第一图书网, tushu007.com

<<网络信息安全工程原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<网络信息安全工程原理与应用>>

13位ISBN编号：9787302255178

10位ISBN编号：7302255172

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学

作者：潘明惠

页数：279

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

本书是作者在组织和主持国家“十五”重大科技攻关项目《电力系统信息安全示范工程》的实践中，运用社会发展系统动力学原理以及网络信息安全理论，指导大量网络信息安全工程实践取得成功经验，以及在应用工程理论和实践最新研究成果基础上编著的。

全书共分9章，第1章探讨网络信息安全与现代信息社会，信息安全工程主要研究方向以及云计算及云安全的现状及发展趋势。
第2章介绍网络信息安全工程基本概念，网络信息安全工程有关基本原理，国际信息安全有关标准的研究与工程应用情况。
第3章探讨网络信息安全总体框架、管理体系、技术体系的系统设计及应用实例。
第4章探讨网络信息安全风险评估方法，风险评估目的及范围，安全风险评估及分析及应用实例。
第5章探讨信息网络基础平台结构优化及应用实例。
第6章探讨信息安全监视及管理平台的设计及应用实例。
第7章探讨网络信息安全防护技术原理，网络信息安全防护体系的设计及应用实例。
第8章探讨网络信息安全PKI-CA／PMI身份认证与授权管理系统及应用实例。
第9章探讨数据存储备份与灾难恢复系统及应用实例。

本书的突出特点是系统总结了运用信息安全基本理论和作者最新研究成果，读者通过本书可以学习网络信息安全基本理论、掌握网络信息安全工程组织、管理和应用工程实践方法及系统应用实例。

作者简介

潘明惠，辽宁省电力有限公司科技信息部（智能电网部）副主任，工学博士学位，教授级高级工程师，哈尔滨工业大学兼职教授。
政府特殊津贴专家、辽宁省优秀专家、国家电网公司优秀专家。
长期从事电力系统自动化、信息化应用理论研究与工程实践。
获得国家科技进步一等奖1项，二等奖1项。
省、部级科技进步奖11项，发表科技论文36篇，出版了《信息化工程原理与应用》、《信息化工程技术问答200题》、《计算机及信息网络基础知识》等著作。

书籍目录

第1章　绪论
1.1　背景及意义
1.2　网络信息安全与现代信息社会
1.3　从密码技术发展历程认识信息安全的重要性
1.4　网络信息安全存在的主要问题
1.4.1　影响计算机信息网络安全的因素
1.4.2　Intemet网络存在的安全缺陷
1.4.3　Internet网络存在的主要安全问题
1.5　网络信息安全工程基本策略
1.5.1　网络信息安全策略的含义
1.5.2　网络信息安全策略的作用
1.5.3　网络信息安全策略的等级
1.5.4　网络信息安全策略的基本内容
1.5.5　网络信息的安全机制
1.6　信息安全工程主要研究方向
1.7　云计算及云安全的发展趋势
1.7.1　云计算基本概念和特点
1.7.2　云计算的发展现状
1.7.3　云安全的发展趋势
第2章　网络信息安全工程基本理论
2.1　网络信息安全工程基本概念
2.1.1　网络信息安全的概念
2.1.2　网络信息安全工程的主要内容
2.1.3　网络信息系统安全威胁的分类
2.1.4　网络信息安全工程有关问题
2.2　安全体系结构与安全服务、机制的分层配置
2.2.1　0SI安全体系结构与分层配置
2.2.2　TCP／IP模型与分层配置
2.3　网络信息安全机制
2.3.1　加密机制
2.3.2　访问控制机制
……
第3章　网络信息安全系统设计与应用
第4章　网络信息安全风险评估方法及应用
第5章　信息网络基础平台结构优化及应用
第6章　网络信息安全监视及管理平台与应用
第7章　网络信息安全防护体系及应用
第8章　网络信息身份证与授权管理系统及应用
第9章　数据存储备份与灾难恢复系统及应用
参考文献

章节摘录

版权页：插图：第一个层次是网络基础平台，包含网络环境、主机系统和数据库系统，这个层次是整个网络正常运行的基础。
网络环境是企业信息化的神经系统，而主机系统和数据库系统是企业大型应用的载体。
如果这个基础平台的安全性得不到保障，那么网络信息安全就无从谈起了。
因此安全监视及管理平台将首先关注这个层次。
对网络设备、主机系统和数据库系统的运行状况进行监控。
第二个层次是安全产品层次，这一层次是保障信息安全的功能系统，这些产品分别从不同侧面监控整个网络的信息安全，因此安全信息分散存储在这些系统中。
为了能对整个网络的信息安全状况进行有效的评估，安全监视及管理平台必须收集这些安全产品的信息。
在第三个层次上，主要是企业中的应用系统。
这些应用系统是安全保护的终极对象，因此在基础平台和安全产品得到及时有效监控的前提下，信息安全监视及管理平台还要对应用系统本身的运行信息进行收集并为各业务应用系统提供网络信息安全技术支持和服务。

编辑推荐

《网络信息安全工程原理与应用》：国家“十五”重点科技攻关项目《电力系统信息安全示范工程》项目。
成功实践经验，最新研究成果。

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