

ICS 35.100.01
L 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 17965—2000
idt ISO/IEC 10745:1995

GB/T 17965—2000

信息技术 开放系统互连 高层安全模型

Information technology—Open Systems
Interconnection—Upper layers security model

中华人民共和国
国家标准
信息技术 开放系统互连
高层安全模型
GB/T 17965—2000

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

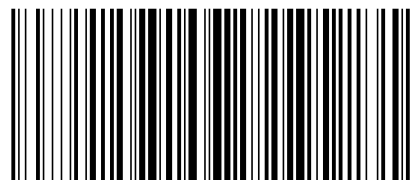
开本 880×1230 1/16 印张 1½ 字数 37 千字
2000年7月第一版 2000年7月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066·1-16825 定价 14.00 元

*

标目 414—42



GB/T 17965—2000

2000-01-03 发布

2000-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO/IEC 前言	II
引言	III
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 缩略语	4
5 概念	4
6 体系结构	6
7 服务和机制	11
8 层交互	14
附录 A(提示的附录) 与 OSI 管理的关系	16
附录 B(提示的附录) 参考文献	16

GB/T 17143.1—1997	信息技术 开放系统互连	系统管理	第 1 部分:客体管理功能 (idt ISO/IEC 10164-1:1993)
GB/T 17143.3—1997	信息技术 开放系统互连	系统管理	第 3 部分:表示关系的属性 (idt ISO/IEC 10164-3:1993)
GB/T 17143.7—1997	信息技术 开放系统互连	系统管理	第 7 部分:安全告警报告功能 (idt ISO/IEC 10164-7:1992)
GB/T 17143.8—1997	信息技术 开放系统互连	系统管理	第 8 部分:安全审计跟踪功能 (idt ISO/IEC 10164-8:1993)
ISO/IEC 10164-9:1995	信息技术 开放系统互连	系统管理	客体 and 属性的访问控制
ISO/IEC 11586-1:1996	信息技术 开放系统互连	通用高层安全	概述、模型和记法
ISO/IEC 11586-2:1996	信息技术 开放系统互连	通用高层安全	安全交换服务元素 (SESE) 服务定义
ISO/IEC 11586-3:1996	信息技术 开放系统互连	通用高层安全	安全交换服务元素 (SESE) 协议规定
ISO/IEC 11586-4:1996	信息技术 开放系统互连	通用高层安全	安全交换服务元素 (SESE) 保护传输语法规定

附录 A
(提示的附录)
与 OSI 管理的关系

A1 安全服务和机制管理

OSI 安全管理服务可用来管理安全服务和机制。安全服务管理涉及到对实体鉴别和访问控制等特定安全服务的管理,通过使用一种或多种安全机制来提供安全服务。安全机制管理又涉及到这些机制监测和控制。

典型的安全管理活动有:

- a) 安全策略管理;
- b) 安全功能和其他 OSI 功能(如:配置管理)之间的交互;
- c) 安全服务管理和安全机制管理功能之间的交互;
- d) 安全告警报告和安全审计跟踪管理;
- e) 访问控制信息的管理。

A2 安全客体、属性和事件报告

OSI 管理提供能管理与安全有关的客体和属性的功能,而且能产生与安全有关的事件报告。这些客体、属性和事件报告包括:

- a) 关于如 GB/T 17143.7 中定义的安全警告的事件报告;
- b) 关于如 GB/T 17143.8 中定义的安全审计跟踪的客体、属性和事件报告;
- c) 关于如 ISO/IEC 10164-9 中定义的 OSI 管理访问控制的客体和属性。

A3 特定的安全管理功能

检测安全攻击和危害之后,每个 OSI 层内的管理实体可产生报告,报告正常和非正常的事件,包括服务激活和停活。OSI 中事件处理管理方面包括远程攻击系统安全的报告或明显企图的事件报告。GB/T 17143.7 中定义的安全告警报告功能支持这些要求。

安全审计包括所选事件的审计跟踪信息的日志和/或远程收集、所选的检查记录的远程收集及编制安全审计报告。GB/T 17143.8 中定义的安全审计跟踪功能支持这些要求。

A4 其他管理方面

可以建立和删除与安全有关的客体,而且那些客体的属性可由 GB/T 17143.1 中规定的客体管理功能操纵。例如:可以建立访问控制清单并且可以管理它们中规定的安全信息。

GB/T 17143.3 中规定的关系管理功能可以管理代表 OSI 应用和安全有关客体的客体之间的关系。

附录 B
(提示的附录)
参考文献

GB/T 16264.8—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第 8 部分:鉴别框架
(idt ISO/IEC 9594-8:1995)

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10745:1995《信息技术 开放系统互连 高层安全模型》。

本标准的附录 A 和附录 B 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人:徐云驰、罗韧鸿、郑洪仁。