



中华人民共和国国家标准

GB/T 16264.1—1996
idt ISO/IEC 9594-1:1990

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

Information technology—Open systems
Interconnection—The directory
Part 1: Overview of concepts, models and services

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	Ⅳ
引言	V
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 缩略语	3
5 目录概述	3
6 目录信息库(DIB)	4
7 目录服务	5
8 分布式目录	7
9 目录协议	10
附录 A(提示的附录) 目录的应用	11

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 9594-1:1990《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》。

本标准无论在技术内容上，还是在编排格式上均与国际标准保持一致。仅在 6.7 的示例中，根据国情将人名和地名作了编辑性修改。

通过制定本标准，为信息处理的目录服务提供了概念、模型和服务之概述。

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 是提示的附录。

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 9594-1 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

附录 A 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,可以看作为一个整体,称为“目录”。目录中收录的信息总称为目录信息库(DIB),可用于简化诸如 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 本标准引入了目录及 DIB 的概念,并将其模型化,概述了目录和 DIB 所提供的服务和能力。而本系列标准的其他部分则使用该模型来定义目录所提供的抽象服务,并规定获得或传播该服务的协议。

中华人民共和国国家标准

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

GB/T 16264.1—1996
idt ISO/IEC 9594-1:1990

Information technology—Open systems

Interconnection—The directory

Part 1: Overview of concepts, models and services

1 范围

1.1 目录提供 OSI 应用进程、OSI 管理进程、其他 OSI 层实体,以及远程通信服务所要求的目录能力。这些能力一般具有“用户友好的命名”,通过这种命名,人们可以方便地确定客体(并非所有的客体都需要有用户友好的命名)。同时,“名字-地址映射”则允许在客体与其位置之间建立动态联系。例如,后者允许 OSI 网络进行“自配置”,此时,增加、删除以及修改客体位置均不会影响 OSI 的网络操作。

1.2 尽管目录可以建立在通用的数据库管理系统之上,但目录本身并不表示一种通用的数据库系统。例如,对于一个典型的通信目录来说,一般假定“查询”操作比“更新”操作具有更高的频度。“更新”速度则由人和组织而非网络来动态管理。同时,也无需同时发生全球更新的许诺:即可用的同一信息其新旧版本两者的过渡情况是完全可以接受的。

1.3 目录系统具有这样一种特性:除区分访问权限或不传播的更新的结果以外,目录查询的结果与查询者的身份和所处的位置无关,该特性就使得目录系统不适合于某些远程通信的应用,例如,某些类型的路由选择。

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 16264.2—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 16264.3—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

国家技术监督局 1996-03-22 批准

1996-10-01 实施