



中华人民共和国国家标准

GB/T 17173.2—2015/ISO/IEC 10026-2:1998
代替 GB/T 17173.2—1997

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

(ISO/IEC 10026-2:1998, IDT)

2015-05-15 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	5
5 约定	5
6 OSI TP 服务的概述	7
7 服务功能	7
8 服务原语及其参数	12
9 数据传送	13
10 对话功能单元	15
11 共享控制功能单元	29
12 极化控制功能单元	29
13 握手功能单元	33
14 托付相关的功能单元	37
附录 A (规范性附录) 服务状态	72

前 言

GB/T 17173《信息技术 开放系统互连 分布式事务处理》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。

本部分为 GB/T 17173 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 17173.2—1997《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》。

本部分与 GB/T 17173.2—1997 相比，主要变化如下：

- a) 更新了第 3 章、5.3、7.1、7.2、9.2、10.2~10.6、12.2、12.3、13.2、13.3、14.5~14.18 和附录 A 的内容；
- b) 增加了 14.2.2~14.2.9、14.19~14.27 等的內容。

本部分使用翻译法等同采用国际标准 ISO/IEC 10026-2:1998《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》。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人：张晖、杨宏、徐全平、徐冬梅、卓兰、郭楠、张翠、董挺。

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。本标准与按照开放系统互连参考模型(GB/T 9387.1—1998)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;
- 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。

GB/T 17173 的本部分定义了基本的 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。

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

1 范围

GB/T 17173 的本部分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。

本部分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 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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 (ISO/IEC 7498-1:1994, IDT)

GB/T 9387.3—2008 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 (ISO/IEC 7498-3:1997, IDT)

GB/T 16688—2008 信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素服务定义 (ISO/IEC 8649:1996, IDT)

GB/T 17173.1—2015 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 (ISO/IEC 10026.1:1998, IDT)

GB/T 17173.3—2014 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 (ISO/IEC 10026.3:1998, IDT)

GB/T 17967—2000 信息技术 开放系统互连 基本参考模型:OSI 服务定义约定 (idt ISO/IEC 10731:1994)

3 术语和定义

GB/T 17173.1—2015 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

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-BENGIN-DIALOGUE 请求已经发出,而且 Confirmation 参数置为