

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

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

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

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。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性的标准化专门机构。国家成员体(它们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的各项技术委员会参与制定对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各项技术委员会在共同感兴趣的领域内进行合作。与 ISO 和 IEC 有联系的其他官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。

对于信息技术,ISO 和 IEC 建立了一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会提出的国际标准草案需分发给国家成员体进行表决。发布一项国际标准,至少需要 75%的参与表决的国家成员体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 10745 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会的 SC21“开放系统互连、数据管理和开放分布式处理”分委员会与 ITU-T 共同制定的。等同文本为 ITU-T X.803。

本标准的附录 A 和附录 B 仅提供参考信息。

引 言

OSI 安全体系结构(GB/T 9387.2)定义了当开放系统环境中要求安全保护时对应用适用的、与安全有关的体系结构元素。

本标准描述 OSI 参考模式高层(应用、表示和会话)中选择、放置和使用安全服务和机制。

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
idt ISO/IEC 10745:1995

Information technology—Open Systems Interconnection—Upper layers security model

1 范围

1.1 本标准定义一个体系结构模型,以此为基础:

a) 开发 OSI 高层独立于应用的安全服务和协议;

b) 利用这些服务和协议满足各种应用的安全要求,以便使包含内部安全服务的应用特定的 ASE 的需求最少。

1.2 本标准特别规定:

a) OSI 高层中通信的安全;

b) 高层中对开放系统 OSI 安全体系结构和安全框架中定义的安全服务的支持;

c) 根据 GB/T 9387.2 和 GB/T 17176,高层中安全服务和机制的放置及其之间的关系;

d) 提供和使用安全服务时,高层之间的交互及高层和低层之间的交互;

e) 高层中管理安全信息的要求。

1.3 在访问控制方面,本标准的范围包括控制访问 OSI 资源和通过 OSI 可接近的资源的服务和机制。

1.4 本标准不包括:

a) OSI 服务的定义或 OSI 协议的规范;

b) 安全技术和机制、它们的操作及其协议要求的规范;或

c) 与 OSI 通信无关的保证安全的内容。

1.5 本标准既不是系统的实现规范也不是评价实现一致性的依据。

注:本标准的范围包括无连接应用和分布式应用(如:存储和转发应用、链接应用及代表其他应用的应用)的安全。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 9387.1—1998 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第1部分:基本模型
(idt ISO/IEC 7498-1:1994)

GB/T 9387.2—1995 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第2部分:安全体系结构
(idt ISO/IEC 7498-2:1989)

GB/T 9387.4—1996 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第4部分:管理框架
(idt ISO/IEC 7498-4:1989)

GB/T 15695—1995 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示服务定义
(idt ISO 8822:1988)