

Android搞机之打开系统调试总开关ro.debuggable

原创 BeilunYang 悖论的技术小屋 2023年10月11日 00:43 新加坡

前言

几乎所有应用市场中的 Android 应用，都处于非可调试状态。如果我们需要调试 Android 应用，往往需要反编译对应的 apk，然后修改 apk 的 AndroidManifest.xml 中的 application 标签，将 android:debuggable 属性设置为 true。然后进行回编译

```
<application android:debuggable="true">
</application>
```

这样做不仅麻烦，而且如果对应的 app 做了签名校验，可能会使 app 无法正常运行。

在 Android 系统中一个应用能否被调试是这样判断的：当 android 启动时，系统属性 ro.debuggable 为1，系统中所有的程序都是可以调试的。如果系统中的 ro.debuggable 为 0，则会判断程序的 AndroidManifest.xml 中 application 标签中的 android:debuggable 属性是否为 true。

所以，我们可以通过修改 default.prop 文件中的 ro.debuggable 属性来调试设备中的所有应用。

下面介绍二种修改 ro.debuggable 的方式

方式一（不推荐）

注入 init 进程，修改内存中的属性值，只要init进程不重启，这些属性值就会生效。但是如果设备重启，则修改的属性值就失效。

前提：需要有 su 命令（root）

具体方法：

1. 在 Github 上搜索 mprop，下载对应的 mprop 工具
2. `adb push ./mprop /data/local/tmp` 将 mprop 推送到手机
3. `adb shell` 进入手机 shell
4. `su` 切换到 root

5. `cd /data/local/tmp & chmod 777 ./mprop`

6. `./mprop ro.debuggable 1`

方式二（推荐）

前提：需要先安装 Magisk

具体方法：

1. 在 Github 上搜索 MagiskHidePropsConfig，下载对应的 MagiskHidePropsConfig 模块

2. 在 Magisk 中安装下载的 MagiskHidePropsConfig 模块并开启

3. `adb shell`

4. `props`

5. 输入 5，Add/edit custom props

```
MagiskHide Props Config v6.1.2
by Didgeridoohan @ XDA Developers

=====
Select an option below.
=====

1 - Edit device fingerprint
2 - Force BASIC key attestation
3 - Device simulation (disabled)
4 - Edit MagiskHide props (active)
5 - Add/edit custom props
6 - Delete prop values
7 - Script settings
8 - Collect logs
u - Perform module update check
r - Reset all options/settings
b - Reboot device
e - Exit

See the module readme or the
support thread @ XDA for details.

Enter your desired option: 5
```

6. 输入 n, New custom prop

```
MagiskHide Props Config v6.1.2
by Didgeridoohan @ XDA Developers
```

```
=====
Custom props
Select an option below:
=====
```

Set or edit custom prop values **for** your device.

Currently no custom props **set**.

Please add one by selecting

"New custom prop" below.

```
n - New custom prop
b - Go back to main menu
e - Exit
```

See the module readme or the
support thread @ XDA **for** details.

Enter your desired option: n

7. 输入 ro.debuggable

```
MagiskHide Props Config v6.1.2
by Didgeridoohan @ XDA Developers
```

```
=====
New custom prop
=====
```

Enter the prop to **set**. Example:

ro.sf.lcd_density

```
b - Go back
e - Exit
```

Enter your desired option: ro.debuggable

8. 输入 y

```
MagiskHide Props Config v6.1.2
by Didgeridoohan @ XDA Developers

=====
ro.debuggable
=====

ro.debuggable is
one of the sensitive props that can be
set by the MagiskHide props option.

Are you sure you want to proceed?

y - Yes
n - No
e - Exit

Enter your desired option: y
```

9. 输入 1

```
MagiskHide Props Config v6.1.2
by Didgeridoohan @ XDA Developers

=====
ro.debuggable
=====

Enter the value you want to set
ro.debuggable to,
or select from the options below.

The currently set value is:
0
Please enter the new value.

b - Go back
e - Exit

Enter your desired option: 1
```

10. 输入 y

```
MagiskHide Props Config v6.1.2
by Didgeridoohan @ XDA Developers
```

```
=====
ro.debuggable
=====
```

This will **set** ro.debuggable to:

1

Pick an option below to change
what boot stage the prop will
be **set in**, or **set/reset** a delay:

- 1 - Default (current)
- 2 - post-fs-data
- 3 - late_start service
- 4 - Both boot stages
- d - Delay

Do you want to **continue**?

Enter y(es), n(o), e(xit)
or an option from above: y

Working. Please **wait**...

Working. Please **wait**...

Working. Please **wait**...

Working. Please **wait**...

Working. Please **wait**...

```
MagiskHide Props Config v6.1.2
by Didgeridoohan @ XDA Developers
```

```
=====
Reboot - ro.debuggable
=====
```

Reboot **for** changes to take effect.

Do you want to reboot now (y/n)?

Enter y(es), n(o) or e(xit): y

Rebooting...

结语

通过上述两种方式修改 ro.debuggable 的值后，在手机 shell 中输入 **getprop ro.debuggb**

le 应该会得到 1。此时我们就能愉快地调试手机上的所有 **app** 了。