



借助于条码扫描和 RFID 射频识别技术可以清楚的识别每一种产品

RFID

操作系统的改变

物流链中现存的一个重要话题就是如何将基于 Windows 系统终端设备的数据转移到 Android 系统的终端设备中去,这是因为早在 2019 年 6 月起,Windows Mobile 软件系统的技术支持就已经停止了,而且 2021 年 4 月时将彻底终止。



更多精彩请扫描二维码

文 | Patrick Molemans

尽管市场上大多数仪器设备仍然在使用 Windows Mobile 操作系统,但改变已经是无可争辩的事实。大多数的企业已经制定了改变硬件和软件的计划。复杂的物流链和国际化的物流只有在仓库中的员工都在使用移动设备和软件的时候才能很好的运作下去。即便是最小的效率损失都会在整个物流链中产生巨大的影响。

根据互联网数据中心 IDC “2018-2020 年全球坚固型移动设备预测”中介绍:2019 年是安卓系统在移动计算领域中的应用处于领先位置的一年。令人印象深刻的年复合增长率 GAGR 也证明了安卓拥有强大的功能和发展动力。Windows Embedded Handheld 6.1 已于 2019 年 6 月停止了技术支持。而 Windows Embedded Handheld 6.5 也将于 2020 年 1 月停止技术

支持。企业不希望被困在缺乏技术支持的平台上,因为它们依靠整个供应链中的产品支持来最大程度的降低风险,避免中断业务经营。

智能化的软件迁移

终端仿真和网络应用软件程序有着悠久的历史。在这一应用领域投资的用户都希望能够毫无问题的继续实现这些软

件程序。当企业引进了新一代的移动设备硬件时也希望如此，包括引进了基于安卓系统的硬件。企业员工已经学会操作使用的应用程序应尽可能 1:1 的“复制”到新的仪器设备中。为了保持在市场中的地位不变，应用程序的迁移速度是一个决定性的因素。硬件的更新换代不可能一蹴而就，需要大量的新设备投资。当前，硬件更新换代过程中遇到的最大挑战就是：新设备上的应用程序应尽可能保持与原有硬件设备相同或者类似。在理想的情况下，例如像 Ivanti 公司的“快速迁移”解决方案一样能够为用户和企业员工提供无故障且不可见的软件系统后台迁移，而且也不会造成系统死机。更换新硬件后的应用程序快速迁移不仅仅是移动设备管理的解决方案，而且也为了今天安卓系统的应用做好了准备，保证了这些应用程序能够在新的安卓环境中 1:1 的顺利使用。Ivanti 公司负责利用 Velocity 模板引擎迁移现有的移动应用程序。利用 Velocity 模板引擎中的软件快速迁移工具将现有的 Telnet 应用程序和 Web 应用程序高效的迁移到新设备中，并将所有的功能键转换为按钮图标。现在，操作者无需按“F3= 退回”了，只需在触摸屏上摸一下带有“退回”字样的按钮就可以了。对于新老员工来讲这都是一个意义重大的变化。



图 2 使用移动设备可以快速方便地记录进出货物

新的硬件设备当然也提供了一些新的应用选项。在许多企业里，最后一次移动式计算机的更新仍然是当前的智能手机操作系统早期阶段的水平。早期对移动操作系统的忧虑已经解决了，安卓显而易见是下一代操作系统。最新的产品发布已经表明：所有与特定供应商有关的技术都已完全集成到安卓系统中了。Ivanti 公司的 Velocity 产品和 Avalanche 产品有助于迁移和管理好现有的应用程序。如果客户选择了全新的安卓硬件，就可以毫无问题的利用 Velocity 快速迁移工具开始将软件系统迁移到全新的安

卓硬件设备上了。

转换的机遇

将操作系统改换为安卓系统为客户在具体应用中提供了大量提高效率的机遇。其中最重要的特点就是安卓的触摸屏取代了键盘。各种应用程序都可以用图标来表示，而且操作也非常直观，这在新员工的操作培训方面增色不少。尤其是年轻的学员能够更快的学会这些应用程序的使用，因为这些操作与无处不在的智能手机完全相同。重大的硬件和软件变更始终伴随着死机和出错的风险。而且用户使用新的设备进行操作也可能是出现错误的根源。大多数用户倾向于硬件和软件不要有重大的改变，尤其是当系统长期的运行并且非常稳定时。

然而，每一次技术更新都意味着一个巨大的挑战。这也就是提前计划好更新换代是保证新系统正常运行的重中之重的原因了。有些用户还一直抱怨没有键盘，因为他们在冷冻仓库中戴着厚厚的手套无法触摸显示屏。现在可以告诉大家：硬件制造商已经为大家找到了合适的解决方案了。

原则上讲：不同操作系统的竞赛已经全面展开了。大多数企业已经开始计划向安卓系统迁移或者将在 2019 年度解决这一问题。幸运的是，有些解决方案会使客户的软件迁移更加简单。MM



图 1 员工在扫描仓库中的各个产品