



## RFID 为 IT 领域提供高效、安全、低成本的资产追踪管理应用

RFID 可以有效实现各领域对 IT 资产追踪管理的需求，有人将其称之为“划时代的工具”。传统人工记录信息或是基于二维码资产管理的方式已经普遍被认为无法准确及时提供资产信息，且存在不符合行业管理规范条例等缺陷，随着政府有关管理部门对重点行业的管理更加严格，资产管理要符合相关法规已经成为不可或缺的条件之一。RFID 以其在时间、成本和风险管理方面的优势成为 IT 资产管理的最佳选择。Xerafy 与我们经验广泛的合作伙伴一起，为企业提供创新的 RFID IT 资产管理应用，特别是服务器机架，存储器，网络设备，台式电脑，笔记本，智能电脑，甚至刀锋服务器等金属 IT 资产的识别追踪，并与 IT 资产的硬件提供商合作为资产进行生产源的 RFID 应用。

管理企业信息数据和 IT 资产的法律法规绝大多数都要求企业对资产具有很高的信息可见性，如管理者需要时刻知晓资产的位置信息，资产使用过程中所生成的各种文件，并且要求这些文件随时可以调用以满足审计的需求。

这些要求已经远远超出了数据库中心本身所能承受的范围。就拿移动或手持设备来说，不断扩大的信息量造成的超负荷成为风险责任控制的挑战。要管理如此数量庞大的服务器、路由器绝非易事。而现代科技不断涌现出的台式电脑、掌上电脑、智能手机等新型资产设备为企业信息保护提出了更高的要求。

## 新挑战下的解决方案

随着企业管理的复杂化，企业数据被破坏或泄漏的事件屡有发生。而现有的人工记录和报告流程对信息的可见性和反映度还无法达到合理有效的水平。仅仅通过定位资产位置手动记录和条码扫描的方式来弥补，需要花费大量的时间。据一项企业数据破坏调查显示，2011 年有 85% 的数据破坏事件经过数周甚至更长的事件才被公司察觉，而其导致的后果往往要在发生一小时后发现。

会有越来越多的企业，特别是政府部门需要追踪管理他们的固定资产和设备，以及某些工具仪器和产品，这种需求已经呈增长的态势。我们希望看到越来越多的 RFID 应用来取代各种不入流的资产管理方式”

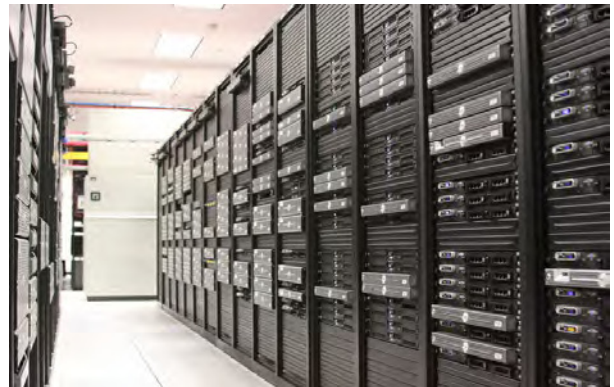
John Devlin  
ABI 研究机构

出了对时间成本的高要求外，条形码和人工记录并不能达到风险预估的作用，资产在投入使用后产生的记录只能为日后的库存盘点或审计提供一个快照，工作人员并不知道资产是在服役还是已经丢失，无法防止资产丢失或被盗。

人工记录信息通常是不准确的，有时候资产已经丢失或者不再使用，记录员也不一定知道。引资产丢失或被盗而发生的数据泄露时间大约占总体情况的 29%，随着科技发展，企业对移动手持设备和可移动存储设备的青睐也导致了数据泄漏对企业威胁的扩大。

## RFID 在未来将扮演的角色和价值

RFID 弥补了过去对 IT 资产管理上的不足，能满足更严格的管理要求。在资产表面安装或内部嵌入 RFID 标签，将为资产提供安全，全生命周期的管理。大大降低了管理上的时间和人力成本，改善了信息的有效传递和可见性。RFID 技术所提供的是一种无人职守的连续监测管理方案。



RFID 读写器不需要人工直视资产，只要在一定范围内扫描就可以同时读取上百个资产上的标签。对于数据库中心成百上千的刀锋服务器，如果用人工来扫描每个二维码绝对是费时又费力，还极有可能会漏读。RFID 这种同时读取多个资产的特点对于数据库中心的管理是极其有意义的，读写自动方便，工作人员只需要走进摆放服务器的几架就可以读到所有的服务器。还可以设置自动读写器连续监控资产，如果发生资产移动等情况，系统会自动向管理员发出警报。

## 新挑战下的解决方案

“由于资产信息可见性差而导致资产重复使用的浪费现象时有发生，最终导致企业管理成本的增加。RFID 不仅从根本上为企业节省成本，通过实时追踪管理，还可以防止资产丢失被盗。”

Nandini Bhattacharya  
Frost & Sullivan

来自 Xerafy 的客户和许多案例已经证明 RFID 在 IT 库存管理方面为企业减少人工成本近 80% 至 90%，比过去工作效率提高 15 倍。如果企业需要对特定资产进行定位和维护，RFID 将节省更多的时间成本去准备相关的记录和报告文件。RFID 自动和广泛的追踪技术能够提供精确的资产信息，更清晰和实时的信息可见性帮助企业加强信息安全，帮助企业更好的遵循行业法规。

单单在企业库存管理方面所节省的成本已经实现了 RFID 的投资回报。只要 RFID 系统能够预防一次信息泄漏、违反 SOX 或审计失误的事件，在今后的管理中还会不断加强相关保护。

### 标签的选择与解决方案息息相关

只有用对了合适的标签，企业才能真正享受到 RFID 技术带来的各种便捷和高效。标签仅符合 FSTC 和 EPC C1G2 标准是不够的，企业的数据库中心摆满了一排排金属机架和成百上千的设备，这样的环境对 RFID 的性能是很大的挑战，普通的标签会受到多金属环境的干扰而无法读取信息。这时，用户需要一种性能稳定，不受金属环境干扰的标签，这样的标签需要具备以下特点：

**标签价格合理**——资产数量越多的 RFID 项目投资额越大，其投资回报率也相应很高。标签部署的成本要与该技术带来的成本节省相当。

**标签体积小巧**——标签的体积不能与其性能成反比。现在市场上 10% 的标签被认为并不能有效进行资产追踪，主要原因就是标签体积不能满足某些资产的安装要求。RFID 技术的创新不断改变着标签的尺寸，使得它们小到可以安装在任何资产。像手机这样的资产，过去几乎没有标签可以追踪管理，而现在的轻薄标签可以轻松贴在手机上。

**标签可以嵌入资产**——如今的 RFID 技术开始追求资产在生产源头就被赋予 RFID 功能，这些资产被嵌入 RFID 标签并发挥稳定的读取功能。这项技术的诞生也是 RFID 技术创新的成果。

**标签性能突出**——在笔记本电脑上读取标签比在一排服务器机架上读多个标签要容易得多。标签要可以适应不同的环境需求，性能稳定。

值得注意得是标签的读取距离并没有作为最重要的技术指标。在 FSTC 建立 RFID 的 IT 资产追踪管理行业规范时，所规定的标签读取距离只有约 1 米。标签的质量，敏感度和稳定性才是评价其好坏的重要标准。数据中心的庞大的资产需要标签能够不受周围干扰被读取到，而过长的读取距离反而会降低标签的性能。

RFID 标签的最终用户对标签读取距离这样评价：“相比 6 米的读取距离，能在一间拥有 30 个机柜，每个机柜放 48 个服务器的环境中性能稳定的标签才是我们需要的。”

Anna Lin, Chief Executive  
GS1 Hong Kong

## 为什么要选择 Xerafy 的产品？

Xerafy 为包括全球 500 强企业在内的众多客户提供数据库中心 RFID 解决方案，了解 IT 行业资产管理的需求所在，针对这些市场需求，Xerafy 开发了一系列专门适用于刀锋服务器等 IT 设备追踪的 RFID 产品，能够提供准确高效，针对资产全生命周期的 RFID 解决方案。

Xerafy 的创新体现在标签的卓越性能及实惠的价格，通过各种类型标签为客户提供不同领域的资产管理需求。这些创新包括可以直接嵌入服务器的金属标签，尺寸性能都不同于以往的普通产品，还包括许多拥有不同内存容量，尺寸及安装方式都与传统二维码不尽相同。

Xerafy 独特的资产源启用 RFID 功能让最终用户更加方便的部署 RFID 技术。每一个标签都在使用前完成编码写号，客户可以选择相关准则，如 FSTC 或行业规定的系统。Xerafy 可以与数据库中心的终端用户和他们的供应商合作，为资产生产源启用 RFID，这样所有的资产在投入使用之前都已经完成安装和编码的工作了。

IT 领域需要追踪的资产是多种多样的，如移动设备，电脑，移动存储设备，服务器，路由器，网卡等等。Xerafy 的标签都严格符合 IT 行业标准，性能稳定，价格经济，一系列的不同产品完全能够满足不同资产的安装需要。您可以登陆 Xerafy 的官方网站 [www.xerafy.com](http://www.xerafy.com) 来了解更多产品和应用信息，下载 IT 资产管理解决方案方面的白皮书。



## Xerafy 领先 IT 行业的 RFID 资产管理应用

一个电脑生产企业向 Xerafy 寻求其全球范围的数据库中心管理方案。这家企业之前曾使用人工记录和二维码结合的方式来管理 IT 资产。但是面对庞大的资产数据，这种管理方式既耗费时间也浪费人力，还容易出错。因此公司将 10% 的资产数据审核后来预估整个库存情况的总数据。

“通常我们只能统计 70% 至 80% 的数据，这些数据的准确性也无法保证。”该公司的项目经理提出了使用 RFID 技术来改进资产和数据管理的提议。现在，该企业全球 17 个数据库中心的 900 间房间已经部署了 RFID 标签，超过 60000 个资产被追踪管理。

这家企业在一番深入调查后选择了 Xerafy 的 Pico 标签，这款标签符合 EPC C1G2 标准，能够安装在金属上，并可以定制不同国家范围的频率。这款标签性能优秀，即使在资产排列紧密的环境里也可以被准确读取。

“有些标签天线的设计使其具有很长的读取距离，但数据库中心的资产管理并不需要太长的读取距离，因为服务器机架上资产的摆放需要更精准的读写，现在的系统可以提供我需要的精确信息。我也可以将不同机架上的资产分隔开来而不会混淆，以前要 5 分钟做好的事情现在仅 1 分多钟就可以完成。”

这套 RFID 解决方案还可以帮助企业削减盘点库存的时间，管理者可以全盘掌握所有的资产情况，而并非过去 10% 的信息。RFID 技术还能够提供信息自动更新的功能。

“RFID 在库存管理上的效果非常了不起，现在盘点所有库存的时间甚至比过去人工盘点 10% 的库存所花费的时间还要少，库存信息的准确率达到了 99%。在选择 Xerafy 之前，我们也咨询过许多标签但都无法满足要求，标签性能尺寸比是个关键因素。Xerafy 的标签不仅尺寸小巧性能可靠，并且满足频率定制化需求，是我们的理想选择。”

您可以登陆 [www.xerafy.com](http://www.xerafy.com), 了解更多详细信息。