

智能手机私隐安全带来的新挑战 (上篇)

文 / 符兆明 译 / 陈文华



符兆明律师

现代智能手机已演变成袖珍电脑，可以运行几乎所有台式电脑的功能。从仅仅可以通话的手提电话，智能手机已变成录音机、摄像机、照相机、指南针和地图，也是可以连接互联网的工具。

任何可以在互联网进行的服务或功能，现在智能手机都可以胜任。例如电邮、即时信息、实时社交网络（面簿、推特、博客），上下下载自制影片，购买商品及银行交易等。所有可以想象到的功能，智能手机都办得到。

手机的地点追踪和私人交易功能

随着苹果和谷歌Android智能手机的推出，数百万的应用程序（Apps）已把手机的功能扩大至不可思议的境界。然而，智能手机有两个特点，给隐私安全带来挑战：

- (一) 地点追踪：通过手机，追踪位置。
- (二) 私人交易：智能手机进行的所有交易和通信，都只是属于用户的。这和办公室或家中电脑的共享设备不一样。

几乎所有智能手机都备有全球定位系统（GPS）功能，并能连接上线地图如谷歌地图。除了显示地图，供你查看方向，网络程序也把定位系统的功能进化至超乎我们想象的地步。

如“谷歌纵横”（Google Latitude），可以通过你的位置，显示附近朋友的所在地。另一个程序称为“四方”（Foursquare），是个社交网络的生活方式工具。“四方”让你查看朋友的所在处，他们经常休闲的地方以及进行的活动，之后，你当然也可以选择与附近的朋友会面。

不过，若要提供这类功能与服务，电信公司和互联网搜索公司（例如谷歌），就得以全球定位系统追踪你的位置。

公司（以及各国政府也说不定？）从电信

公司所收集的资料与信息越来越多。纽约时报在今年4月9日报道，德国政治家马尔蒂斯皮茨（Malte Spitz）告德国电信（Deutsche Telekom），并迫使电信公司承认，在六个月内记录他所处位置的经纬度达3万5000次。同篇报道也引述哥伦比亚大学（纽约）专家：“我们都带着小标签，而标签连带一个电话号码。这个标签显示我们通话的记录。这么隐私的资料，我们都不知道被谁利用。”

彭博社（Bloomberg）于今年4月29日报道，两名使用Android手机的用户告谷歌，声称未经他们同意，Android操作系统通过智能手机，偷偷地存储他们的行踪资料。谷歌在其辩护声称，资料是“不具名”的。但此答复也暗示了谷歌所索取的资料与信息都是个人的独特资料，只是后来才把它们“不具名”化。

iPhone隐藏应用程序记录用户行踪

我报（My Paper）于今年4月29日报道，苹果iPhone里隐藏着一个应用程序，记录了其用户的行踪，而且所收集的资料可以把用户的行踪显示在地图上。这个应用程序通过附近的三个电信广播塔，以手机位置进行三角测量。根据今年4月28日MSNBC新闻报道，每个iPhone都会保留这类资料长达好几个月。



(图片取自<http://osxdaily.com/2011/04/20/track-iphone-location-iphone-tracker/>)

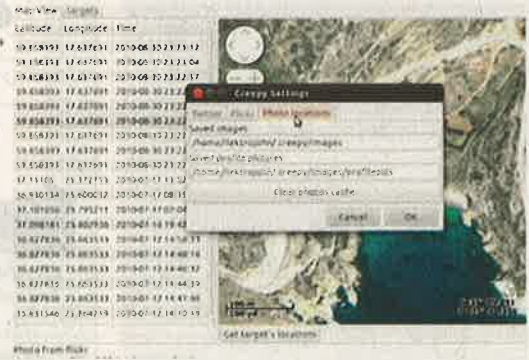
从另一方面来看，电信公司和政府存储这些数据也未必是件坏事。他们有这个“神眼”后，能够跟踪和监视你后院里各种流氓、犯罪分子、反对党、变态者、恐怖嫌疑犯、讨厌鬼和任何违反社会秩序的人。

任何信用卡拥有者也可拥有“神眼”

不过，任何拥有信用卡的平民，也可以拥有“神眼”的能力。从<http://www.mobileeavesdropping.com/>这个网站可以看到，供应商已经公开表示，其软件产品可以安装在任何手机里，而且可以暗中展开以下功能：

- 隐形全球定位系统跟踪：可以跟踪所有安装SpyBubble的手机，提供全球定位坐标，也能够地图上查看位置。
- 查看通话记录：储存所有通话，包括时间、日期和通话分钟。
- 查看短信记录：收录所有发出和接收的简讯。即使简讯被删除，全部内容依旧保存着。
- 查看电话簿：查找电话簿里的联系资料。

如今每个人都可以使用一个称为“Creepy”的应用程序，追踪使用社交网络和图片存取平台的用户的地理位置。所检索到的信息都显示在地图中，具体位置的信息也会列出。



(图片取自<http://ilektrojohn.github.com/creepy/>)

如果你认为只有那些控制网络和通讯的大型集团才有办法获得你的个人资料和行踪，你就大错特错了。现已有一种取证分析仪的便携工具，只需几分钟的时间，就可以下载手机里所有内容……

就是说，如今只要支付\$59.95，就可以像占士邦（James Bond）一样，享受窃听和数据监控的技术。

如果你认为只有那些控制网络和通讯的大型集团才有办法获得你的个人资料和行踪，你就大错特错了。现已有一种取证分析仪的便携工具，只需几分钟的时间，就可以下载手机里所有内容，如简讯、通话记录、图片、视频等。也包括恢复删除的用户历史，使用过SIM卡的资料，用户密码和密码历史。有兴趣的话，可到互联网查看“Cellebrite UFED Physical Pro”。

所存储数据可导致严重社会政治问题

鲍勃沙利文（Bob Sullivan）在今年4月28日的MSNBC新闻文章写道：“……大多数人内心都十分清楚，电信公司拥有我们行踪的所有资料。同样的，我们也知道，杂货店记录我们所吃的东西，各国政府记载我们驾驶的行踪。……我们时时都被跟踪，但又应如何应对呢？”

这些存储的数据可导致严重的社会政治问题。拥有类似数据的公司，可以分析和重新包装资料，出售给其他公司。或者，数百万的用户资料遭黑客偷取，丢失用户的信用卡号码。以不久前索尼Playstation被黑客攻击的事件为例，7000多万用户的密码、地址和信用卡号码，可能都已落在不法之徒手里了（见《每日电讯报》2011年4月28日）。

若这些资料在离婚或继承纠纷中被使用，律师可发出传票，诉讼强制性信息披露。你的政府也可能拥有法律权力获得这些数据。或任何不友善的外国政府，也可以通过黑客或间谍获得重要资料。

（作者为凯德律师事务所合伙人，诉讼与争端解决部门）

Zaobao 10th Oct 2011,
Cross roads, Pg 6