



中华人民共和国国家标准

GB/T 17967—2000
idt ISO/IEC 10731:1994

信息技术 开放系统互连 基本参考模型 OSI 服务定义约定

Information technology—Open Systems
Interconnection—Basic reference
model—Convention for the definition of OSI services

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	II
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 缩略语	3

第一篇 通用模型和约定

5 服务模型	3
6 OSI 服务原语的结构	7
7 OSI 服务定义技术	8

第二篇 应用层

8 应用层 OSI 服务模型	10
9 应用层中的 OSI 服务原语	10

第三篇 1~6层

10 1~6层的 OSI 服务模型	10
11 1~6层的 OSI 服务原语	11
附录 A(提示的附录) 为 OSI 服务原语命名的约定	12
附录 B(提示的附录) 参数描述约定	13
附录 C(提示的附录) 不同 OSI 本地视图处 OSI 服务原语之间的相关性关联	13
附录 D(提示的附录) 两方通信的替代和附加时序图	13
附录 E(提示的附录) OSI 服务定义应用示例	14

前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 10731:1994《信息技术 开放系统互连 基本参考模型 OSI 服务定义 约定》。

ISO/IEC 10731:1994 中的附录 F 是用于 ISO/IEC TR 10167 中的协议例子,而最新的情况是 ISO/IEC TR 10167 已经取消,因此,在本标准中删去了这一附录。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 都是提示的附录。

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 10731 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.210。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 仅提供参考信息。

引 言

本标准中规定的服务约定保证 OSI 标准的服务以统一的方式定义,该方式与 OSI 参考模型及应用层结构标准一致。本标准的主要目的是提供扩充能力,这在应用层内规定服务时非常有用。同时,它还允许有更大的灵活性,以便将来在各层间适应新的服务。

中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 基本参考模型 OSI 服务定义的约定

GB/T 17967—2000
idt ISO/IEC 10731:1994

Information technology—Open Systems
Interconnection—Basic reference
model—Convention for the definition of OSI services

1 范围

本标准

- 建立在开放系统互连基本参考模型内定义 OSI 服务的标准所使用的术语的定义和约定；
- 规定在开放系统互连基本参考模型的应用层内定义 OSI 服务的标准中所使用的这些术语和约定的应用；
- 规定在开放系统互连基本参考模型 1~6 层内定义(N)服务的标准中所使用的这些术语和约定的应用。

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 17176—1997 信息技术 开放系统互连 应用层结构(idt ISO/IEC 9545:1993)

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 OSI 基本参考模型中定义的术语

本标准以 GB/T 9387.1 提出的概念为基础并利用该标准中定义的下列术语:

- a) (N)连接 (N)-connection;
- b) (N)连接端点 (N)-connection-endpoint;
- c) (N)实体 (N)-entity;
- d) (N)层 (N)-layer;
- e) 开放系统 open system;
- f) (N)服务 (N)-service;
- g) (N)服务访问点 (N)-service-access-point;
- h) (N)子系统 (N)-subsystem。

3.2 应用层结构中定义的术语

本标准利用 GB/T 17176 中定义的下列术语: