



中华人民共和国国家标准

GB/T 17580.1—1998
idt ISO 9041-1:1990

信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第1部分:规范

Information technology—Open systems interconnection
—Virtual terminal basic class protocol Part 1: Specification

1998-11-18 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

| | |
|------------------------------|----|
| 前言 | Ⅱ |
| ISO 前言 | Ⅳ |
| 引言 | V |
| 1 范围 | 1 |
| 2 引用标准 | 1 |
| 3 定义 | 2 |
| 4 缩略语 | 4 |
| 5 综述 | 5 |
| 6 协议元素 | 10 |
| 7 规程 | 16 |
| 8 基本规程 | 17 |
| 9 切换轮廓规程 | 23 |
| 10 多重交互协商规程 | 25 |
| 11 协议元素的映像 | 27 |
| 12 协议数据单元结构 | 31 |
| 13 一致性 | 53 |
| 附录 A(标准的附录) 状态表 | 55 |
| 附录 B(标准的附录) 定义的客体标识符名称 | 74 |

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 9041-1:1990《信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第 1 部分:规范》、ISO 9041-1:1990/Cor. 1:1992《信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第 1 部分:规范 技术勘误 1》、ISO 9041-1:1990/Cor. 2:1993《信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第 1 部分:规范 技术勘误 2》和 ISO 9041-1:1990/Amd. 2:1992《信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第 1 部分:规范 修改 2》。

根据 GB/T 1.1—1993,本标准保留了国际标准的前言,同时增加了本国“前言”。

GB/T 17580 在《信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议》总标题下,目前包括以下 2 个部分:

第 1 部分(即 GB/T 17580.1):规范

第 2 部分(即 GB/T 17580.2):协议实现一致性声明

本标准的附录 A 和附录 B 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:雷航、苏森、周小华、刘锦德、郑洪仁。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各个国家标准机构(ISO的成员体)联合组成的一个世界性组织。该组织通过其各个技术委员会进行国际标准的制定工作。凡是对于已设有技术委员会的某一专业感兴趣的每一成员体,都有权参加该技术委员会。与ISO有联系的官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。ISO与国际电工委员会(IEC)在电子技术标准化的所有方面都进行密切合作。

各个技术委员会提出国际标准草案,须先分发给各成员体表决通过后,再由ISO理事会批准为国际标准。根据ISO工作导则,国际标准至少需要投票成员体的75%赞成。

ISO 9041-1是由ISO/TC97“信息处理系统”技术委员会制定的。

引 言

本标准是为便于计算机系统互连而制订的标准集中的一个。它与开放系统互连参考模型(GB 9387)中定义的一组其他标准有关。该参考模型把互连的标准化领域细分为一系列的规范层,每一层都具有便于管理的规模。

本标准定义了 OSI 参考模型应用层中二个协议机(称为虚拟终端协议机或 VTPMS)之间的通信方式,以便通过使用表示层的服务和应用层中 ACSE 的联系控制服务元素,来提供 GB/T 17579 中所定义的基本类虚拟终端服务。

中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第1部分:规范

GB/T 17580.1—1998
idt ISO 9041-1:1990

Information technology—Open systems interconnection
—Virtual terminal basic class protocol Part 1: Specification

1 范围

本标准规定了:

- a) 一组面向连接的规程,它们用于协议机之间传送数据和控制信息。这些协议机实现基本类虚拟终端服务(包括追加的功能单元在内)提供者的功能;
 - b) 规程工作的两种方式;
 - c) 用于传送数据和控制信息的协议元素的结构,以及这些协议元素向 ACSE 和低层服务的映射;
 - d) 对协议机所使用的功能单元和服务参数进行协商的方法;
 - e) 用于传送数据和控制信息的协议元素的结构和映射;
- 各规程以下列内容来定义:
- f) 通过交换虚拟终端协议元素,在虚拟终端协议机之间的交互;
 - g) 通过交换虚拟终端服务原语,在虚拟终端协议机与同一系统中的虚拟终端服务用户之间的交互;
 - h) 通过交换服务原语,在虚拟终端协议机与 ACSE 和表示服务提供者之间的交互。

本标准还规定了实现这些规程的系统的一致性要求(见第13章);但并没有规定用来展示这种一致性的测试方法。这些规程适用于这样的系统之间的通信,它们支持 OSI 参考模型应用层的基本类虚拟终端服务,并且希望在开放系统环境中互连。

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 2311—1990 信息处理 七位和八位编码字符集 代码扩充方法(eqv ISO 2022:1986)
- GB/T 5261—1994 信息处理 七位和八位编码字符集用的控制功能(eqv ISO 6429:1988)
- 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
- 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:命名与编地
(idt ISO 7498-3:1989)
- 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 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)
- GB/T 15695—1995 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示服务定义
(idt ISO 8822:1988)