

ICS 35.100  
L 79



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16264.2—1996  
idt ISO/IEC 9594-2:1990

---

## 信息技术 开放系统互连 目录 第2部分:模型

Information technology—Open systems  
interconnection—The directory  
Part 2: Models

1996-03-22 发布

1996-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	■
ISO/IEC 前言 .....	IV
引言 .....	V
第一篇 综述 .....	1
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	2
4 缩略语 .....	2
第二篇 目录模型 .....	2
5 目录模型 .....	2
第三篇 信息模型 .....	4
6 目录信息库 .....	4
7 目录项 .....	6
8 名字 .....	8
9 目录模式 .....	10
第四篇 安全模型 .....	16
10 安全 .....	16
附录 A(提示的附录) 树的数学原理 .....	18
附录 B(提示的附录) 客体标识符的用法 .....	18
附录 C(提示的附录) 符合 ASN.1 的信息框架 .....	20
附录 D(提示的附录) 定义的索引 .....	22
附录 E(提示的附录) 名字设计准则 .....	24
附录 F(提示的附录) 访问控制 .....	25

## 前 言

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

根据 ISO/IEC 9594-2:1990/Cor. 1:1990,本标准对 9.4.3 和 9.4.6 作了修改。

根据 ISO/IEC 9594-2:1990/Cor. 2:1990,本标准对 5.2.4、7.1.4 和 7.4.3 作了修改。

通过制定本标准,为信息处理的目录服务提供了一组不同的模型,作为其他部分参考的框架。

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、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 均为提示的附录。

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 9594-2 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 6 个附录:

附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 仅提供参考信息。

## 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),或用于简化诸如 OSI 应用实体、人、终端、以及分布列表等客体之间的通信。
- 0.2 目录服务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 本标准为目录提供一组不同的模型,作为其他部分参考的框架。这里所说的模型是指总的功能模型、组织模型、安全模型以及信息模型。信息模型描述了目录对其拥有的信息的管理方法。例如,它描述如何组织与客体有关的信息并为客体构造目录项,以及如何为这些信息提供客体名。
- 0.4 附录 A 简要介绍了与树结构有关的数学术语。
- 0.5 附录 B 简要介绍了本系列标准中使用的 ASN.1 客体标识符。
- 0.6 附录 C 给出了包含与信息框架有关的所有定义的 ASN.1 模块。
- 0.7 附录 D 按字母顺序列出了本文件中定义的术语。
- 0.8 附录 E 描述了应在名字设计中考虑的一些准则。
- 0.9 附录 F 描述了访问控制的指南。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息技术 开放系统互连 目录 第2部分:模型

GB/T 16264.2—1996  
idt ISO/IEC 9594-2:1990

Information technology—Open systems  
interconnection—The directory  
Part 2: Models

### 第一篇 综述

#### 1 范围

- 1.1 本标准中定义的模型为本系列标准的其他部分提供了有关概念和术语框架,以便定义目录的各种概念。
- 1.2 功能和组织模型定义了可将目录在功能上和管理上分布的方法。
- 1.3 安全模型定义了一个框架,在这个框架中,目录可以提供诸如访问控制等安全特性。
- 1.4 信息模型描述 DIB 的逻辑结构。根据这种观点,目录事实上应该是分布的、不可见的,而不应是集中的。本系列标准中的其他部分使用信息框架概念。尤其是:
  - a) 目录提供的服务按信息框架的概念(在 GB/T 16264.3 中)描述,这就允许所提供的服务可以独立于 DIB 的物理分布。
  - b) 规定目录的分布式操作(在 GB/T 16264.4 中)并提供服务,维护由事实上高度分布的 DIB 给出的逻辑信息结构。

#### 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 16264.3—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第3部分:抽象服务定义(idt ISO/IEC 9594-3:1990)
- 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