

# android性能测试平台使用说明

清啊清哈

**tianyue**是一个针对android 应用进行性能测试的web平台，可收集app运行时内存，cpu，流量及app版本、大小等性能数据，并绘制成曲线图表：

- **主要功能：**
  - 1) 根据使用app场景进行收集性能数据；
  - 2) apk解析、自动安装、功能截图
  - 3) 前后台进程数据同步收集
  - 4) 历史版本性能数据
  - 5) 深度遍历

[android性能测试平台使用说明](#)

[tianyue平台软件环境部署](#)

[python 2环境](#)

[MySQL 5.1环境](#)

[Nginx环境](#)

[Nginx配置](#)

[天月平台项目配置](#)

[html页面配置](#)

[js文件配置](#)

[DbUtils.py文件配置](#)

[uploadApk.py文件配置](#)

[运行平台](#)

[平台使用](#)

## tianyue平台软件环境部署

以下主要介绍天月平台的环境部署

### python 2环境

可自行百度安装pyton2.7、pip环境  
下载：<http://www.python.org/downloads/>

### MySQL 5.1环境

- 1, 可自行百度安装mysql [5.1](#)环境  
下载：<https://www.mysql.com/downloads/>
- 2, 建立cm\_tester数据库
- 3, 在cm\_tester数据库中建立app\_info和app\_per\_data表  
可直接使用doc目录下 [cm\\_tester\\_2018-02-22.sql](#) 文件

### Nginx环境

可自行百度安装nginx环境  
下载：<http://nginx.org/en/download.html>

# Nginx配置

一，在server标签中配置服务器ip及端口

```
server {  
    listen      80;  
    #server_name 10.20.226.64;  
    server_name 127.0.0.1;
```

二，在http标签中配置可允许上传最大size单位  
client\_max\_body\_size 80m;

三，在server标签中配置root目录

```
location / {  
    #root    /Users/dongqingqing/wwwRoot;  
    #root    /Users/dongqingqing/coding/cm_auto/result;  
    root    /Users/dongqingqing/PycharmProjects/tianyue;  
    index   index.html index.htm;  
    # include uwsgi_params;  
    # uwsgi_pass 127.0.0.1:8081;  
    proxy_pass  http://127.0.0.1:8081;  
    proxy_connect_timeout 900s;  
    proxy_redirect default;  
  
}
```

四，在server标签中配置反向代理

```
location /api/getperdata {  
    # rewrite ^/api/getperdata/(.*)$ /$1 break;  
    #include uwsgi_params;  
    #uwsgi_pass 127.0.0.1:8082;  
    proxy_pass  http://127.0.0.1:8082;  
  
}
```

五，在server标签中配置图片过滤器

```
location ~ .*\. (gif|jpg|jpeg|png)$ {  
    expires 24h;  
    root /Users/dongqingqing/PycharmProjects/tianyue/upload;#指定图片存放路径  
    proxy_store on;  
    proxy_store_access user:rw group:rw all:rw;  
    proxy_redirect      off;  
    proxy_set_header    Host 127.0.0.1;  
    client_max_body_size 10m;  
    proxy_send_timeout  900;  
    proxy_read_timeout  900;  
    if ( !-e $request_filename)  
    {  
        proxy_pass  http://127.0.0.1;  
    }  
  
}
```

提示：有遇到问题，可联系[@清啊清哈][3]。  
配置完成，可直接启动nginx

运行nginx前，可用 /usr/local/nginx/sbin/nginx -t 检查配置是否正确  
windows：直接运行nginx.exe 或写一bat脚本  
linux：切换到root状态下，运行： /usr/local/nginx/sbin/nginx

## 天月平台项目配置

### html页面配置

1，如果部署到公共服务器，请修改static/html目录下所有html跳转url  
href="http://127.0.0.1/index.html"  
2，修改html中js代码中的接口url和目录  
var get\_url = "http://127.0.0.1/api/getapkmes";  
basePath = "/Users/dongqingqing/PycharmProjects/tianyue/upload/";

## js文件配置

1，修改static/js目录下charts.js文件中接口url  
'http://127.0.0.1/api/getappaver/'+appValue+'/' +meblieValue,

## DbUtils.py文件配置

python文件配置只需要配置与mysql相关的代码（IP，user，passwd）。

```
conn = MySQLdb.connect(host="127.0.0.1", user="test", passwd="test", db="cm_tester", charset="utf8")
```

## uploadApk.py文件配置

配置html页面所在目录（root='完整路径'）

```
return static_file('apklist.html', root='/Users/dongqingqing/PycharmProjects/tianyue/static/ht  
ml')
```

**OK**,到此整个项目已经配置完成。

## 运行平台

完成以上所有配置后，可直接运行项目。

启动nginx后，依次运行如下五个python文件。

```
/usr/bin/python /Users/dongqingqing/PycharmProjects/tianyue/uploadApk.py  
/usr/bin/python /Users/dongqingqing/PycharmProjects/tianyue/getApkMessBottle.py  
/usr/bin/python /Users/dongqingqing/PycharmProjects/tianyue/getAppPerAverDataBottle.py  
/usr/bin/python /Users/dongqingqing/PycharmProjects/tianyue/getAppPerListDataBottle.py  
/usr/bin/python /Users/dongqingqing/PycharmProjects/tianyue/getPerDataBottle.py
```

运行成功后的提示：

```
/usr/bin/python /Users/dongqingqing/PycharmProjects/tianyue/uploadApk.py  
Bottle v0.12.13 server starting up (using WSGIRefServer())...  
Listening on http://127.0.0.1:8081/  
Hit Ctrl-C to quit.
```

## 平台使用

1，上传测试apk

←→↻127.0.0.1/index.html

Android性能测试中心测试脚本应用列表测试结果性能趋势

setup 1:

上传测试apk:

选择文件未选择任何文件

上传文件

如果想知道设备所有应用包名，请点击右侧按钮

获取设备应用信息

如果想知道当前安装应用包名，请点击右侧按钮









获取当前应用包名

2，在应用列表中提交测试

←→↻127.0.0.1/apklist

Android性能测试中心深度遍历应用列表测试结果性能趋势

应用列表:

| 图标  | 应用名    | 文件名                                    | 版本号             | 大小    | 包名                              | 上传时间           | 操作              |
|---|--------|--|-----------------|-------|---------------------------------|----------------|-----------------|
|  | 游戏超人   | com.cmcg.gamemaster_1.1.2_10120011.apk | 1.1.2           | 12.46 | com.cmcg.gamemaster             | 20180226154216 | <div>提交测试</div> |
|  | 百度手机助手 | baidushoujizhushou_16794028.apk        | 8.0.3           | 6.69  | com.baidu.appsearch             | 20180226150010 | <div>提交测试</div> |
|  | Orange | OCPS_v6.8.1_apkpure.com.apk            | 6.8.1           | 21.92 | com.relianceco.cma.orangecounty | 20180208162911 | <div>提交测试</div> |
|  | 支付宝    | alipay_wap_main.apk                    | 10.1.10.1226101 | 55.95 | com.eg.android.AlipayGphone     | 20180207181341 | <div>提交测试</div> |
|  | 猎豹清理大师 | cleanmaster-release-cn.apk             | 6.02.9          | 22.02 | com.cleanmaster.mguard_cn       | 20180202142854 | <div>提交测试</div> |
|  | 猎豹浏览器  | cheetah_ijinshan.apk                   | 4.57.3          | 14.29 | com.ijinshan.browser_fast       | 20180202142803 | <div>提交测试</div> |
|  | WeChat | weixin661android1220_1.apk             | 6.6.1           | 57.52 | com.tencent.mm                  | 20180202142751 | <div>提交测试</div> |
|  | 猎豹安全大师 | cm_security_cn.apk_222222.apk          | 4.2.3.1013      | 7.81  | com.cleanmaster.security_cn     | 20180202142734 | <div>提交测试</div> |

3，待手机安装并调启apk后，操作app功能，完成后在测试结果页面查看结果

←→↻127.0.0.1/resultlist

Android性能测试中心遍历测试应用列表测试结果性能趋势

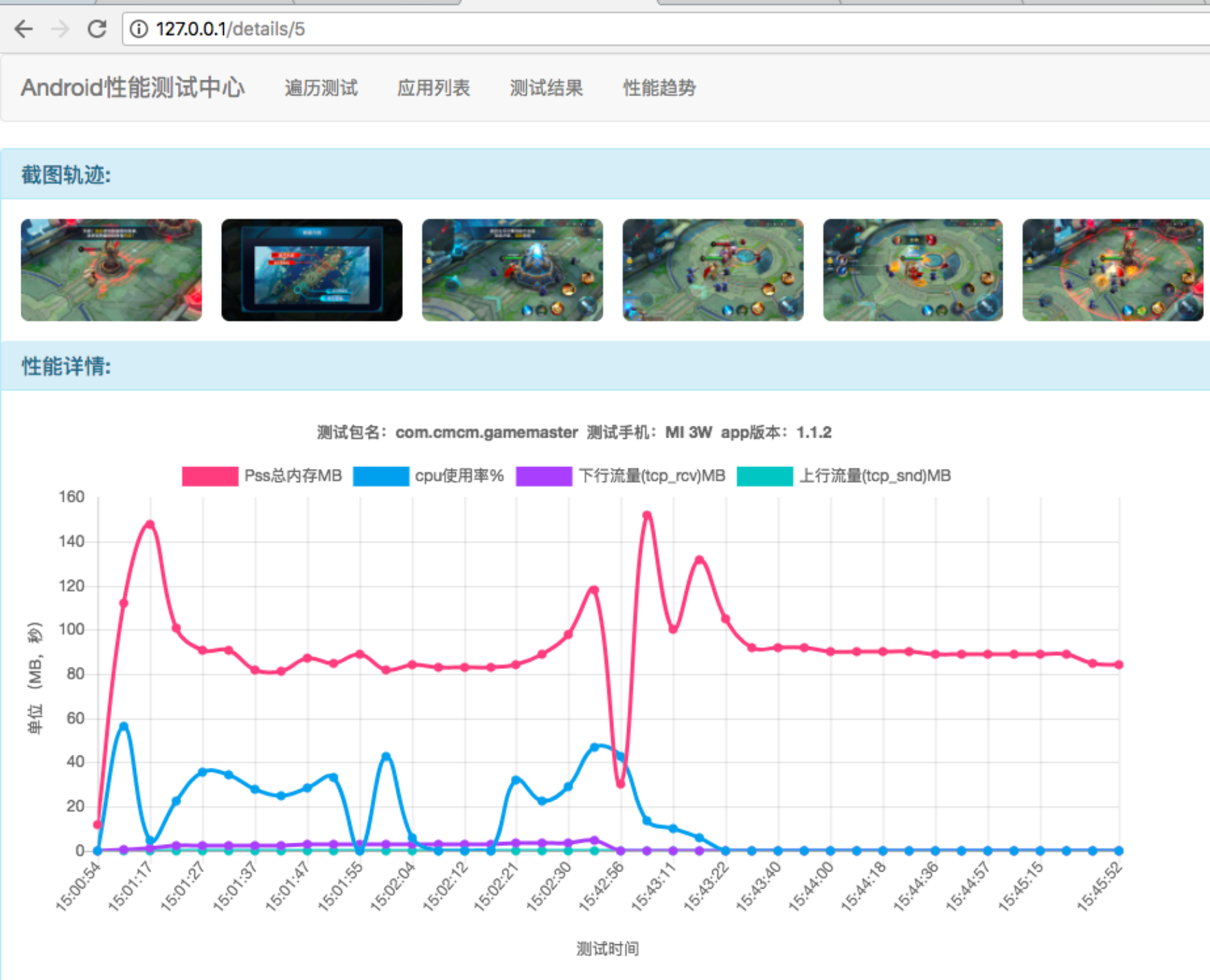
测试结果概要:

1 结果概要：概要包括所测试app基本信息 和 基本性能数据 两部分；并且与应用列表页所提交的测试任务一一对应

2 查看某一应用性能详细情况，请点击同一行最后“详情”入口

| 应用图标  | app名称  | 版本         | 测试手机  | 安装时间   | 最大内存  | 最小内存 | 平均内存   | 最大cpu | 最小cpu | 平均cpu | 上传时间           | 详情 |
|---|--------|------------|-------|--------|-------|------|--------|-------|-------|-------|----------------|----|
|  | 游戏超人   | 1.1.2      | MI 3W | 8.282  | 152.0 | 12.0 | 91.03  | 56.1  | -0.0  | 12.96 | 20180226154216 | 详情 |
|  | 百度手机助手 | 8.0.3      | MI 3W | 12.458 | 148.0 | 12.0 | 89.15  | 56.1  | -0.0  | 22.31 | 20180226150010 | 详情 |
|  | Orange | 6.8.1      | vivo  | 9.0    | 355.0 | 14.0 | 175.75 | 26.32 | -0.0  | 6.31  | 20180208162911 | 详情 |
|  | 猎豹清理大师 | 6.02.9     | vivo  | 17.0   | 141.0 | 14.0 | 129.6  | 26.32 | 2.04  | 5.92  | 20180202142854 | 详情 |
|  | 猎豹安全大师 | 4.2.3.1013 | vivo  | 6.0    | 186.0 | 60.0 | 123.1  | 21.79 | -0.0  | 3.3   | 20180202142734 | 详情 |

4，查看测试详细数据



5，在性能趋势页面查看某app在不同手机品牌的历史版本数据

127.0.0.1/trend

Android性能测试中心 遍历测试 应用列表 测试结果 性能趋势

使用需知:

1 性能趋势：某一应用，在相同测试场景，相同测试设备下，历史所有版本性能指标（内存、CPU、流量、apk大小、apk安装时间等）的平均数据曲线图；平均数据受测试场景影响

2 查看某一应用性能趋势时，请选择下拉列表中的应用与设备后，点击右侧按钮哦

猎豹清理大师

华为

获取应用性能趋势信息



That's all, Thank you!

若遇问题，请联系@清啊清哈

weixin: doonqing