



中华人民共和国国家标准

GB/T 17173.2—1997
idt ISO/IEC 10026-2:1992

信息技术 开放系统互连 分布式事务处理 第2部分:OSI TP 服务

Information technology—Open Systems Interconnection—
Distributed Transaction Processing—
Part 2:OSI TP service

1997-12-25 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 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	1
4 缩略语	3
5 约定	3
6 OSI TP 服务的概述	4
7 服务功能	5
8 服务原语及其参数	7
9 数据传送	9
10 对话功能单元	10
11 共享控制功能单元	20
12 独享控制功能单元	20
13 握手功能单元	23
14 有关托付的功能单元	26
附录 A(标准的附录) 服务状态表	39

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10026-2:1992《信息技术 开放系统互连 分布式事务处理 第 2 部分:OSI TP 服务》。

为适应信息处理的需要,本标准依据 OSI 参考模型规定了应用层事务处理的服务。本标准无论在技术内容上还是在编排格式上均与国际标准保持一致。

GB/T 17173 在《信息技术 开放系统互连 分布式事务处理》总标题下,目前包括以下 3 个部分:

第 1 部分:OSI TP 模型;

第 2 部分:OSI TP 服务;

第 3 部分:协议规范。

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:西安交通大学、电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:邓良松、冯惠、邓勇、常明。

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。

对于信息技术领域,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。发布一个国际标准,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 10026-2 是 ISO/IEC JTC1 信息技术联合委员会制定的。

在《信息技术 开放系统互连 分布式事务处理》总标题下,ISO/IEC 10026 包括下述部分:

- 第 1 部分:OSI TP 模型
- 第 2 部分:OSI TP 服务
- 第 3 部分:协议规范
- 第 4 部分:协议实现一致性声明(PICS)形式
- 第 5 部分:应用上下文形式
- 第 6 部分:非结构化数据传送

附录 A 是 ISO/IEC 10026-2 的组成部分。

引 言

GB/T 17173 是为了便于计算机系统互连而制定的系列标准之一。本系列标准与按照开放系统互连参考模型(GB 9387)所规定的网络标准相关联。参考模型把互连标准的范围划分为一系列有具体说明的层,每层的大小都是可管理的。

开放系统互连的目标是允许使用除互连标准以外最少的技术约定,而达到下列计算机系统的互连:

- a) 来自不同的制造商;
- b) 在不同的管理机制之下;
- c) 使用不同复杂程度的;以及
- d) 不同技术的。

GB/T 17173 定义了 OSI TP 模型、OSI TP 服务,并规定了在 OSI 参考模型的应用层可用的 OSI TP 协议。

OSI TP 服务是应用层服务。它涉及联系为事务的可识别信息,事务则可以涉及两个或更多的开放系统。

这部分 GB/T 17173 定义基本的 OSI TP 服务。它提供了足够的功能来支持事务处理,并且建立了一个框架来协调各开放系统中所有众多的 OSI TP 资源。

GB/T 17173 没有规定本地资源的接口或在本地系统内提供的访问功能。因此,以后标准的扩充将处理这些问题。

中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 分布式事务处理 第 2 部分:OSI TP 服务

GB/T 17173.2—1997
idt ISO/IEC 10026-2:1992

Information technology—Open Systems Interconnection—
Distributed Transaction Processing—
Part 2:OSI TP service

1 范围

本标准根据抽象方式定义了应用层的下列分布式事务处理服务:

- a) 服务原语的动作和事件;
- b) 与每个服务原语的动作和事件联系参数数据;
- c) 这些动作和事件之间的关系及它们的有效顺序。

本标准没有规定单独的实现或产品,也没有限制计算机系统内对实体或接口的实现。

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 15129—1994 信息处理系统 开放系统互连 服务约定(idt ISO/TR 8509:1987)

GB/T 16688—1996 信息处理系统 开放系统互连 联系控制服务元素的服务定义(idt ISO 8649:1988)

GB/T 17173.1—1997 信息技术 开放系统互连 分布式事务处理 第 1 部分:OSI TP 模型(idt ISO/IEC 10026-1:1992)

GB/T 17173.3—1997 信息技术 开放系统互连 分布式事务处理 第 3 部分:协议规范(idt ISO/IEC 10026-3:1992)

3 定义

本系列标准采用 GB/T 17173.1 中的定义及下列定义:

3.1 对话建立指示未完 dialogue establishment indication outstanding

一种对话状态,其中 TP-BEGIN-DIALOGUE 指示已经发出,而且 Confirmation 参数置为“always”,但还没有 TP-BEGIN-DIALOGUE 响应来回答。

3.2 对话建立请求未完 dialogue establishment request outstanding

一种对话状态,其中 TP-BEGIN-DIALOGUE 请求已经发出,而且 Confirmation 参数置为“always”,但还没有 TP-BEGIN-DIALOGUE 证实来回答。

3.3 对话终止指示未完 dialogue termination indication outstanding