

简报

【2005】第 014 期（总第 47 期）

中国信息产业商会信息安全产业分会

2005 年 9 月

可信，更要可用

----可信计算平台应用、发布研讨会侧记

2005 年 9 月 27 日由我分会联合中国信息协会信息安全专业委员会共同主办，我分会理事单位瑞达信息安全产业股份有限公司承办，在北京翠宫饭店举办了“可信计算平台应用、发布研讨会”。

国务院信息办、科技部、国家信息中心及有关院士、专家、媒体等 100 多名来宾出席会议。

今年以来，可信计算技术以及基于该技术的“安全芯片”、“安全 PC”似乎一夜之间成了信息安全领域最热门的话题。一些厂家也纷纷宣布推出或正酝酿推出可信计算产品，但似乎雷声大，雨点小-----那么，市场上究竟有哪些经得起推敲的成熟的可信计算产品？可信计算产品究竟有什么用？怎么用？已经用起来了吗？此次会议作出了解答：在国内，可信计算平台产品已走出实验室，成了商品化的东西；它不仅有用，好用，而且已经用了起来！

可信计算技术的发展在全球也就五年左右的时间，这五年时间正是信息安全技术飞速发展，呈现令人眼花缭乱局面

的重要时期。面对层出不穷的信息威胁和攻击，以往的防范措施不断累加，依然不尽人意。专家们分析认为，旧有的防御手段在体系设计上就存在着一些问题，从底层做起，从PC终端做起的可信计算平台技术在这种情况下就显现出它的优势所在，以构建信任链的全新思路而跃上前台。

在可信计算技术方面，我分会会员企业已走在了是国内可信计算平台技术的前面，我分会理事单位瑞达公司早在2000年6月就与武汉大学合作，开展了安全计算机的研究工作。2001年5月研制工作得到国家商业密码管理委员会的批准立项，并把瑞达公司所研制的安全计算机命名为“SQY14嵌入式密码计算机”。其后，该公司历时五年，以武汉研发基地、上海设计中心、信息安全博士后产业基地为基础，投入了巨大的人力资源和资金，为实现我国具有自主知识产权的安全计算机的产业化发展进行了不懈的努力和艰辛奋斗。先后研发出了基于可信计算平台技术的系列产品。为改进设计和完善功能，在“SQY14嵌入式密码计算机”及系列产品“JTC-845安全计算机”、“JTC-845DNS安全计算机”的研制开发工作中，仅主板的设计及试制就经历了五代。该公司产品在2004年中国首届可信计算平台(TCP)技术论坛上首次亮相就得到了国家有关部门和信息安全领域中著名专家的极大赞扬和高度评价。有关领导和专家认为：瑞达公司在可信计算技术的研究领域与世界同步。

瑞达的可信计算平台可以称之为“守口如瓶的电脑”，归纳起来有四大本领：首先在没有身份验证的情况下陌生人绝对无法进入电脑系统，谓之“进不去”，瑞达的IC卡就是这种“身份证”。其次叫拿不走，一旦主人设置了I/O限制，你再也无法用闪盘、光盘、磁盘、打印等任何方式将数据输出电脑，第三叫做“看不见”，文件一旦被主人设置为保密，即便硬盘被偷走也无法在其他机器上读取。最后是“赖不掉”，安全PC的日志记载了每个人持卡操作的日期、项目、事件等，并且人工无法删除这些记录。

瑞达公司总经理刘毅指出：“从组成信息系统的服务器、网络、终端三个层面上来看，现有的保护手段是逐层递减的，

这说明人们往往把过多的注意力放在对服务器和网络的保护上，而忽略了对终端的保护，这显然是不合理的：首先，终端往往是创建和存放重要数据的源头；其次，绝大多数的攻击事件都是从终端发起的。这恰恰是人们对待信息安全问题上的一个误区。究其根源，都是终端体系结构和操作系统的不安全所引起的。如果从终端操作平台实施高等级的安全防范，这些不安全因素将从终端源头被控制。”可信终端首先将在关键的重点行业，比如电子政务、军队等采用。随后，当大众接受了可信计算的概念，随着市场上出现越来越多的可信计算产品，可信计算平台大众化普及的时代也必将会到来。

据瑞达公司有关人员介绍，各应用单位对瑞达可信计算平台反响积极，公司已经在某省党政机关涉密网的网络设计方案中加入了可信计算平台的组成部分，这个“可信域”方案通过了主管单位的专家组的论证，并已开始批量采购，进行试点。从国家有关部委来看，公安部“金盾工程”已将可信计算平台纳入使用范围，目前应用方案基本完成。公安部拟于近期在一些省份开展试点应用工作，并拟规定外单位（如检察院、法院、监察局等）若申请接入“金盾网”必须采用可控制、可认证的可信安全计算机。一些西北地区的公安系统也已大批量采购瑞达可信计算平台构筑可信网络。民政部全国“低保”信息系统对瑞达的可信计算平台表现出很高的兴趣，应用方案提交过去以后，立刻得到重视，他们拟在“全国城市低保信息系统”中采用瑞达的产品作为城市低保信息系统的终端，以强化身份认证和责任审计功能。其他一些国家涉密单位也拟在计算机网络的关键岗位上应用可信安全计算机来克服失密问题。预计2005年可以开展部分试点应用，其发展潜力巨大。

从行业系统来看，一些电信系统也拟采用瑞达可信计算平台改造其“九·七平台”，以保障关键信息和客户资料。此外，市场潜力尤其巨大的是军队系统。军队一些部门经过长达近一年的严格审查和考察论证，已将瑞达公司的产品确定为某重点项目之一，需求极大，可达数亿元。据悉一些项目

已在进行之中，并同国内其他一些安全厂商进行了项目联合。

可信终端只是可信计算的一个分支，并且是入门级技术，目前，多家厂商正在研究可信网络设备、可信服务器，其目的是在所有的网络节点中建立可信任机制，最终形成一个全球性的可信网络。

各种迹象表明，安全 PC 未来的发展会非常迅猛。据 IDC 的一项研究结果显示，到 2007 年，全球所有 PC 中，将有 70% 都会加上安全芯片和可信软件。在中国市场，截至 2009 年，也将至少有 500 万台 PC 需要装上安全芯片和可信软件。我们有理由相信，随着可信计算平台应用的发展，可信计算将走下神坛，开始全面应用，一个可信、可靠、安全的新 IT 时代必将来临。

主题词：可信计算 研讨会

送： 国务院信息化工作办公室 信息产业部 公安部 国家保密局 国家密码管理委员会办公室 中国信息产业商会 信息安全产业分会各会员单位