



中华人民共和国国家标准

GB/T 15126—94
ISO 8348—1987

信息处理系统 数据通信 网络服务定义

Information processing systems—Data
communications—Network service definition

1994-07-16 发布

1995-03-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

0 引言.....	(1)
1 主题内容与适用范围.....	(1)
2 引用标准.....	(2)

第一篇 概述

3 定义.....	(2)
4 缩写.....	(3)
5 约定.....	(3)
6 概述及一般特性.....	(4)
7 网络服务特性.....	(4)
8 网络服务类别.....	(4)
9 网络服务模型.....	(5)
10 网络服务的质量	(8)

第二篇 连接方式原语的定义

11 原语顺序	(12)
12 网络连接建立阶段	(15)
13 网络连接释放阶段	(21)
14 数据传送阶段	(24)
附录 A 本标准与 CCITT 建议 X.213—1986 间的差别(参考件)	(30)

中华人民共和国国家标准

信息处理系统 数据通信 网络服务定义

GB/T 15126—94
ISO 8348—1987

Information processing systems—Data
communications—Network service definition

本标准等同采用国际标准 ISO 8348—1987《信息处理系统 数据通信 网络服务定义》。

0 引言

本标准是为计算机系统互连而制定的一组国家标准之一。它与按开放系统互连(OSI)基本参考模型定义的一组标准中的其他标准有关。OSI 基本参考模型把互连标准化领域分解为一系列的层次规范,每一层的规模都是可管理的。

本标准在参考模型的网络层和运输层的边界,定义网络层向运输层提供的服务。它为运输层协议设计者提供现存网络服务的定义,以支持运输层协议,并为网络协议设计者,提供可供使用的服务的定义,该服务是基于下层服务的网络协议的动作实现的。这种关系如图 1 所示。

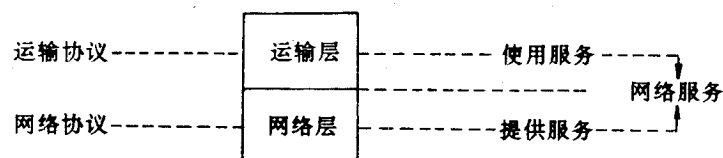


图 1 本标准与其他 OSI 标准中规定的协议的关系

“网络”一词是指 OSI 参考模型的网络层,它应当与通常所讲的通信网络中的“网络”一词区分开来。为便于这种区分,使用“子网”代表通常称为“网络”(见 GB 9387)的一组物理设备。子网可以是公用网络,也可以是专用网络。在公用网络情况下,它们的性质由诸如用于电路交换网的 GB 11593 或用于包交换网络的 GB 11595 及其他 CCITT 相应建议来确定。

整套 OSI 标准中,术语“服务”是指 OSI 参考模型的一层向它的高一层所提供的抽象的能力。因而,本标准中定义的“网络服务”是网络体系结构上概念性的服务,与管理部门无关。

注:重要的是把术语“服务”在整套 OSI 标准中的使用与它在其他场合用于描述某组织机构提供的服务的使用(例如,按照 CCITT 的其他建议而由管理部门提供的服务)区别开来。

任何特定子网可以支持,也可以不支持 OSI 网络服务。OSI 网络服务可通过一个或多个子网和这些子网间或它们之外的可选的附加功能的组合来提供。

1 主题内容与适用范围

本标准按照下述几个方面定义 OSI 网络服务:

- a. 服务的原语动作和事件;

国家技术监督局 1994-07-16 批准

1995-03-01 实施