



中华人民共和国国家标准

GB/T 16264.3—2008/ISO/IEC 9594-3:2005
代替 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

Information technology—Open Systems Interconnection—The Directory—
Part 3: Abstract service definition

(ISO/IEC 9594-3:2005 Information technology—Open Systems
Interconnection—The Directory: Abstract service definition, IDT)

2008-08-06 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	4
5 约定	4
6 目录服务概述	4
7 信息类型和公共规程	5
8 绑定和解绑定操作	26
9 目录读操作	30
10 目录搜索操作	35
11 目录修改操作	49
12 差错	59
13 搜索变元的分析	66
附录 A (规范性附录) 用 ASN.1 描述的抽象服务	71
附录 B (资料性附录) 基本访问控制的操作语义	89
附录 C (资料性附录) 搜索条目家族举例	101

前 言

GB/T 16264《信息技术 开放系统互连 目录》包括以下 10 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：选定的属性类型；
- 第 7 部分：选定的客体类；
- 第 8 部分：公钥和属性证书框架；
- 第 9 部分：复制(待发布)；
- 第 10 部分：公用目录管理机构的系统管理用法(待发布)。

本部分是 GB/T 16264 的第 3 部分。

本部分等同采用 ISO/IEC 9594-3:2005《信息技术 开放系统互连 目录 抽象服务定义》，仅有编辑性修改。

本部分代替 GB/T 16264.3—1996。

本部分与 GB/T 16264.3—1996 的差异在于：

- 增加 13 章搜索变元的分析；
- 扩展了各章节的功能。

本部分的附录 A 是规范性附录，附录 B 和附录 C 是资料性附录。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究所。

本部分主要起草人：徐冬梅、冯惠、张翠、宋威阳、胡顺。

本部分于 1996 年首次发布，本次为第一次修订。

引 言

GB/T 16264 的本部分连同本标准其他部分是方便信息处理系统之间的互连以提供目录服务而制定的。所有这些系统的集合,连同它们所拥有的目录信息可被视为一个整体,被称为“目录”。目录所拥有的信息,总称为目录信息库(DIB),典型地被用于方便客体之间的通信、与客体的通信或有关客体的通信等,这些客体如应用实体、个人、终端和分布列表等。

目录在开放系统互连中扮演了重要角色,其目标是,在它们自身的互连标准之外做最少的技术约定的情况下,允许下述各种信息处理系统之间的互连:

- 来自不同生产厂商;
- 具有不同的管理;
- 具有不同的复杂程度,以及
- 有不同的年代。

本部分定义了目录为其用户提供的能力。

本部分提供了一些基础框架,在此框架基础上,其他标准化组织和业界论坛可以定义工业配置集。在这些框架中定义为可选的许多特性,可通过配置集的说明,在某种环境下作为必选特性来使用。ISO/IEC 9594 的第 5 版是原有国际标准第 4 版的修订和增强,但不是替代。在系统实现时仍可以声明为符合第 4 版。然而,在某些方面,将不再支持第 4 版(即不再消除一些报告上来的差错)。建议在系统实现时尽快符合第 5 版。

第 5 版详细定义了目录协议的第 1 版和第 2 版。

第 1 版和第 2 版仅定义了协议第 1 版。本版本(第 5 版)中定义的许多服务和协议被设计为可运行在第 1 版下。然而,一些增强的服务和协议,如署名差错,只有包含在操作中的所有的目录条目都协商支持协议第 2 版时才可运行。无论协商的是哪一版,第 5 版中所定义的服务之间的差异和协议之间的差异,除了那些特别分配给第 2 版的外,都可以使用 GB/T 16264.5—2008 中定义的扩展规则调节。

本部分使用术语“第 1 版系统”来指遵循国际标准第 1 版的所有系统,即 ISO/IEC 9594:1990 版本;本部分使用术语“第 2 版系统”来指遵循国际标准第 2 版本的所有系统,即 ISO/IEC 9594:1995 版本;本部分使用术语“第 3 版系统”来指遵循国际标准第 3 版的所有系统,即 ISO/IEC 9594:1998 版本;本部分使用术语“第 4 版系统”来指遵循国际标准第 4 版的所有系统,即 ISO/IEC 9594:2001 版本的第 1 部分到第 10 部分;本部分使用术语“第 5 版系统”来指遵循国际标准第 5 版的所有系统,即 ISO/IEC 9594:2005 版本。

GB/T 16264—1996 是参照 ISO/IEC 9594:1990 而制定的。我国没有制定与国际标准第 2 版、第 3 版、第 4 版对应的国家标准。本部分提到的版本号是指国际标准的版本号。

附录 A 是规范性附录,提供了目录抽象服务的 ASN.1 模块。

附录 B 是资料性附录,提供了用于描述与基本访问控制相关的语义的图表,它适用于目录操作的处理。

附录 C 是资料性附录,给出了条目族使用的例子。

信息技术 开放系统互连 目录

第3部分:抽象服务定义

1 范围

GB/T 16264 的本部分按抽象方法定义了目录所提供的外部可视服务。
本部分不规定具体实现或产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 16264 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 9387.1—1998 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第1部分:基本模型 (idt ISO/IEC 7498-1:1994)

GB/T 16262.1—2006 信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第1部分:基本记法规范 (ISO/IEC 8824-1:2002, IDT)

GB/T 16262.2—2006 信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第2部分:信息客体规范 (ISO/IEC 8824-2:2002, IDT)

GB/T 16262.3—2006 信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第3部分:约束规范 (ISO/IEC 8824-3:2002, IDT)

GB/T 16262.4—2006 信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第4部分:ASN.1 规范参数化 (ISO/IEC 8824-4:2002, IDT)

GB/T 16264.1—2008 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 (ISO/IEC 9594-1:2005, IDT)

GB/T 16264.2—2008 信息技术 开放系统互连 目录 第2部分:模型 (ISO/IEC 9594-2:2005, IDT)

GB/T 16264.4—2008 信息技术 开放系统互连 目录 第4部分:分布式操作规程 (ISO/IEC 9594-4:2005, IDT)

GB/T 16264.5—2008 信息技术 开放系统互连 目录 第5部分:协议规范 (ISO/IEC 9594-5:2005, IDT)

GB/T 16264.6—2008 信息技术 开放系统互连 目录 第6部分:选定的属性类型 (ISO/IEC 9594-6:2005, IDT)

GB/T 16264.7—2008 信息技术 开放系统互连 目录 第7部分:选定的客体类 (ISO/IEC 9594-7:2005, IDT)

ISO/IEC 9594-8:2005 信息技术 开放系统互连 目录:公钥和属性证书框架

ISO/IEC 9594-9:2005 信息技术 开放系统互连 目录:复制

ISO/IEC 9594-10:2005 信息技术 开放系统互连 目录:公用目录管理机构的系统管理用法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 16264 的本部分。