第一图书网, tushu007.com

<<信息系统等级保护安全建设技术>>

图书基本信息

书名：<<信息系统等级保护安全建设技术方案设计实现与应用>>

13位ISBN编号：9787121102622

10位ISBN编号：7121102625

出版时间：2010-2

出版时间：电子工业出版社

作者：胡志昂 主编

页数：452

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

国家标准GB/T 24856－2009《信息安全技术 信息系统等级保护安全设计技术要求》是根据我国信息安全等级保护的实际需要，按照信息安全等级保护对信息系统安全整改的要求制定的，对信息系统等级保护安全整改阶段技术方案的设计具有指导和参考作用。
本书对该标准进行了详细地解读，以帮助读者学习和理解该标准。
　本书涵盖了信息系统等级保护安全体系结构、关键技术、等级保护模拟平台、信息系统等级保护安全建设方案及应用案例等方面的内容。
针对信息系统等级保护安全建设工作中需要解决的各类问题，本书为读者提供从理论到实践的帮助，并为广泛开展信息系统等级保护安全建设工作提供指导。

书籍目录

第1章 信息安全等级保护及其发展状况　1.1 信息安全发展简介　1.2 理解和认识我国信息安全等级保护　1.3 国外信息安全等级划分情况　第2章 信息系统等级保护安全体系结构与关键技术　2.1 信息系统TCB扩展模型及其实现方法　2.2 保密性和完整性相结合的强制访问控制工程模型　2.3 高等级信息系统结构化保证技术　2.4 基于三权分立的信息安全管理体系　2.5 不同类型应用的安全保护实现技术　第3章 二级信息系统安全保护环境设计实现　3.1 实现要求　3.2 安全机制　3.3 关键技术　3.4 方案示例　3.5 平台设格说明概述　3.6 总体结构　3.7 重要数据结构列表　3.8 计算节点子系统　3.9 安全区域边界子系统　3. 安全通信网络子系统　3.11 系统/安全管理子系统　3.12 审计子系统　3.13 典型应用支撑子系统　第4章 三级信息系统安全保护环境设计实现　4.1 实现要求　4.2 安全机制　4.3 关键技术　4.4 方案示例　4.5 平计规格说明概述　4.6 总体结构　4.7 重要数据结构　4.8 计算节点子系统　4.9 安全区域边界子系统　4. 通信网络子系统　4.11 应用访问控制子系统　4.12 安全管理子系统　4.13 审计子系统　4.14 系统管理子系统　4.15 典型应用支撑子系统第5章 四级信息系统安全保护环境设计实现　5.1 实现要求　5.2 安全机制　5.3 关键技术　5.4 方案示例　5.5 平台设计规格说明概述　5.6 总体结构　5.7 重要数据结构　5.8 计算节子系统　5.9 安全区域边界子系统　5.10 安全通信网络子系统　5.11 安全管理子系统　5.12 审计子系统　系统管理子系统　5.14 典型应用支撑子系统　第6章 五级信息系统安全保护环境设计要求　第7章 多级信息系统安全互联实现技术　第8章 信息系统等级保护安全功能符合性检验技术　第9章 信息安全风险评估工具　第10章 应用案例一　第11章 应用案例二　第12章 应用案例三

章节摘录

插图：基于TPM的可信计算致力于促成新一代具有安全及信任能力的硬件运算平台，为计算机安全提供一定安全支持，包括以密码技术和证书技术为基础和以信任链提供的真实可信支持：以数字证书技术支持的基于智能卡的用户及设备的真实性鉴别支持；以密码技术为基础的基于数据加解密、数字签名和验证的数据完整性和保密性支持，以及基于密码技术支持的安全增强的访问控制。
基于TPM的可信计算平台的基本思路是首先建立一个可信任的根，由物理安全和安全管理来确保。
然后建立一条信任链，从信任根开始到可信硬件平台、可信操作系统，再到可信应用。
一级认证一级，一级信任一级，把这种信任扩展到整个计算机系统。
从而确保计算机系统所执行的软件是真实可信的，没有被篡改和破坏。
这种以真实可信为基本目标的安全机制在确保用户私密性的前提下，为其身份的真实性鉴别提供支持，在电子商务及其他信息化应用的安全中有十分重要的作用。
4.从信息安全的称谓看信息安全的发展信息安全的称谓随着信息安全技术的发展发生了有趣的变化，从早期的计算机安全和计算机系统安全、计算机信息系统安全到现在的信息安全和信息系统安全。
曾经被人们广泛采用并且现在还在使用的一些有关信息安全的称谓，如网络安全、网络系统安全、网络信息安全、网络信息系统安全，以及信息网络安全、信息网络系统安全、网络计算机安全和计算机网络安全等，无不反映出信息安全的一些发展痕迹。
这些称谓从字面上看，有的差别不大，有的相去甚远。
然而其基本含义是完全一致的，只是在信息安全发展的不同阶段人们从不同的侧面注重考虑和认识信息安全问题的反映。
所有这些称谓都是确保在计算机和网络环境的信息系统的安全运行，并且确保信息系统中所存储、传输和处理的信息的安全保护，或者简单地描述为系统安全运行和信息安全保护。
也就是通常所说的确保信息的保密性、完整性和可用性（包含可控性、抗抵赖性、可辨认性和可操作性等）。
“信息安全”和“信息系统安全”是当前人们使用最多的称谓，也是业界人士普遍认为比较规范的一种称谓。
为了对信息安全的含义有一个比较确切的理解，我们首先对“信息”一词做简单说明。
“信息”是一个十分宽泛的概念，从对其进行处理和传播的角度可以粗略地划分为“数字化信息”与“非数字化信息”。
这里所说的“信息安全”中的“信息”应该指数字化信息，或者说指通过计算机及网络进行存储、传输并处理的信息，因此“信息安全”就应该是指通过计算机、网络进行存储、传输并处理的数据信息的安全，“信息系统安全”可以理解为是“信息安全”的同义词。
虽然“信息安全”可能会超出信息系统安全的范围，但我们所说的信息安全基本上是围绕信息系统安全实现的。
实际上，信息安全并不仅仅是指对信息的保护，而应该是一个对信息系统的运行和其中信息进行安全保护的概念。
“计算机安全”、“计算机系统安全”和“计算机信息系统安全”是在计算机发展的不同历史时期具有相同含义的不同称谓，早期称为“计算机安全”；后来称为“计算机系统安全”，而“计算机信息系统安全”应该是最确切的称谓。
计算机的传统应用领域包括数值计算（科学和工程计算）、数据处理（事务处理），以及过程控制和智能化处理几个方面。
计算机信息系统安全主要是指计算机在数据处理方面应用的安全，当然也应包括其他应用领域的安全。
只是由于数据处理方面的应用使得计算机直接面对广大用户，所以安全问题更为突出。
这里的计算机信息系统安全同样是指在计算机及网络环境下运行的信息系统的安全，包括计算机和网络硬件系统的安全、操作系统安全、数据库管理系统（如果有的话）安全，以及应用系统安全等。
当单机操作系统时，则不需要考虑数据信息在网上传输的安全问题；当分布式操作系统时，操作系统

安全需要考虑分布式节点内部数据信息的安全和节点间数据信息传输的安全，对于数据库管理系统也是一样。
当然如果前二者均未考虑数据信息在网上传输的安全，则必须由网络系统或应用系统来解决这些问题。

编辑推荐

《信息系统等级保护安全建设技术方案设计实现与应用》是由电子工业出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com