



中华人民共和国国家标准

GB/T 17546.1—1998
idt ISO/IEC 9576-1:1995

信息技术 开放系统互连 无连接表示协议 第 1 部分:协议规范

Information technology—Open Systems Interconnection—
Connectionless presentation protocol—
Part 1: Protocol specification

1998-11-05 发布

1999-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	III
ISO/IEC 前言	IV
引言	V
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
3.1 参考模型定义	2
3.2 命名和编址定义	2
3.3 服务约定定义	2
3.4 表示服务定义	2
4 缩略语	3
4.1 数据单元	3
4.2 表示协议数据单元类型	3
4.3 其他缩略语	3
5 无连接表示协议综述	3
5.1 表示层提供的服务	3
5.2 会话层应提供的服务	3
5.3 表示层功能	4
5.4 表示层模型	4
6 规程元素	4
6.1 PPDU 传送	4
6.2 规程	5
7 PPDU 到会话服务的映射	6
8 UD PPDU 的结构和编码	6
8.1 概述	6
8.2 SS 用户数据参数值的结构	6
8.3 SS 用户数据参数值的编码	8
8.4 用户数据类型值的编码	8
9 一致性	9
9.1 动态一致性	9
9.2 静态一致性	9
9.3 协议实现一致性声明	9
10 优先次序	9
附录 A(标准的附录) 状态表	10

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 9576-1:1995《信息技术 开放系统互连 无连接表示协议 第1部分:协议规范》。

GB/T 17546 在《信息技术 开放系统互连 无连接表示协议》总标题下,目前包括以下两个部分:

第1部分(即 GB/T 17546.1):协议规范;

第2部分(即 GB/T 17546.2):协议实现一致性声明(PICS)形式表。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子科技大学、电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:刘锦德、苏森、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 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 9576-1 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 建议 X.236。

本标准为第二版,它用来取代第一版(ISO/IEC 9576:1991)。第二版对第一版作了技术修改。

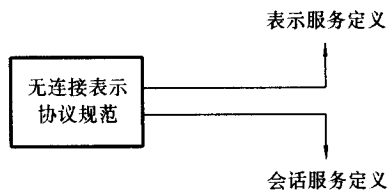
ISO/IEC 9576 在《信息技术 开放系统互连 无连接表示协议》总标题下,目前包括以下两个部分:

- 第 1 部分:协议规范
 - 第 2 部分:协议实现一致性声明(PICS)形式表
- 附录 A 构成本标准的一部分。

引 言

本标准是为了便于信息技术互连而制定的一组标准之一。这组标准包括为达到这种互连所要求的服务和协议。

本标准所处的位置及与其他相关标准的关系由开放系统互连参考模型(GB/T 9387.1)所定义的一组层次结构确定。尤其是,它是一种表示层协议,它与表示服务定义(GB/T 15695)和会话服务定义(GB/T 15128)的关系最密切。这些标准间的相互关系描述如下:



本标准的结构与面向连接的表示协议规范的结构类似,以便两个标准之间的交叉引用。

中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 无连接表示协议 第 1 部分:协议规范

GB/T 17546.1—1998
idt ISO/IEC 9576-1:1995

Information technology—Open Systems Interconnection— Connectionless presentation protocol— Part 1: Protocol specification

1 范围

本标准¹⁾规定:

- a) 将数据和控制信息从一个表示实体传送到对等的另一个表示实体的规程;
- b) 用于传送数据和控制信息的表示协议数据单元的结构和编码。

根据如下 3 方面定义规程:

- c) 在对等表示实体之间通过交换表示协议数据单元所进行的交互;
- d) 在同一系统中的表示实体和表示服务用户之间通过交换表示服务原语所进行的交互;
- e) 在表示实体和会话服务提供者之间通过交换会话服务原语所进行的交互。

本标准正文中定义了这些规程,在附录 A 中给出了状态表。

这些规程可应用于系统间的通信实例,这些系统支持 OSI 参考模型的表示层并且希望使用无连接方式表示服务原语来传送表示服务数据单元。

本标准还对实现这种规程的系统规定了一致性的要求。它不包括可用来证明一致性的测试。

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—1997 信息处理系统 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 9387.3—1995 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第 3 部分:命名与编址(idt ISO 7498-3:1989,eqv CCITT X.650:1992)
- GB/T 15128—1994 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的基本会话服务定义(idt ISO/IEC 8326:1987)
- GB/T 15129—1994 信息处理系统 开放系统互连 服务约定(idt ISO/TR 8509:1987)

1) 本标准的使用和实现要求将 ASN.1 的 OBJECT IDENTIFIER 类型公开赋值为抽象语法和传送语法规范。抽象语法的命名规程包含在 GB/T 15695 中,传送语法的命名规程包含在 GB/T 15696 中。