



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16264.4—1996  
idt ISO/IEC 9594-4:1990

---

## 信息技术 开放系统互连 目录 第4部分:分布式操作规程

Information technology—Open systems  
interconnection—The directory  
Part 4: Procedures for distributed operation

1996-03-22 发布

1996-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
信 息 技 术 开 放 系 统 互 连 目 录  
第 4 部 分 : 分 布 式 操 作 规 程

GB/T 16264.4—1996

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1997年4月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号: 155066·1-13561

版权专有 侵权必究  
举报电话: (010) 68533533

## 目 次

前言 .....	Ⅱ
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 .....	3
5 记法 .....	4
第二篇 概述 .....	4
6 概述 .....	4
第三篇 分布式目录模型 .....	4
7 分布式目录系统模型 .....	4
8 DSA 交互模型 .....	5
8.1 链接 .....	5
8.2 组播 .....	6
8.3 参照指示 .....	6
8.4 方式确定 .....	7
9 目录分布 .....	7
10 知识 .....	9
10.1 最小知识引用 .....	10
10.2 根上下文 .....	10
10.3 知识引用 .....	10
10.4 知识管理 .....	11
第四篇 DSA 抽象服务 .....	12
11 DSA 抽象服务概述 .....	12
12 信息类型 .....	13
12.1 引言 .....	13
12.2 在别处定义的信息类型 .....	13
12.3 链接自变量 .....	14
12.4 链接结果 .....	15
12.5 操作进展 .....	15
12.6 跟踪信息 .....	16
12.7 引用类型 .....	16
12.8 访问点 .....	16

12.9	连续引用	16
13	抽象联编和抽象断联	17
13.1	DSA 联编(DSA Bind)	17
13.2	DSA 断联(DSA unbind)	18
14	链接抽象操作	18
15	链接抽象差错	19
15.1	引言	19
15.2	DSA 参照指示	19
第五篇 分布式操作规程		20
16	概述	20
16.1	范围和限制	20
16.2	概念模型	20
16.3	独立的和协作的 DSA 操作	20
17	分布式目录行为	20
17.1	操作的协作完成	20
17.2	操作阶段	20
17.3	分布式操作的管理	21
17.4	与分布式操作有关的其他考虑	22
17.5	分布式操作的鉴别	23
18	DSA 行为	24
18.1	引言	24
18.2	DSA 行为概述	24
18.3	特定操作	25
18.4	操作分配程序	26
18.5	循环	29
18.6	名字解析过程	29
18.7	客体判断规程	35
18.8	结果合并过程	37
18.9	分布式鉴别规程	38
附录 A(标准的附录) 以 ASN.1 形式描述的分布式操作		40
附录 B(提示的附录) 知识模型		44
附录 C(提示的附录) 鉴别的分布式用法		48
附录 D(标准的附录) 分布式目录客体标识符		51

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 9594-4:1990《信息技术 开放系统互连 目录 第4部分:分布式操作规程》和 ISO/IEC 9594-4:1990/Cor. 1:1990《信息技术 开放系统互连 目录第4部分:分布式操作规程 技术修改1》、ISO/IEC 9594-4:1990/Cor. 2:1990《信息技术 开放系统互连 目录 第4部分:分布式操作规程 技术修改2》,以及 ISO/IEC 9594-4:1990/Cor. 3:1990《信息技术 开放系统互连 目录 第4部分:分布式操作规程 技术修改3》。

根据 ISO/IEC 9594-4:1990/Cor. 1:1990,本标准对 10.4.1、12.3.1、12.3.2.7、12.6.2、13.1.1、13.2.1、17.2、18.4.2.3、18.4.6、18.7.2.2.1、18.8 和附录 A 作了修改。

根据 ISO/IEC 9594-4:1990/Cor. 2:1990,本标准对 3.5.2、3.5.17、第九章、14.3.1、18.6.1、18.7.2.1.1、18.7.2.2.1 和附录 A 作了修改。

根据 ISO/IEC 9594-4:1990/Cor. 3:1990,本标准对 12.9.1、12.9.2.5、12.9.2.7、18.5、18.5.3 和附录 A 作了修改。

通过制定本标准,规定目录各成分进行交互工作所遵循的规程,以便为用户提供一致的服务。

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。

本标准与国际标准 ISO/IEC 9594-4 的差异如下:

a) ISO/IEC 9594-4 的第5章首句原文为“本章使用的记法如下:”,而本标准改为“本标准使用的记法如下:”。

b) ISO/IEC 9594-4 的 17.2.1 条中引用了图 11 到图 13,实际该标准根本没有图 11~图 13,而本标准改为图 8 和图 9。

本标准的附录 A 和附录 D 是标准的附录;附录 B 和附录 C 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 9594-4 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 4 个附录:

附录 A 和附录 D 构成 ISO/IEC 9594-4 的一部分,而附录 B 和附录 C 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 本标准规定目录各成分进行交互工作所遵循的规程,以便为用户提供一致的服务。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息技术 开放系统互连 目录

### 第4部分:分布式操作规程

GB/T 16264.4—1996  
idt ISO/IEC 9594.4—1990

Information technology—Open systems  
interconnection—The directory  
Part 4: Procedures for distributed operation

#### 第一篇 综 述

##### 1 范围

1.1 本标准规定涉及分布式目录应用的 DSA 行为。对于跨越许多 DSA 的广域 DIB,已经设计了允许的行为以确保提供一致的服务。

1.2 虽然目录可以建立在某种通用的数据库系统之上,但它本身并不属于这样一种通用的数据库系统。目录是在假定查询操作远比更新操作频繁的情况下建立的。

##### 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 16264.3—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 16264.5—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1(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: