



中华人民共和国国家标准

GB/T 16264.3—1996
idt ISO/IEC 9594-3:1990

信息技术 开放系统互连 目录 第3部分：抽象服务定义

Information technology—Open systems
interconnection—The directory
Part 3: Abstract service definition

1996-03-22 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO/IEC 前言	II
引言	III
第一篇 综述	1
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 缩略语	3
5 约定	3
第二篇 抽象服务	3
6 目录服务概述	3
7 信息类型	4
8 联编和断联操作	10
9 目录读操作	12
10 目录搜索操作	14
11 目录修改操作	16
12 差错	19
附录 A(标准的附录) 用 ASN.1 表示的抽象服务	24
附录 B(标准的附录) 目录客体标识符	33

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 9594-3:1990《信息技术 开放系统互连 目录 第3部分:抽象服务定义》和 ISO/IEC 9594-3:1990/Cor. 1:1990《信息技术 开放系统互连 目录 第3部分:抽象服务定义 技术修改1》、ISO/IEC 9594-3:1990/Cor. 2:1990《信息技术 开放系统互连 目录 第3部分:抽象服务定义 技术修改2》、ISO/IEC 9594-3:1990/Cor. 3:1990《信息技术 开放系统互连 目录 第3部分:抽象服务定义 技术修改3》,以及 ISO/IEC 9594-3:1990/Cor. 4:1990《信息技术 开放系统互连 目录 第3部分:抽象服务定义 技术修改4》。

根据 ISO/IEC 9594-3:1990/Cor. 1:1990,本标准对 7.6.2.1、7.8.2、7.8.3.2、8.1.1.1、8.1.2.1.2、12.9.2 和附录 A 作了修改。

根据 ISO/IEC 9594-3:1990/Cor. 2:1990,本标准对 7.3.1、9.3.4、9.3.6 和附录 A 作了修改。

根据 ISO/IEC 9594-3:1990/Cor. 3:1990,本标准对 7.3.1、7.3.2.6 和附录 A 作了修改。

根据 ISO/IEC 9594-3:1990/Cor. 4:1990,本标准对 7.8.3.4、8.1.1、8.1.2.1.2、12.1.2 和附录 A 作了修改。

通过制定本标准,为用户定义了目录所提供的外部可视服务。

GB/T 16264 在《信息技术 开放系统互连 目录》总标题下,目前包括以下 8 个部分:

第 1 部分(即 GB/T 16264.1):概念、模型和服务的概述;

第 2 部分(即 GB/T 16264.2):模型;

第 3 部分(即 GB/T 16264.3):抽象服务定义;

第 4 部分(即 GB/T 16264.4):分布操作过程;

第 5 部分(即 GB/T 16264.5):协议规范;

第 6 部分(即 GB/T 16264.6):选择属性类型;

第 7 部分(即 GB/T 16264.7):选择客体类;

第 8 部分(即 GB/T 16264.8):鉴别框架。

本标准的附录 A 和附录 B 均是标准的附录。

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:电子工业部标准化研究所、华北计算技术研究所。

本标准主要起草人:冯惠、李卫国、黄家英、郑洪仁。

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/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,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。发布一项国际标准至少需要 75% 的参与表决的国家成员体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 9594-3 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会制定的。

ISO/IEC 9594 在《信息技术 开放系统 目录》总标题下包括以下 8 个部分:

- 第 1 部分:概念、模型和服务的概述
- 第 2 部分:模型
- 第 3 部分:抽象服务定义
- 第 4 部分:分布式操作规程
- 第 5 部分:协议规范
- 第 6 部分:选择属性类型
- 第 7 部分:选择客体类
- 第 8 部分:鉴别框架

本部分包含 2 个附录:

附录 A 和附录 B 构成了 ISO/IEC 9594-3 的一部分。

引 言

0.1 本标准连同本系列标准的其他部分一起,便于提供目录服务的各类信息处理系统的互连。所有这样的系统连同它们所拥有的目录信息,可以看作一个整体,称为“目录”。目录中收录的信息总称为目录信息库(DIB),并用于简化诸如 OSI 应用实体、人、终端,以及分布列表等客体之间的通信。

0.2 目录在开放系统互连中具有极其重要的作用,其目的是允许在互连标准之外使用最少的技术协定,完成下列各类信息处理系统的互连:

- 来自不同厂家的信息处理系统;
- 处于不同管理的信息处理系统;
- 具有不同复杂程度的信息处理系统;
- 不同年代的信息处理系统。

0.3 本标准定义了目录为其用户提供的能力。

0.4 附录 A 给出了包含所有与抽象服务有关的定义的 ASN.1 表示模块。

中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 目录 第3部分:抽象服务定义

GB/T 16264.3—1996
idt ISO/IEC 9594-3:1990

Information technology—Open systems
interconnection—The directory
Part 3:Abstract service definition

第一篇 综 述

1 范围

- 1.1 本标准按抽象方法定义了目录所提供的外部可视服务。
- 1.2 本标准并不规定具体实现或产品。

2 引用标准

下列标准中所包含的条文,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 9387—88 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型(idt ISO 7498:1984)
- GB/T 16264.1—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第1部分:概念、模型和服务的概述
(idt ISO/IEC 9594-1:1990)
- GB/T 16264.2—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第2部分:模型 (idt ISO/IEC 9594-2:1990)
- GB/T 16264.4—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第4部分:分布式操作规程 (idt ISO/IEC 9594-4:1990)
- GB/T 16264.5—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第5部分:协议规范 (idt ISO/IEC 9594-5:1990)
- GB/T 16264.6—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第6部分:选择属性类型 (idt ISO/IEC 9594-6:1990)
- GB/T 16264.7—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第7部分:选择客体类 (idt ISO/IEC 9594-7:1990)
- GB/T 16264.8—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第8部分:鉴别框架 (idt ISO/IEC 9594-8:1990)
- GB/T 16262—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法—(ASN.1)规范 (idt ISO/IEC 8824:1990)
- GB/T 16284.3—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第3部分:
抽象服务定义约定(idt ISO/IEC 10021-3:1990)
- ISO/IEC 9072-1:1989 信息处理系统 文本通信 远程操作 第1部分:模型、记法和服务定义