ICS 35.100.01
L 79

中华人民共和国国家标准

GB/T 18237.3—2000
idt ISO/IEC 11586-3:1996

信息技术 开放系统互连 通用高层安全 第3部分:安全交换服务元素(SESE)协议规范

Information technology—Open Systems Interconnection—Generic upper layers security—Part 3:Security Exchange Service Element (SESE) protocol specification

2000-10-17 发布　　2001-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目　　次

前　　言

本标准等同采用国际标准 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)协议规范》。

GB/T 18237 在《信息技术　开放系统互连　通用高层安全》的总标题下,目前包括以下几个部分:

第 1 部分(即 GB/T 18237.1):概述、模型和记法

第 2 部分(即 GB/T 18237.2):安全交换服务元素(SESE)服务定义

第 3 部分(即 GB/T 18237.3):安全交换服务元素(SESE)协议规范

第 4 部分(即 GB/T 18237.4):保护传送语法规范

附录 A 和附录 B 是标准的附录。

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:郑洪仁、张　莺。

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(他们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的各个技术委员会参与制定针对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各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 JTC 1。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 11586-3 是由 ISO/IEC JTC 1"信息技术"联合技术委员会的 SC 21"开放系统互连、数据管理和开放分布式处理"分技术委员会与 ITU-T 共同制定的。等同文本为 ITU-T 建议 X.832。

ISO/IEC 11586 在《信息技术　开放系统互连　通用高层安全》总标题下,目前包括以下 6 个部分:

——第 1 部分:概述、模型和记法

——第 2 部分:安全交换服务元素(SESE)服务定义

——第 3 部分:安全交换服务元素(SESE)协议规范

——第 4 部分:保护传送语法规范

——第 5 部分:安全交换服务元素协议实现一致性声明(PICS)形式表

——第 6 部分:保护传送语法协议实现一致性声明(PICS)形式表

附录 A 和附录 B 构成为本标准的一部分。

引　　言

本标准是系列标准的一个部分，这个系列标准给出了一组设施，以帮助构造支持提供安全服务的高层协议。本系列标准的各部分如下：

——第 1 部分：概述、模型和记法；

——第 2 部分：安全交换服务元素服务定义；

——第 3 部分：安全交换服务元素协议规范；

——第 4 部分：保护传送语法规范；

——第 5 部分：安全交换服务元素 PICS 形式表；

——第 6 部分：保护传送语法 PICS 形式表。

本标准为该系列标准的第 3 部分。

中华人民共和国国家标准

信息技术　开放系统互连　通用高层安全 第3部分:安全交换服务元素(SESE)协议规范

GB/T 18237.3—2000
idt ISO/IEC 11586-3:1996

Information technology—Open Systems Interconnection—Generic upper layers security—Part 3:Security Exchange Service Element (SESE) protocol specification

1 范围

1.1 本系列标准定义了一组用于辅助在应用层协议中提供安全服务的通用设施。它们包括:

a) 一组记法工具,这组工具用来支持抽象语法规范中的选择字段保护需求的规范,以及支持安全交换和安全变换规范;

b) 应用服务元素(ASE)的服务定义、协议规范和PICS形式表,它们支持在OSI的应用层内提供的安全服务;

c) 安全传送语法的规范和PICS形式表,这些语法与支持应用层中的安全服务的表示层相关。

1.2 本标准定义了由安全交换服务元素(SESE)提供的协议。该SESE是一个允许安全信息通信以支持在应用层内提供安全服务的ASE。

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 17965—2000　信息技术　开放系统互连　高层安全模型(idt ISO/IEC 10745:1995)

GB/T 18237.2—2000　信息技术　开放系统互连　通用高层安全　第2部分:安全交换服务元素(SESE)服务定义(idt ISO/IEC 11586-2:1996)

ISO/IEC 8824-2:1995　信息技术　抽象语法记法1(ASN.1):信息客体规范

ISO/IEC 8824-4:1995　信息技术　抽象语法记法1(ASN.1):ASN.1规范的参数化

3 定义

本标准采用GB/T 17965中定义的下列术语:

——安全交换　security exchange

——安全交换项　security exchange item

4 缩略语

ACSE　联系控制服务元素

APDU　应用协议数据单元

ASE　应用服务元素

国家质量技术监督局2000-10-17批准　　2001-08-01实施