

## 新建移动 APP 应用



说明:

Mobile 探针需要的手机权限:

权限 1: android.permission.INTERNET

权限 2: android.permission.ACCESS\_NETWORK\_STATE

1. 在新建移动 APP 应用之前需要在您的 Windows/Linux 环境安装 JDK 并设置环境变量、

- 1) JDK 下载地址为:

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Java SE Development Kit 8u211		
You must accept the <a href="#">Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE to download this software.</a>		
<input type="radio"/> Accept License Agreement <input checked="" type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.86 MB	<a href="#">jdk-8u211-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.76 MB	<a href="#">jdk-8u211-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux x86	174.11 MB	<a href="#">jdk-8u211-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	188.92 MB	<a href="#">jdk-8u211-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	171.13 MB	<a href="#">jdk-8u211-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	185.96 MB	<a href="#">jdk-8u211-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X x64	252.23 MB	<a href="#">jdk-8u211-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	132.98 MB	<a href="#">jdk-8u211-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	94.18 MB	<a href="#">jdk-8u211-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64 (SVR4 package)	133.57 MB	<a href="#">jdk-8u211-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	91.93 MB	<a href="#">jdk-8u211-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	202.62 MB	<a href="#">jdk-8u211-windows-i586.exe</a>
Windows x64	215.29 MB	<a href="#">jdk-8u211-windows-x64.exe</a>

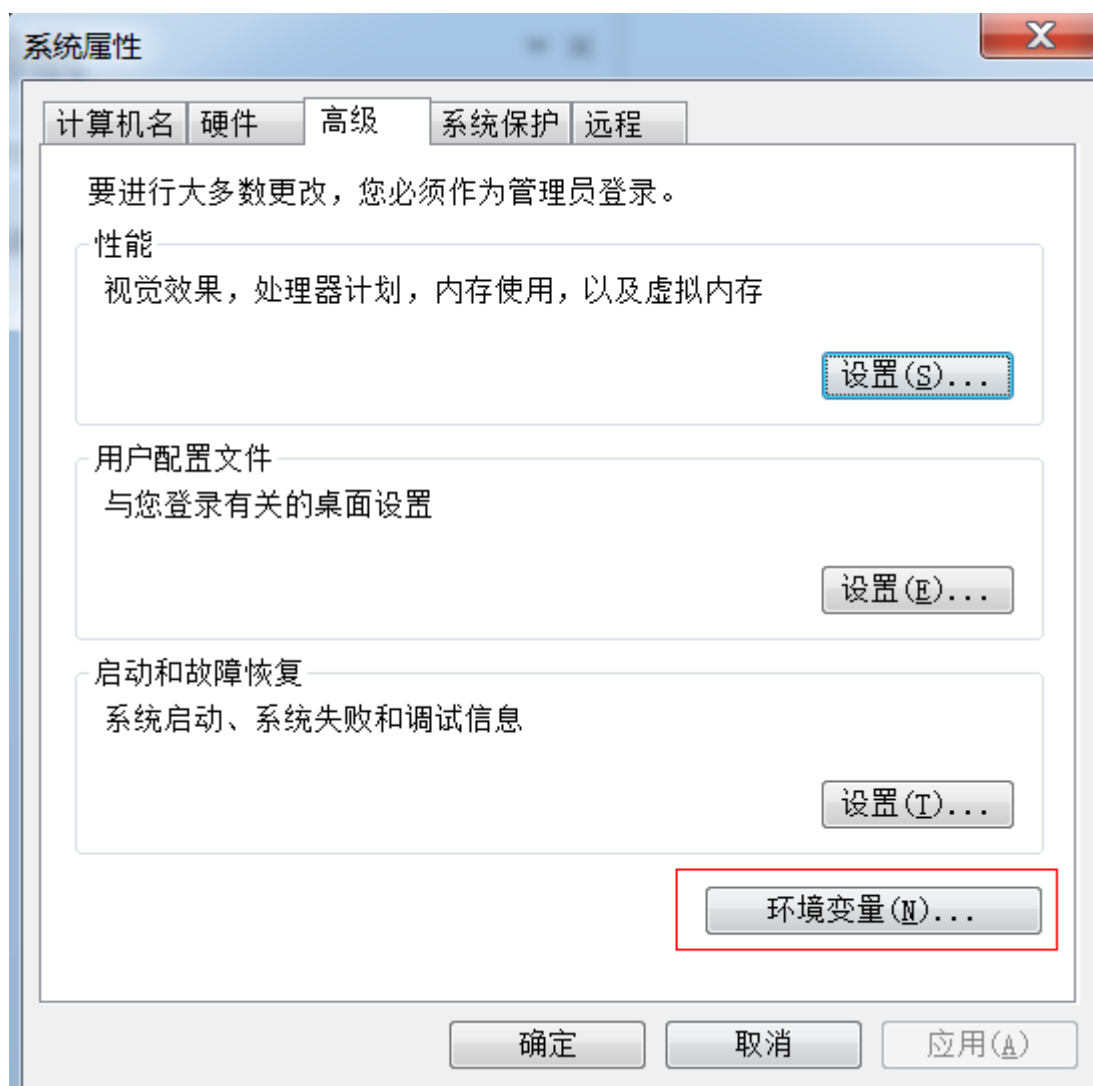
- 2) 下载完毕后进行安装, 请安装到默认路径。
  - 3) 设置 JAVA\_HOME 环境变量:



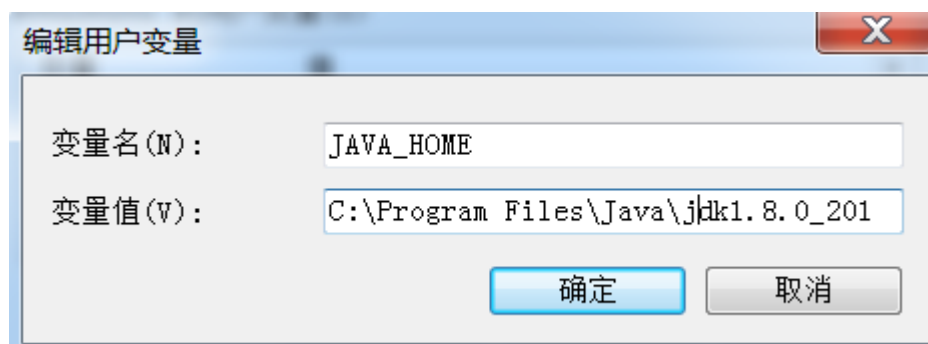
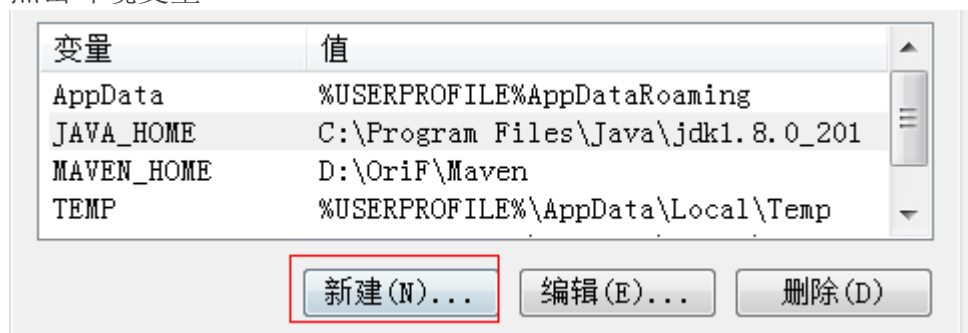
右键点击计算机选择“属性”



点击“高级系统设置”



点击环境变量



点击确定保存即可

- 2. 登录[应用性能管理](#)。
- 3. 在左侧导航栏中选择“Mobile”，展开选项卡，单击“APP 管理”。
- 4. 单击“下载埋点工具包”下载埋点工具，并解压埋点工具包到本地。

Windows:

名称	修改日期	类型	大小
apk_instrumenter	2018/8/22 20:55	文件夹	
apk_instrumenter.zip	2018/8/22 19:06	好压 ZIP 压缩文件	18,348 KB

Linux:

```
drwxrwxr-x 3 eyal eyal 4096 15:57 22 ./
drwxrwxr-x 3 eyal eyal 4096 15:55 22 ../
drwxrwxr-x 5 eyal eyal 4096 15:55 22 apk_instrumenter/
-rw-rw-r-- 1 eyal eyal 18788204 15:55 22 apk_instrumenter.zip
```


- 5. 创建 APP。单击“添加”，按提示输入应用名称后点击“生成”，系统将生成专属您应用的埋点命令行。

黑色背景框中会生成 Windows 和 Linux 的命令行。

创建APP

APP名称

Test1234

生成埋点命令行 

生成

Linux : `/instrument.sh -g=https://apm.cn-hk1.myhuaweicloud.com --  
appId="e1f1dae499a5835d6f45cc9a44644218" -a={APK_PATH}`

Windows : `Instrumentbat (APK_PATH) e1f1dae499a5835d6f45cc9a44644218 https://apm.cn-  
hk1.myhuaweicloud.com`

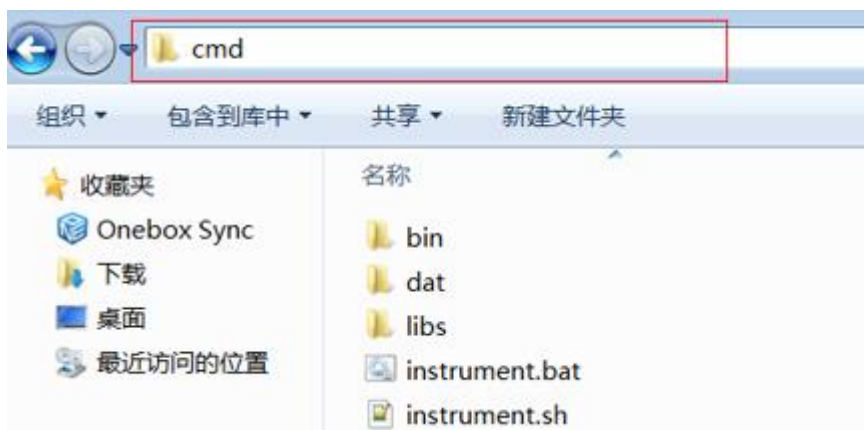
完成拷贝

取消

6. 单击“完成拷贝”，完成应用创建并自动拷贝命令行到剪贴板。
7. 将拷贝的命令行粘贴到记事本文档，将其中的{APK\_PATH}替换为您的实际 apk 地址。

## Windows:

- 1) 进入 apk\_instrumenter 文件夹。
- 2) 在当前文件夹打开命令行：



- 3) 把生成的 Windows 命令行中的 “{APK\_PATH}” 替换为需要埋点的 apk 全路径。

```
1 instrument.bat {APK_PATH} e1f1dae499a5835d6f45cc9a44644218 https://apm.cn-hk1.myhu  
2  
3 instrument.bat E:\AutoTest\apk20180625\cn. .apk e1f1dae499a5835d
```

## Linux:

- 1) 进入 apk\_instrumenter 文件夹

- 2) 把生成的 Linux 命令行中的 “{APK\_PATH}” 替换为需要埋点的 apk 全路径，例：

```
--appid="elf1dae499a5835d6f45cc9a44644218" --a={APK_PATH}
--appid="elf1dae499a5835d6f45cc9a44644218" --a=/work/android/new_Getter/atps_mol
```

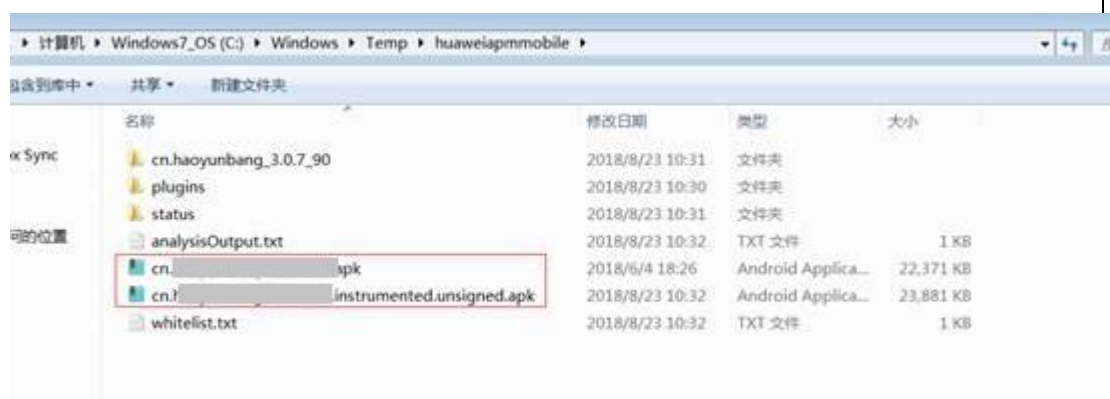
8. 根据您运行埋点的操作系统拷贝对应执行命令行运行命令

## Windows:

- 1) 在刚才打开的 cmd 中执行替换好的命令行

```
D:\TMP\apk_instrumenter>instrument.bat E:\AutoTest\apk20180625\cn.
.apk elf1dae499a5835d6f45cc9a44644218 https://apm.cn-hk1.myhuaweicloud.com
D:\TMP\apk_instrumenter>echo off
E:\AutoTest\apk20180625\cn.
.apk
instrumenting E:\AutoTest\apk20180625\cn.
.apk
八月 23, 2018 10:29:53 上午 org.springframework.context.annotation.AnnotationCon
figApplicationContext prepareRefresh
信息: Refreshing org.springframework.context.annotation.AnnotationConfigApplicat
ionContext@1068e947: startup date [Thu Aug 23 10:29:53 CST 2018]; root of contex
t hierarchy
```

- 2) 埋点完成后会弹出一个文件夹，文件夹中包含了原始 apk 和埋点后的 apk，名称如下：



名称	修改日期	类型	大小
cn.haoyunbang_3.0.7_90	2018/8/23 10:31	文件夹	
plugins	2018/8/23 10:30	文件夹	
status	2018/8/23 10:31	文件夹	
analysisOutput.txt	2018/8/23 10:32	TXT 文件	1 KB
cn. apk	2018/6/4 18:26	Android Applica...	22,371 KB
cn. instrumented.unsigned.apk	2018/8/23 10:32	Android Applica...	23,881 KB
whitelist.txt	2018/8/23 10:32	TXT 文件	1 KB

## Linux:

在 `apk_instrumenter` 目录下执行埋点命令行，执行完毕后生成的 `apk` 会显示在命令行中：

```
eval@android:/work/android/new_Getter/atps_mobile/android/instrument_setup/target/apk_instrumenter$ ./instrument.sh -apkhttps://apm.cn-hk1.myhuaweicloud.com --appid=elf1dae499a5b35d6f45cc9a44644218 -am/work/android/new_Getter/atps_mobile/android/cn [redacted].apk
APK is /work/android/new_Getter/atps_mobile/android/cn [redacted].apk
Gateway is https://apm.cn-hk1.myhuaweicloud.com
*****
Cleaning folders
*****
working in /tmp/apm-research
*****
Using config props: {gateway=https://apm.cn-hk1.myhuaweicloud.com, Pinpoint-SchemaId=EndpointIdAndroid, srcAppId=elf1dae499a5b35d6f45cc9a44644218}
Aug 23, 2018 7:41:23 AM org.springframework.context.annotation.AnnotationConfigApplicationContext prepareRefresh
INFO: Refreshing org.springframework.context.annotation.AnnotationConfigApplicationContext@b87145: startup date [Thu Aug 23 07:41:23 IDT 2018]; root of context hierarchy
*****
Result is /tmp/apm-research/cn [redacted].instrumented.unsigned.apk
eval@android:/work/android/new_Getter/atps_mobile/android/instrument_setup/target/apk_instrumenter$
```

### 9. 将 APK 签名即可发布安装。



说明：

埋点完成后是不带签名的，需要用户自己对生成后的 `apk` 进行签名。



说明：

如果用户没有自己的 `app`，可以使用华为 **APM** 团队提供的 `apmdemo` 来试用。

下载地址为：<https://apm-resources.obs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/mobile/app-debug.apk>

### 10. 安装了埋过点之后的 `app` 后，大概等待 3 分钟左右，在 **APM** 的界面中即可看到有埋点信息的 `app` 的数据。

## Day5 作业

作业需反馈至社群内小打卡小程序

端侧应用性能管理学习作业

请根据《新建移动 APP 应用操作指南》创建一个新的 Mobile APP，并完成 APP 埋点安装到手机，操作手机 APP 之后可以在华为云 Mobile 菜单看到端侧 APP 性能数据。

打卡截图：

