黑阈™使用说明书

2018-07-25

# 目录

1	关于	黑阈	1					
2	阅读	阅读向导2						
3	激活	【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	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	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。

←					100000000000000000000000000000000000000
	关于电池用量的高级信息	←	关于电池用量的	<b>向高级信息</b>	0
	92%		20%		
	Construction and the second	50%			100%
	11小时前      还剩 5天	0%	マルロナ会会		0%
	自上次充满电后的用电明细		7小时前	定制 小时46万钟	
	<b>手机待机</b> 11小时3分钟	3%	系统	B-w) and	57%
	应用	3%	应用		209
	系统	1%	<b>手机待机</b> 7小时3分钟		29
	移动网络待机	1%	移动网络待机		19
	蓝牙	0%	蓝牙		0%
	WLAN	0%	WI AN		0%

# 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。

	ŝ.	▼⊿ 82% 🖹 14:29		ŝ.	💎 🛋 82% 🛢 14:29
向导			向导		
欢迎	权限	安全	安全	使用	ADB
Android 系统离开, 钮退出应用回到上 钮把应用放到后台	应用可以通过好几 :层,"主页"或"概贤 ;。	种方式,"返回"按 ("(Overview)按	请尽情享受黑阈, 反馈。	发现任何问题,欢	迎带上日志提交
黑阈通过这种方式 用长期运行。	识别应用状态,防	止"黑阈清单"内应	默认黑阃方法为"ł (App Standby, 持)后不能联网、	诗机,然后强行停」 Android 6.0 引入, 执行任务(Job)	L"。应用待机 部分设备不支 与同步。
当您点按"返回"按 服务可运行;当 通过其务可以继续 screen)划掉应用 应用被运行,只要 它。 "黑阈清单"内应用 置为"允许同步"就 通知或在后台运行	钮退出应用时,应 制。 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	用及其所包含的 惯"按钮,或者 台应用及其所包 屏幕(recents 让它。无论何时 让它。将强行停止 执行同步,只要设 日不会被待机;有 让。	黑阈不强行停止9 理,根据事件级别	民全的缓存应用。此 则延后 3 到 60 秒不 进入黑阔	:外,黑阈集中处 等。
4	•		•	•	

# 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

C/Windows/system32/cmd.exe	- 個 3	12
		-
List of devices attached		43
= daemon not running, starting it now at tcp:5837 = = daemon started successfully =		
Ph6870300684 unauthorized.		
C:\Users\Windy\Downloads\platform-tools}.\adb devices List of devices attached		
PA5B70388684 device		
C:\Users\Windy\Bownloads\platforn-tools}.\adb -d shell sh /data/data/v e.brevent/brevent.sh	e.piebrid	9
checkingbrevent_server started, pid: 23458		
checking for stableok		
if you find any issues, please report bug to https://github.com/breven issues with log	t/Brevent	1
for crash log: logcat -h crash -d		
for brevent log: logcat -h main -d -s BreventLonder BreventServer		
C:\Users\Windg\Downloads\platforn-tools>		
		-

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

000 2 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 FA6870300684 device thom:~\$ /Users/thom/Downloads/platform-tools/adb -d shell sh /data/data/me.plebr 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/@revent/ issues with log for crash log: logcat -b crash -d for brevent log: logcat -b main -d -s BreventLoader BreventServer thon:~\$

14

6

#### 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。

۲	▼⊿ 88% 🛿 15:26		▼⊿ 88% 🛿 15:27
≡ 黑阈	९ ऱ :	← 8	0:
用户应用	系统应用	用户应用	系統加入黑國
正在运行	2	正在运行	2
	00:06	✓ 黒闼 1 个前台进程	00:58
	00:33	♀ QQ 2 个服务进程	01:25
2 个 献 另 近 柱 没 有 运 行	7	没有运行	7
		文档 (从未打开)	
		O Allo (FCM) (从未打开)	
Daydream		O Daydream (FCM) (从未打开)	
(从未打开)		Oaydream 键盘 (从未打开)	
黑阈服务已启动。请点按图标; 上角的按钮黑阈它们	选择一些应用,然后使用右	<b>Duo</b> (至 1970/1/1 共 00:00)	
۹ ۹	•	∢ ●	

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
揭佐系统应用	•	不	部分	操作系统应用。右侧会显示其类别,如
保旧系纪应用	U			系统、电话、蓝牙等。
Android 进程	0	否	否	Android 系统进程。
主屏幕应用	0	否	否	主屏幕。可自行更换。
短信应用	0	否	否	短信。可自行更换。
电话应用	0	否	否	电话。可自行更换。
输入法	0	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	0	否	是	Android 永久进程。
辅助应用	0	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
	•	П		自行更换。
于暗碍应田	•	不	早	无障碍应用一旦停止就无法使用。可自
心障俯应而	U		Æ	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	0	否	是	动态壁纸等。可自行取消。
通知侦听器	0	否	是	实时监听通知。可自行取消。
GMS	۲	是	是	Google Play 服务。
工计注切	۲			电池优化白名单。可自行取消。
儿口时间	0	疋	ų	同上,但是应用不可打开。
	•	是	是	应用支持 FCM,黑阈以后设置"允许
FCM应用	0			同步"即可通过 GMS 接收消息。
м на		в		黑阈只是一个管理界面,真正工作的是
赤鸣	>	疋	Ξ	黑阈服务。
				黑阈智能识别是否使用,同时可使用
並済の田	0	是	是	"允许同步"或"设置激进"来更多或
目地心用				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
		$\oslash$	应用处于"黑阈清单"。
		Ō	主动打开,有时间,超时后黑阈。
		Ŵ	主动打开,有时间,黑阈不处理。
		Ũ	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。
		0	应用属于 GMS 或处于电池优化白名单,不会被待机。
		$\odot$	正在播放音乐
		•	暂停播放音乐。

依赖	额外	状态	意义
		5	已经连接的 VPN。
		$\otimes$	应用已经停用。
		ğ	应用临时启用中,达到黑阈标准后将停用。
	Ð		"允许同步"标记,允许短时被动运行。
	8		"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"。
X			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。 <b>注意:</b> 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:

1. 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。

