



链滴

Android 中如何通过 root 权限任意操作 /data/data 目录中其它 App 的私有资源

作者: [einsbiao](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1681207788781>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



此文基于已经获取root权限的开发环境

问题

众所周知，Android在sdk29（Android 10）时更改了文件读写的结构，以防止app对用户公共文件进行随意读写。在9之前包括9，如果想读写其它App私有资源可使用libsu库，libsu是magisk作者topohnwu推出的一个Android库，它可以为使用root权限的应用程序提供完整的解决方案，具体代码现如下：

```
//读取其它app的私有文件  
InputStreamReader fin = new InputStreamReader(SuFileInputStream.open("/data/data/其它a  
p包名/**"));
```

```
//将文件写入到其它app的私有目录中  
OutputStreamWriter fout = new OutputStreamWriter(OutputStreamWriter.open("/data/data  
其它app包名/**"));
```

上面的文件读写函数在Android 9及以下系统版本中可正常运行，但是在Android 10及以上系统版本中，会提示java.io.FileNotFoundException: No such file or directory，即找不到文件，如果你用adb工具或者MT管理器，会发现想要操作的文件就静静的躺在那里，此时心中一万头***奔腾而过到底哪里有问题？

解决方案

其实如果仔细看，会发现系统根目录下有个data_mirror目录，跟data很像啊，字面意思不就是data镜像吗，是的，Android通过 mount tmpfs 的方式将常见的应用目录（如 /data/data、/data/user_e）使得对应应用而言仅可访问和发现自己的存储目录，进而避免 stat /data/data/<package_name>方式探测用户安装的其他应用的存在。所以，我们可以通过操作/data_mirror/data_ce/null/0/其它a p包名/**的方式实现，具体代码如下：

```
//读取其它app的私有文件
InputStreamReader fin = new InputStreamReader(SuFileInputStream.open("/data_mirror/data
ce/null/0/其它app包名/**"));

//将文件写入到其它app的私有目录中
OutputStreamWriter fout = new OutputStreamWriter(OutputStreamWriter.open("/data_mirro
/data_ce/null/0/其它app包名/**"));
```