## 第24章 信息系统安全和安全体系

信息系统安全三维空间	信息系统安全架构体系	信息系统安全支持背景	信息安全保障系统定义	
		旧心水沁女王文河目泉	<b>中心女工</b>	
信息系统安全三维空间 	1、MIS+S: 初级信息安全保障系统			
Y轴: OSI (开放式系统互连) 网络参考模型	特点: ⊙应用基本不变			
X 轴:安全机制	○软硬件通用			
Z轴: 安全服务	⊙安全设备不带密码(不使用 PKI/CA)			
X、Y、Z 三个轴形成空间就是信息系统的"安全空间",这个空间	To the first of the first of the			
有五个要素:认证、权限、完整、加密和不可否认。	2、 S-MIS: 标准信息安全保障系统			
- A   H dal	特点: ⊙软硬件通用			
安全机制	⊙PKI/CA 安全保障系统必须带密码			
第一层:基础设施实体安全	⊙应用系统必须根本改变(即按照			
机房安全、场地安全、设施安全、动力系统安全、灾难预防与				
恢复	3、S <sup>2</sup> -MIS			
第二层:平台安全	特点: ①软硬件专用			
操作系统、网络设施、应用程序、安全产品	⊙PKI/CA 安全保障系统必须带密码			
第三层:数据安全	⊙应用系统必须根本改变(即按照 PKI/CA			
介质和载体安全、数据访问控制、数据完整性、	的标准重新编制的应用信息系统)			
数据可用性、数据监控和审计、数据存储和备份	⊙主要硬件和系统软件需要 PKI/CA 认证			
第四层:通信安全				
第五层: 应用安全				
安全性测试、防抵赖测试、安全验证测试、身份鉴别测试、恢				
复机制检查、保密性测试、可靠性测试、可用性测试				
第六层:运行安全				
第七层:管理安全				
人员管理、培训管理、应用系统管理、软件管理、设备管理、				
文档管理、数据管理、操作管理、				
运作管理、机房管理				
第八层:授权和审计安全				
第九层:安全防范体系				
核心: 实现企业信息安全资源的综合管理				
即 EISRM				
六项能力: 预警、保护、检测、反应、恢复和反击				
WPDRRC 能力模型:从 <b>人员、技术和政策</b> 三大要素来构成宏观				
信息网络安全保障体系结构的框架				
、安全服务				
对等实体认证服务、数据保密服务、数据完整性服务、数据源点认				
证服务、禁止否认服务				
安全技术				
密技术、数据签名技术、访问控制技术、数据完整性技术、认证技术				