



中华人民共和国国家标准

GB/T 15128—2008/ISO/IEC 8326:1996
代替 GB/T 15128—1994

信息技术 开放系统互连 会话服务定义

Information technology—Open Systems
Interconnection—Session service definition

(ISO/IEC 8326:1996, IDT)

2008-08-19 发布

2009-01-01 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	III
引言	IV
第一篇 概述	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 参考模型定义	1
3.2 服务约定定义	2
3.3 会话服务定义	2
4 缩略语	3
4.1 数据单元	3
4.2 其他	3
4.3 服务变量	3
5 约定	4
6 会话服务模型	4
6.1 层服务模型	4
6.2 会话无连接方式传输模型	4
7 会话服务综述	4
7.1 综述	4
7.2 权标概念	4
7.3 同步和对话单元概念	5
7.4 活动概念	5
7.5 重新同步	6
7.6 协商	6
7.7 嵌套会话连接	6
8 会话服务的阶段和服务	7
8.1 会话连接建立阶段	7
8.2 数据传送阶段	7
8.3 会话连接释放阶段	8
9 功能单元和子集	9
9.1 功能单元	9
9.2 子集	11
10 会话服务质量(QOS)	11
10.1 QOS 的确定	11
10.2 会话连接 QOS 的协商规程	12
10.3 QOS 参数的定义	13
第二篇 面向连接的会话服务原语定义	16

11 会话服务原语简介	16
11.1 原语概述	16
11.2 发送原语的权标限制	18
11.3 原语的顺序	19
11.4 同步点序号管理	19
11.5 数据分隔	24
12 会话连接建立阶段	25
12.1 会话连接服务	25
13 数据传送阶段	27
13.1 常规数据传送服务	27
13.2 加速数据传送服务	28
13.3 特种数据传送服务	29
13.4 能力数据交换服务	30
13.5 出让权标服务	30
13.6 请求权标服务	31
13.7 出让控制服务	32
13.8 次同步点服务	33
13.9 主同步点服务	35
13.10 重新同步服务	36
13.11 P 异常报告服务	38
13.12 U 异常报告服务	39
13.13 活动开始服务	41
13.14 活动继续服务	42
13.15 活动中断服务	43
13.16 活动丢弃服务	44
13.17 活动结束服务	45
14 会话连接释放阶段	47
14.1 有序释放服务	47
14.2 U 夭折服务	48
14.3 P 夭折服务	48
15 原语的顺序	49
15.1 状态表	49
15.2 会话连接端点处原语的顺序	49
16 冲突	49
16.1 SS 用户看到的冲突	49
16.2 SS 提供者解决的冲突	50
第三篇 无连接方式会话服务原语定义	51
17 S-UNIT-DATA	51
17.1 功能	51
17.2 原语的类型和参数	51
17.3 原语顺序	52
附录 A (规范性附录) 状态表	53

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 8326:1996《信息技术 开放系统互连 会话服务定义》、ISO/IEC 8326:1996/Amd 1:1998 效率增强、ISO/IEC 8326:1996/Amd 2:1998 嵌套连接功能单元以及 ISO/IEC 8326:1996/Cor. 1:2002 技术勘误 1。

修正案 ISO/IEC 8326:1996/Amd 1:1998 对标准正文的 3.3、9.1、9.1.1、11.1、12.1.2、12.1.2.7、13.1.2、14.1.1、A.5.1 和 A.5.4.14 进行了修改,并新增了 2.3、12.1.2.11、12.1.2.12;修正案 ISO/IEC 8326:1996/Amd 2:1998 对标准正文的第 8 章、8.3、11.3、12.1.1、12.1.2、12.1.2.2、12.1.2.3、12.1.2.4、12.1.2.7、13.11.2、14.3.2、15.2 和 A.1 章进行了修改,并新增了 3.3.13、3.3.14、7.7 和 9.1.15;补篇 ISO/IEC 8326:1996/Cor. 1:2002 对标准正文的 3.3.9 和 6.1 的部分内容进行了更正。以上相应条文的右方用“||”标记。

本标准代替 GB/T 15128—1994。

本标准与 GB/T 15128—1994 相比的区别如下:

- 变更标准名为《信息技术 开放系统互连 会话服务定义》;
- 本标准分为三篇,分别是第一篇概述、第二篇面向连接的会话服务原语定义和第三篇无连接方式会话服务原语的定义;前一版本标准仅为两篇,第一篇概述和第二篇会话服务原语;
- 本标准添加了会话服务原语的定义的技术内容;
- 功能单元中增加了“对称同步功能单元”、“数据分隔功能单元”和“嵌套连接功能单元”;
- 本标准的附录 A 增加了无连接方式会话服务的状态表;
- 本标准同时合并了 ISO/IEC 8326:1996/Amd 1:1998、ISO/IEC 8326:1996/Amd 2:1998 以及 ISO/IEC 8326:1996/Cor. 1:2002。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

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:郭楠、徐冬梅、张翠、吴东亚、张晖。

本标准于 1994 年首次发布。

引 言

本标准是为了便于计算机系统互连而制定的一组标准之一。

它与开放系统互连(OSI)参考模型所定义的一组标准中的其他标准有关。OSI 参考模型把互连标准化的范围细分成一系列规模可管理的规范的层。

本标准的目的是在参考模型的会话层与表示层之间的边界上对提供给表示层的服务进行定义。会话协议使用运输层服务来提供会话服务。本标准还定义了表示协议可以利用的会话服务的特征。图 1 说明了会话服务、会话协议、运输服务和表示协议各标准间的关系。

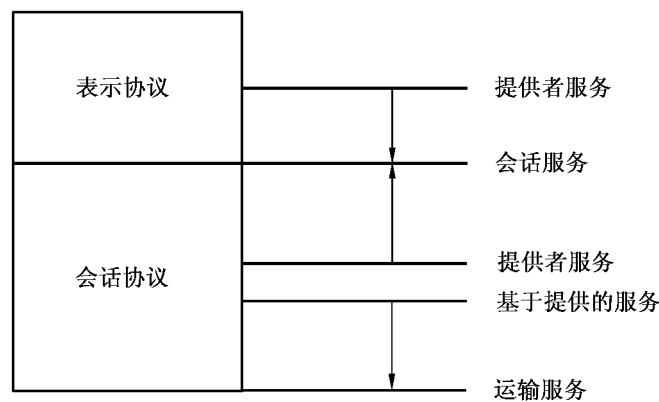


图 1 本标准与其他 OSI 标准的关系

关于本标准第 10 章中所述的会话服务质量,要认识到,为了对穿过开放系统互连(OSI)参考模型所有层的会话服务质量进行综合处理,并保证每一层服务的各自处理能按统一方式达到服务质量(QOS)的整体目标,有关工作仍在进行中。因此,今后可以给本标准增加一个补篇,更进一步反映服务质量的发展和综合性。

信息技术 开放系统互连 会话服务定义

第一篇 概 述

1 范围

本标准采用抽象方法及下列术语定义了由 OSI 会话层提供的外部可见服务：

- a) 服务的原语动作和事件；
- b) 与各原语动作和事件相关联的参数数据；
- c) 原语动作和事件之间的关系及有效顺序。

本标准中所定义的服务是由 OSI 会话协议(连同运输服务)提供的,并可被 OSI 表示协议使用的那些服务。

本标准不规定个别的实现或产品,也不对计算机系统内的实体和接口的实现加以限制,因此,不存在对本标准的一致性要求。

与对称同步功能单元有关的文本不适用于对 ITU-T 应用的支持。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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 9387.3—2008 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第 3 部分:命名和寻址 (ISO/IEC 7498-3:1997, IDT)

GB/T 12453—2008 信息技术 开放系统互连 运输服务定义(ISO/IEC 8072:1996, IDT)

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

ISO/IEC 8327-1:1996 信息技术 开放系统互连 面向连接的会话协议:协议规范

ISO/IEC 9548-1:1995 信息技术 开放系统互连 无连接会话协议:协议规范

ITU 建议 X.225/Add.1(1995) 开放系统互连 会话层效率增强的协议规范

3 术语和定义

下述术语和定义适用本标准。

注:本章中的定义使用第 4 章中定义的缩略语。

3.1 参考模型定义

本标准以 GB/T 9387.1 提出的概念为基础,并使用其中所定义的下列术语:

- a) 加速会话服务数据单元(expedited-session-service-data-unit);
- b) 会话连接(session-connection);
- c) 会话层(Session Layer);