

鼎桥“云指挥”：宽载未来 融以致远

纪杰

随着信息科技飞速进步,全球移动安全事件也层出不穷,危害严重。2016年8月,高通CPU发现提权漏洞,9亿部安卓手机受影响,震惊世人;2016年12月,乌克兰军队操纵榴弹炮的安卓APP被植入木马,几酿惨剧。此外,CVE漏洞库数据也显示,自2009年至今,Android和iOS系统漏洞数量成直线式快速增长,对用户信息安全构成巨大威胁。

网络安全成为国家长期战略

近年来,网络信息安全问题已在国内外引起广泛关注。在国外,美国明尼苏达州以及加州等通过 Kill Switch 立法,欲应对被盗手机的数据安全。欧盟也欲加强网络安全及非个人数据流动性来应对信息泄露。

在国内,中央及各级政府对于网络信息安全更是重视有加。2014年,中国成立网络安全和信息化领导小组,习近平主席亲自担任组长并指出:“没有网络安全就没有国家安全,没有信息化就没有现代化。”2016年,习近平主席在网络安全和信息化工作座谈会上着重提到网络安全是信息化的基石。中央网信办、国家质检总局、国家标准委也联合发布《关于加强国家网络安全标准化工作的若干意见》,加强网络安全标

准化工作。同年,十二届全国人大高票通过了《中华人民共和国网络安全法》。2017年,中央政府特别订购用于部分官员智能手机的国产处理器,并力求在一两年内取代被普遍使用的美国供应商的芯片。

作为国家的长期战略,网络安全更是政府、企业移动办公的基石,加快网络安全设备国产化、加速推进移动化办公进程、强化提升安全与自主可控亦是战略重点。

习近平主席曾着重强调:要紧紧牵住核心技术自主创新这个“牛鼻子”,抓紧突破网络发展的前沿技术和具有国际竞争力的关键核心技术,加快推进国产自主可控替代计划,构建安全可控的信息技术体系。

八年潜心聚力 鼎桥今昔“剑”出鞘

为积极响应国家网络信息安全战略要求,满足政府企业移动办公安全需求,2009年,鼎桥正式开启自主操作系统预研项目立项。八年来,先后经历了自主操作系统产品化内部立项、第一个 Demo 版本内部发布、TDOS 单系统华为 Mate7 手机版本适配完成、P8 版本适配完成等等。

尤其近两年,鼎桥创新研发再取得突破性进展。2016年,鼎桥重点开发出 Android+TDOS 操作系统双系统版本,进一步优化体验及功能增强,并在华为 Mate8 手机适配完成,开始面向政企用户。2017年,在华为 Mate9 手机适配完成,面向公安、监狱、戒毒等更多行业。

据了解,经过八年的不断创新,TDOS 已演变成一

套极其成熟、稳定的操作系统,相较于 Android 等单系统,TDOS 在性能、安全等设计方面有着更加深度的增强,如拥有专属账号管理、对后台应用的管控更加严格、功耗更低、系统续航时间更长、支持双系统分别升级更加保证安全性等等。同时,鼎桥 TDOS 结合自研的 TEE/TrustZone 技术,做到了全流程防护。

“TDOS 系统打造了开放平台,以开放、合作、共赢的态度与行业业务软件厂商、MDM 厂商以及安全厂商合作定制解决方案,来满足公共安全、交通、能源等行业客户和政务客户对于安全移动办公的需求。”本届生态大会,鼎桥也希望邀约各界伙伴了解使用 TDOS 系统,并加快推进基于 TDOS 的行业应用。



创新与安全 TDOS 安全手机解决方案

TDOS 的到来,是鼎桥创新自主移动化安全办公设备的神奇一笔。鼎桥 CEO 邓彪表示,“鼎桥在 TDOS 上的累计投入已经近亿元,鼎桥每年还将拿出收入的 20% 用在研发和产业链推动上。鼎桥希望通过本次大会,能够成立一个良性的合作伙伴生态圈,通过这个生态圈,一方面把各合作伙伴的优秀产品通过我们的平台带给客户,另一方面鼎桥也能得到各位合作伙伴持续的支持和投入,推动自主操作系统在行业生态上的快速成熟。”

更为重要的是,TDOS+Android 独特的双系统操作模式,可实现一部手机即兼顾工作和生活。而且,两个系统能够同时运行,但又同时隔离,各自系统内数据加密且相互不可见,安全工作和生活通信可通过按键、指纹、NFC 感应等适时切换,实现生活区与工作区系统级全面隔离,构建出更安全、更可靠、更高效的应用空间。目前已在多地公安系统及政企行业成功商用。

以监狱行业为例,鼎桥 TDOS 安全手机双系统同时在线,能随时接听和拨打所有的电话,在狱区外就是一个普通双系统手机,与工作区严格隔离。生活场景下,手机的 An-

driod 系统接入到互联网,不做任何形式的管控,对于用户来说就是一个私人机器,可自行安装和卸载应用。而工作时,用户可以根据自己需要手动切换到工作区,届时 TDOS 系统会接入到内网,只能访问内网的资源,无法访问互联网,使应用得到严格的管控,从而避免敏感信息外泄,以及生活区可能存在的木马病毒带来的影响,全面满足了应用场景移动办公多重需求。

目前,鼎桥定制安全手机已通过中国信息安全认证中心测试与权威认证(测试项目涵盖网络连接同时在线、双系统隔离、切换外设控制、应用隔离、指纹功能、存储安全等)、IT 产品信息安全认证、工信部 5 级安全认证、工信部可信联盟安全认证、移动信息化可信选型评估(可信移动办公终端认证)、信息产业新安全测评中心测评报告(双系统安全手机系统认证)、公安部手持式移动警务双模式终端认证。基于创新技术下的 TDOS 定制版安全手机,从芯片到操作系统到手机全面实现自主可控,硬件均为国产,且性能强大,能够很好地满足信息产品国产化的要求,并从源头全面保障信息安全。

鼎桥云指挥平台 2.0 具备更加强大的融合能力,以宽带专网为基础,能够实现云、管、端协同,融合数据、通信和装备,满足公安的各项业务场景需求,实现实战业务的可视化、移动化和实时化。

除了在技术领域的迭代性变革意义之外,云指挥平台 2.0 的发布还将带来整个产业生态的变革。由于宽带专网的优势以及更为安全开放的云平台,使得服务供应商、应用开发商、用户以及平台本身的价值将在不同场景以不同的形式被创造、改变、交换和使用,实现四方共赢。

鼎桥作为平台开发商,将致力于打造平台“沃土”,承上启下,发挥枢纽作用,提供坚实基础;服务开发商将更聚焦于提升服务能力;应用开发商的开发难度将显著降低,开发效率加速提高,可通过聚焦于应用,贴合实战,从而形成更好的客户黏性。最终,通过共同的努力为用户创造新的价值,实现用户指挥调度业务的升级,实现“汗水警务”向“智慧警务”的转变。

由此可见,鼎桥云指挥平台 2.0 的发布将实现由线性价值链向矩阵价值链的转变,促使公共安全指挥调度生态的革命性转型。