事例:

```
D:\gowork\src\check_tools_of_service\check_tools_of_service.exe
Http host      状态:正常
Https host     状态:正常
-----
box服务状态:
rtsp           状态:不通
live           状态:不通
mqtt           状态:不通
lapis         状态:正常,      数据库连接:正常,      redis连接:正常
mcu            状态:正常,      数据库连接:正常,      redis连接:正常
link           状态:不通
sip           状态:不通
rtsp           状态:不通
rtmp           状态:不通
h323           状态:不通
live           状态:不通
media_mixer    状态:不通
video_transfer 状态:不通
stream_importer 状态:不通
stream_exporter 状态:不通
tms_transfer   状态:不通
-----
box端口监听状态:
udp_port       端口: 7002      状态: 正常
web_port       端口: 7003      状态: 正常
binary_port    端口: 7001      状态: 正常
websocket_port 端口: 7007      状态: 正常
box_lapis_port 端口: 7005      状态: 正常
-----
box信令及媒体地址状态:
Websocket地址: 192.168.3.5:7443 : 正常
binary地址: 192.168.3.5:7001 : 正常
udp地址: 192.168.3.5:7002 : 正常
udp地址: 192.168.3.6:7002 : 不通
```

说明:

结果	说明	修订日期
http host	box环境http入口地址, 状态取值(正常/不通)	2022-11-09
https host	box环境https入口地址, 状态取值(正常/不通)	修订日期
box服务状态	当前box节点上边所有服务的启动状态,服务与数据库和redis之间的连接是否存在问题.服务器启动状态根据自身业务是否需要启动,如果业务用不上的服务则无需启动(每个服务详细介绍见服务器安装运维文档)	2022-11-09
box监听端口状态	媒体及信令端口的监听状态	2022-11-09
box信令及媒体地址状态	websocket/tcp信令端口/udp媒体通道 是否可以正常访问	2022-11-09