黑阈™使用说明书

2018-07-25

目录

1	关于	黑阈	. 1
2	阅读[句导	. 2
3	激活	黑阈	. 3
	3.1	普通调试	. 3
	3.1.1	电脑激活	4
	3.1.2	硬件激活	8
	3.2	网络调试(部分设备)	. 8
	3.3	ROOT 启动(部分设备)	. 8
4	使用疑	黑阈	. 9
	4.1	加入黑阈	. 9
	4.2	应用类别	10
	4.3	重要应用	10
	4.4	应用状态	12
	4.5	不再黑阈	14
	4.6	额外设置	14
	4.7	特定搜索	16
5	设置第	黑阈	17
	5.1	基本设置	17
	5.2	高级设置	18
	5.3	付费功能	18

1 关于黑阈

黑阈™不需要 root 也不需要解锁,能有效防止恶意应用在后台运行,从而让手机流畅省电。黑阈主要采取以下手段来限制应用后台:

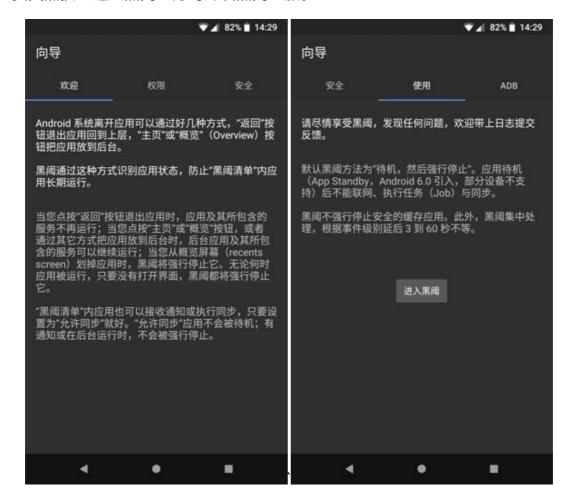
- **停用状态。**应用处于停用状态时,不会收到 Android 系统及 GMS 发送的广播,从而避免"被动运行"。
- **待机。**待机以后,应用无法访问网络,执行任务与同步等。这减少 Android 系统被动运行该应用,同时即使运行也减少其网络活动。

在一项极端测试中, Google Pixel 安装应用宝推荐应用及必装栏目, 累计近100 个。在轻度使用情况下, 安装黑阈 11 小时耗电 8%; 不安装黑阈, 7 小时只剩下 20%, 且长时间发烫。



2 阅读向导

首次打开时,见到的是"向导"页面。"向导"一共有 5 屏,阅读至"使用" 页面点按"进入黑阈"方可开启黑阈之旅。



3 激活黑阈

虽然黑阈不需要 root 也不需要解锁,但是需要独特的方式激活。没有激活时,黑阈提示"请启动黑阈服务"。



目前黑阈支持多种方式激活,但基本上都属于调试模式激活。

3.1 普通调试

普通调试下,需要前往"开发者选项"中启用"USB调试",建议直接点按黑阈提示界面中的"开发者选项"。开启"USB调试"以后,回到这个页面,会显示"已启用"。



3.1.1 电脑激活

启用 "USB 调试" 并使用 USB 线连接到电脑以后, 界面会更新为 "已连接", 同时显示 "复制指令"。建议直接复制指令, 也可以直接从本文档复制:

adb -d shell sh /data/data/me.piebridge.brevent/brevent.sh

3.1.1.1 必要准备

- 1. 电脑上安装相关驱动(主要指 Windows)
- 2. 下载 ADB, 具体请参阅"向导 ADB"

https://developer.android.google.cn/studio/releases/platform-tools 为当前下载地址。如果后续地址更新,以"向导-ADB"展示为准。



3.1.1.2 确认密钥

首次连接电脑,执行"adb devices"以后,设备上会弹出密钥确认,点击确认即可。



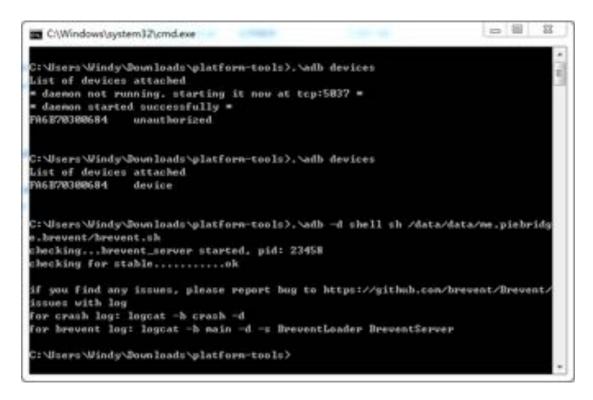
注意: USB 调试权限非常高,不要轻易信任不确认的调试。

如果出现以下提示:

- 由于某个应用遮挡了权限请求界面,因此"设置"应用无法验证您的回应。
- Because an app is obscuring a permission request, Settings can't verify your response.

请关闭任何"正在其他应用的上层显示内容"的应用。

3.1.1.3 激活黑阈 Windows 示例



提示: Windows 下可能需要安装设备相应的驱动。

- 1. 输入 adb devices, 启动 adb 服务, 手机上没有确认, 所以出现未授权 (unauthorized)
- 2. 手机上授权后, 再输入 adb devices, 可以见到状态变成了设备 (device)
- 3. 继续执行脚本,不出意外,此时成功进入黑阈

3.1.1.4 激活黑阈 macOS 示例

```
thorn -- bash -- BD=24
Last login: Fri Jul 7 21:19:43 on ttys@10
thom:-$ /Users/thom/Downloads/platform-tools/adb devices
List of devices attached
* daemon not running. starting it now at tcp:5037 *
* daemon started successfully *
FA6870300584
               unauthorized
thom:~$ /Users/thom/Downloads/platform-tools/adb devices
List of devices attached
FA6879389684 device
thom: - $ /Users/thom/Downloads/platform-tools/adb -d shell sh /data/data/me.piebr
idge.brevent/brevent.sh
checking...brevent_server started, pid: 22067
checking for stable.....ok
if you find any issues, please report bug to https://github.com/brevent/Srevent/
issues with log
for crash log: logcat -b crash -d
for brevent log: logcat -b main -d -s BreventLoader BreventServer
thom: ~$
```

3.1.2 硬件激活

请参考 https://www.jianshu.com/p/9fee93554974

3.2 网络调试(部分设备)

如果设备支持"网络调试"(如第三方 ROM LineageOS),直接在"开发者选项"中启用"网络调试",进入黑阈主界面后,黑阈可以自动激活。

3.3 root 启动 (部分设备)

如果设备支持 root, 且没有连接 USB 情况下, 黑阈会有 root 选项, 此时直接点按即可。同时, root 模式还可支持开机自启。

更多请参考 https://www.jianshu.com/p/50dfccd675e2

4 使用黑阈

黑阈仅处理黑阈清单内应用。首次使用时,需要选择一些应用,加入黑阈。为减少不必要麻烦,黑阈会自动把新装应用加入黑阈清单,您可在设置中关闭该选项。

4.1 加入黑阈

指令成功后,就会进入黑阈。点按应用图标或者长按,都会选择应用,然后点按"加入黑阈"即可。



您也可点按菜单,直接使用"反选"(选择应用以后才出现)、"重要"、"全 选"等操作。

4.2 应用类别

黑阈根据应用大类, 把应用放置在不同的页签。

类别	描述
用户应用	主动安装的应用。
系统应用	系统内置应用。
框架应用	默认不展示。和 Android 同一签名应用,权限极高。
操作系统应用	默认不展示。UID 小于 10000 的应用,无法黑阈。

注意:请谨慎黑阈系统应用,框架应用。否则,运行以后再黑阈,只会更费电。

4.3 重要应用

选择重要应用以后,黑阈会提示重要级别。黑阈根据规则识别重要应用,可自行调整。

重要级别	图标	黑阈	停用	描述
操作 系统应用	•	不	部分	操作系统应用。右侧会显示其类别,如
操作系统应用	•	否		系统、电话、蓝牙等。
Android 进程	θ	否	否	Android 系统进程。
主屏幕应用	θ	否	否	主屏幕。可自行更换。
短信应用	θ	否	否	短信。可自行更换。
电话应用	θ	否	否	电话。可自行更换。
输入法	θ	否	否	输入法。可自行更换。
闹钟应用	0	否	是	下一个闹钟应用。可自行设置。

重要级别	图标	黑阈	停用	描述
永久进程	θ	否	是	Android 永久进程。
辅助应用	θ	否	是	Android 辅助应用。可自行取消。
Webview 实现	0	否	是	第三方应用展示网页时依赖该应用。可
Webview 关现	•			自行更换。
无障碍应用	0	<u>~</u>	是	无障碍应用一旦停止就无法使用。可自
九陸附座 用	U	否		行取消。
设备管理员	0	否	是	设备管理员。可自行取消。
可信代理	0	否	是	可信代理,如解锁等。可自行取消。
壁纸	θ	否	是	动态壁纸等。可自行取消。
通知侦听器	θ	否	是	实时监听通知。可自行取消。
GMS	•	是	是	Google Play 服务。
无法待机	•	是	是	电池优化白名单。可自行取消。
儿/公1寸//li	Q	正		同上,但是应用不可打开。
FCM 应用	0	是	是	应用支持 FCM,黑阈以后设置"允许
FOM MH				同步"即可通过 GMS 接收消息。
黑闽	9	是	否	黑阈只是一个管理界面, 真正工作的是
- 				黑阈服务。
	•	是是		黑阈智能识别是否使用,同时可使用
普通应用			是	"允许同步"或"设置激进"来更多或
日地沙州				更少允许被动运行。
	~			同上,但是应用不可打开。

注意:请谨慎黑阈常用应用。否则,运行以后再黑阈,只会更费电。

4.4 应用状态

黑阈中的应用状态主要分为5类。

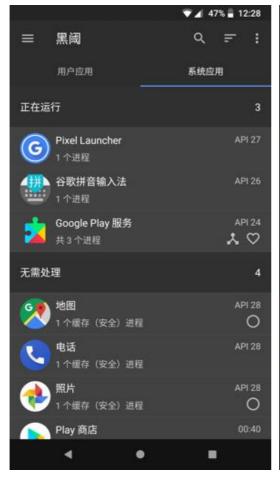
状态	描述
正在运行	应用正在运行。
已经待机	应用处于待机。待机以后,无法访问网络,执行同步等。
无需处理	应用正在运行,但不含服务,黑阈不会处理它们。
已经停用	应用已被停用。使用之前,必须先启用。您也可"临时启用"。
没有运行	应用没有运行。没有运行与可以强行停止没有必然关系。

处于黑阈清单内的应用,黑阈使用图标来表示状态。从左至右,最多会有三个图标,分别为依赖位(可空),额外位(可空),状态位。

依赖	额外	状态	意义
		0	应用处于"黑阈清单"。
		Ō	主动打开,有时间,超时后黑阈。
		Ō	主动打开,有时间,黑阈不处理。
		Ö	被动打开,或已退出。
		②	应用待机中,将无法访问网络。
		0	应用不含服务进程,相对安全。
		3	应用属于 GMS 或处于电池优化白名单,不会被待机。
		•	正在播放音乐
		(1)	暂停播放音乐。

依赖	额外	状态	意义
		4	已经连接的 VPN。
		0	应用已经停用。
		Ø	应用临时启用中,达到黑阈标准后将停用。
	t)		"允许同步"标记,允许短时被动运行。
	7.7		"激进模式"标记,禁止短时被动运行。
	0		"允许同步",同时支持 FCM,可以接收消息。
	×		应用不会被自动设置为"激进模式"。
٠			应用被其它应用依赖,点按显示具体应用。

可以直接点按这些图标,来了解相应的信息。





4.5 不再黑阈

如果不想应用被黑阈管理,可以直接选择,然后点按"不再黑阈"。



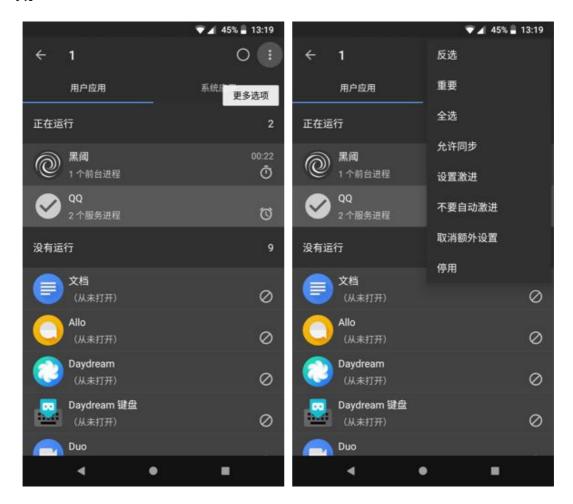
4.6 额外设置

黑阈应用以后, 有几种额外设置:

- ◆ 允许同步:允许短时运行,有消息时会保留;没有消息时直接黑阈。
- 设置激进:禁止短时运行,一旦被动运行,将会立即强行停止。
 - 不要自动激进:开启"自动激进"时,不会被自动设置为激进。
- 取消额外设置:取消额外设置。

点按应用图标或直接长按, 会选择应用, 再点击三点菜单, 即可选择相应选

项。



额外设置使用场景:

额外设置	使用场景		
允许同步	邮件类,允许延迟或支持 FCM 的消息类应用。开启之后,允		
	许应用被动运行,同时不会限制其访问网络。		
设置激进	使用量少,经常通知,且不被依赖的应用。开启之后,应用一		
	旦被动运行,将会直接强行停止。 注意: 激进模式可能导致应		
	用无法运行,比如 A 应用依赖 B 应用,打开 A 时,由于 B 直		
	接强行停止,A 也无法运行。		
不要自动激进	开启"自动激进"之后,防止自动设置应用为"激进"。		

4.7 特定搜索

黑阈支持多种搜索方式,默认支持应用名称以及包名(限定 3 个及以上字符)。同时,支持一些特定搜索。

搜索	应用列表
-n 或-w 或-b	不在黑阈清单应用。
-p 或-s 或-t	允许同步应用。
-a 或-j	激进模式应用。
-0	不自动激进应用。
-f	支持 FCM 应用。
-d	停用应用。
-1	可以打开的应用。
-u	不可打开的应用。

5 设置黑阈

默认设置基本能满足绝大部分需要,一般不需要更改。

5.1 基本设置

黑阈仅处理"黑阈清单"内应用。



主动打开的应用会经历两个过程:

- 达到后台超时,将会被待机。如果设置不待机或不支持待机,则跳过。
 注意: "允许同步"应用及桌面小部件不会被待机。
- 2. 达到不再活跃超时,将会被强行停止。如果设置不强行停止,则跳过。

5.2 高级设置

在基础功能之外,黑阈提供一些额外的设置。可自由调整。



一些术语介绍:

- 框架应用:与 Android 框架同一签名应用.这些应用权限极高。
- **音乐类应用**: 当前非常实验性, 部分设备无法识别。
- **自动激进**:如果应用被动运行且没有打开界面,并且还发出通知,黑阈 认为其相对恶意,自动标记为"激进"。

5.3 付费功能

黑阈目前不强制付费. 但是如果使用 3 天且黑阈清单达到全体用户清单中

位数 40 以后,手动"加入黑阈"、"允许同步"与"设置激进"将提示支付。

支付确认以后, 还可以开启以下功能:

- 黑阈 "不可打开应用"
- 停用应用
- 应用操作

此外,还有一些实验性功能,稳定后降价,持续不稳定则取消。具体以实际 界面展示为准。

