为当今的嵌入式系统提供安全性保护

来自客户的声音

“自从银行采用了这种技术并导入ATM后，我们的客户就不必担心安全问题了。”

一家ATM制造全球领导厂商正在使用McAfee 嵌入式安全解决方案，以期解决安全性问题:

遇到的问题:
- 缺乏零日攻击安全保护
- ATM设备的未经授权应用

McAfee解决方案有助于:

阶段1
- 提供零日攻击全面安全保护
- 透明、占用空间小和无额外开销
- 无忧部署，无持续更新
- 节省成本

阶段2
- 受到威胁可内部缓解，无未授权更改
- 完整的ATM通道更改控制
- 产品标准化，适用于NCR APTRA平台
- 与PCI兼容

“嵌入McAfee能够充分控制并掌握每台设备所发生的变化。”

一家POS系统的主流开发商采用McAfee 嵌入式安全解决方案后，可充分控制基于策略的更改。

- 减少对Windows XP Embedded OS的补丁
- 安全性能不会减弱
- 需要服务提供商合作伙伴进行更改
- 便于使用-降低维护成本

McAfee解决方案有助于:
- 禁止未经许可的安装,减少现场故障发生可能性
- 应用控制减少了修补周期
- 在轻量级系统中实现后台安静运行
- 变更控制功能允许用户对安装的程序进行严格控制
- 为零售商提供兼容PCI的设备

可信赖的软件生态系统合作伙伴

研华是多种世界级软件产品的授权经销商，
为用户的智能系统提供了独特的增值服务。

研华全国联系方式

ADVANTECH iPlanet Online

研华服务专线：800-810-0345

北京研华
北京市海淀区上地信息产业基地六街七号
T: 010-62984346 F: 010-62984342/62984346

上海研华
南北区市北工业园江场三路136号
T: 021-36321616 F: 021-36321616-3322/3394

深圳研华
深圳市南山区科技南12路28号康佳研发大厦4层
T: 0755-82124222 F: 0755-25867910

成都研华
成都市高新区天府大道中段800号航兴国际广场2号楼1401室
T: 028-85450198 F: 028-85435101

西安研华
西安市高新技术产业开发区科技二路68号西安软件园秦风阁综合楼301
T: 029-87669933 F: 029-87669934

沈阳研华
沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦1905室
T: 024-22813308 F: 024-22813308-8010

武汉研华
武汉市武昌区民主路786号华银大厦1004室
T: 027-87339504 F: 027-87399856

重庆研华
重庆市北部新区星光大道16号财富大厦B座15-1A
T: 023-68618289 F: 023-68620094

厦门研华
厦门市思明区仙岳路584号德馨大厦1703室
T: 0592-5927952 F: 0592-5927952

广西研华
广西南宁市民主路6-8号都市华庭A座6层610室
T/F: 0771-5605932

北京研华 天津办事处
天津市南开区红旗路278号 赛德广场5-602
T/F: 022- 27494948-8888

广州研华
广州市天河区体育东路140-148号南方证券大厦21楼01-02室
T: 020-38878420 F: 020-38878330

福州研华
福州市台江区六一中路488号财富主场1座908室
T: 0591-87670508 F: 0591-87670108

杭州研华
杭州市文三路398号东信大厦17楼1723室
T: 0571-88865485 F: 0571-88865466

南京研华
南京市秦淮区中山南路501号通服大厦1603室
T: 025-83690010 F: 025-83690010

昆明研华
昆明市白云路470号金色年华B座1907
T: 0871-5748306 F: 0871-3182769

长沙研华
长沙市人民路9号百脑汇数码港A807
T: 0731-84158602 F: 0731-84158602-17

济南研华
济南市工业南路59号中铁财智中心7号楼1003室
T: 0531-88119567 F: 0531-88116711

兰州研华
兰州市甘南路39号商务宾馆603室
T: 0931-8416082 F: 0931-8416082

青岛研华
青岛市连云港路37号万达广场A座1832室
T: 0532-84889440 F: 0532-89652099

无锡研华
无锡市滨湖区梁清路万达广场C区3号802室
T: 0510-82393455 F: 0510-82393455

苏州研华
苏州市阊胥路483号1幢1211室
T/F: 0512-63351572

ADVANTECH
Enabling an Intelligent Planet

声 明
在订货前请核对产品规格。此选型指南仅供参考。
所有产品规格若有更改恕不另行通知。
未经发行人的书面许可，不得以任何目的以电子、影印、记录或其它方式对本出版物中的任何部分进行复制。
所有商标和产品名都属于各自公司的商标或注册商标。
© 研华科技股份有限公司，2014 Vol.2014.2

McAfee嵌入式安全解决方案

增强智能系统的安全性

- McAfee Application Control
- McAfee Embedded Control
- McAfee Integrity Control

ADVANTECH
Enabling an Intelligent Planet

McAfee

研华服务专线：800-810-0345
www.advantech.com.cn

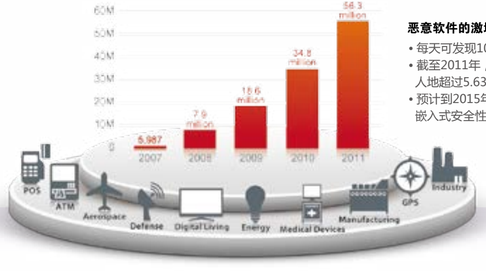
为当今的嵌入式系统提供安全性保护

为什么嵌入式安全性对智能系统至关重要?

150亿台智能连接设备&海量数据存储大爆炸

全球连接已成为当今数字世界必不可少的一环。至2015年，在线的智能连接设备数将增至150亿台，可支持大概一万亿或更多个连接。这种前所未有的增长将直接造成约35万亿千兆字节的数据存储，同时机器生成的数据更是助长了数据大爆炸。

然而，伴随着连接设备和数据量的剧增，还有一个问题需要得到关注，即数据的安全性与可信赖性。如何保护各种嵌入式设备（POS系统、ATM、医疗设备、工业控制系统、移动设备、多功能打印机、自动化和航空系统等）的宝贵数据则变得至关重要。如果不能充分保障数据的安全性，则可能导致个人、商业、甚至国家受到潜在威胁。



恶意软件的激增

- 每天可发现100000个不同的新恶意软件
- 截至2011年，恶意软件威胁数目累积已惊人地超过5.63亿个
- 预计到2015年，150亿台连接设备都将急需嵌入式安全性解决方案以对抗网络威胁

在当今数字世界，智能系统面临着挑战越来越多

恶意软件攻击和零日攻击
来自恶意软件的各种形态的威胁,如蠕虫、病毒、木马和缓冲区溢出威胁，都将导致系统受到毁灭性的损坏，例如系统崩溃、软件数据被盗和有形/无形的财产损失。

传统抗病毒软件的总开销
» 更新过于频繁，下载期间占用了太多网络资源
» 防病毒软件极其更新占用的存储空间大，不便于安装
» 基于扫描的解决方案消耗了操作所需的有限CPU和内存资源

补丁和更新
有些基础的操作系统和应用几乎不需要打补丁，很多设备使用了这些过时的操作系统，已经不被支持，因此不能进行补丁更新。

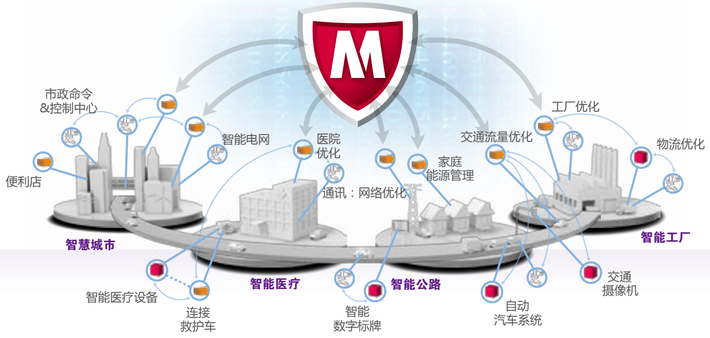
维护成本上涨
» 支持和维护过程中的未经授权应用，可导致系统故障
» 需要测试和验证每个补丁
» 现场工作人员提供的支持，如中心化软件经销模式根本不适合

兼容性问题
需要兼容诸多安全性标准，如FDA、HIPAA、PCI和其它法规

关于McAfee Embedded Security解决方案

管理和保护云端的所有构成，包括嵌入式、基础设施、以及大型数据

McAfee Embedded Security解决方案是业内首款也是唯一一款保护嵌入式设备，并且自动执行变更控制政策的解决方案，可以帮助制造商保证其产品和设备免受网络威胁和攻击。McAfee解决方案在迎接上述挑战时采用了多种技术，如应用白名单、变更控制、以及完整性。该解决方案还可以提供定制服务，满足制造商对不同设备和架构的特殊设计需求。快速部署软件解决方案提高了安全性、防范禁闭、软件更改控制和兼容性、以及构成系统的重要组成，因此能够加速产品上市。



McAfee 嵌入式安全解决方案的主要优势：

全面的安全性保护（提供零日攻击保护）
防止受到已有的和零日威胁的攻击，包括蠕虫、病毒、木马、恶意软件、缓冲区溢出攻击、隐蔽软件等。

支持软件变更控制
强制系统制造商执行“软件变更”策略。在系统生命周期内，控制系统安装或执行指定软件。确保只有系统制造商授权的软件才能被安装或者运行于现场系统。

降低维护成本
通过控制未经授权的变更减少现场故障的发生

延长旧有系统的使用寿命
保护OS和安全性供应商不再支持的旧系统，如，Windows NT、 Windows 2000

补丁控制
为补丁测试提供了更多时间，减少了为保证安全而频繁进行紧急补丁更新所需的总开销

使用低门槛
易操作，只需稍加培训或无需培训，几乎无总开销，对小尺寸、性能和可用性要求无影响

兼容性
控制系统状态，包括检查每个授权更改或未授权尝试

集成整合
集成了制造商/渠道或其生产、供应、监控、变更管理和现场维护工艺的流程

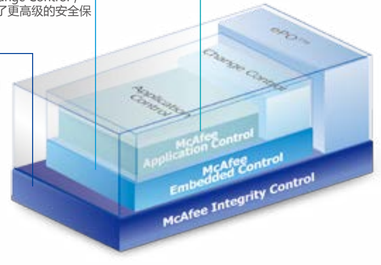
McAfee嵌入式安全解决方案

研华是McAfee在亚太地区的授权嵌入式经销商。
作为在嵌入式平台和增值服务拥有30年专业经验的供应商，研华根据客户需求，提供了3款McAfee嵌入式安全产品：

第一阶段：McAfee Application Control
ApplicationControl是McAfee的基础款产品，可为功能固定型设备有效阻隔未经授权的应用和代码。

第二阶段：McAfee Embedded控制
McAfee Embedded Control结合了Application Control 和 Change Control，仅允许授权代码运行，仅允许授权更改生效，因此为设备提高了更高级的安全保护。

第三阶段：McAfee Integrity Control
结合了McAfee Embedded Control和McAfee ePolicy Orchestrator® (McAfee ePO™) 控制台， 提高了集成审验和兼容性报告功能。



主要特性

应用控制(白名单)
- 控制未授权软件的安装
- 防止恶意软件和零日攻击
- 减少补丁更新频率

	Blacklisting	Whitelisting
病毒签名文件更新	占用相当多的网络带宽	无需病毒签名更新
设备性能	设备可能缺少CPU性能、内存和存储	“减负”方法(仅用黑名单的1/5内存 CPU的1%)
过时补丁(停用的OS,)	设备可能变得很脆弱	供应商补偿（例如，内存保护）
零日攻击	难以消除	提供保护实现零日攻击
IT支持	发送病毒更新需要几个小时甚至一天时间	无需申请，放心型解决方案
授权许可模式	每年授权许可(每年更新)	每台设备永久授权(一次性)

变更控制
- 强制执行软件变更策略
- 对未授权而尝试的变更增加了可视性和说明
- 降低了维护成本和质保期索赔

采用ePolicy Orchestrator®(epo™)进行集中管理
- McAfee软件可智能部署，更便捷
- 从单个地点对McAfee配置和策略进行管理
- 事件发生时立刻就会开始监控
- 自动生成性能和兼容性报告