



中华人民共和国国家标准

GB/T 16644—2008/ISO/IEC 9595:1998
代替 GB/T 16644—1996

信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务

Information technology—Open Systems
Interconnection—Common management information service

(ISO/IEC 9595:1998, IDT)

2008-08-19 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
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和缩略语	3
5 约定	3
6 服务概述	3
6.1 联系服务	4
6.2 管理通知服务	4
6.3 管理操作服务	4
6.4 管理信息树	5
6.5 被管客体选择	5
7 功能单元	5
7.1 核心功能单元	5
7.2 附加功能单元	5
8 服务定义	6
8.1 联系服务	6
8.2 管理通知服务	7
8.3 管理操作服务	9
9 顺序信息	23
9.1 M-CREATE, M-DELETE 服务	23
9.2 M-EVENT-REPORT, M-SET, M-ACTION 服务	23
9.3 M-GET 服务	23
9.4 M-CANCEL-GET 服务	24
附录 A (资料性附录) CMISE 服务用户行为	25
附录 B (资料性附录) 优选的实现	28

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 9595:1998《信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务》，仅有编辑性修改。

本标准代替 GB/T 16644—1996《信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务定义》。

本标准与 GB/T 16644—1996 相比主要变化如下：

- a) 更新了标准引用文件；
- b) 根据修改要求，对 6.1、6.5.2、6.5.3、7.2.5 进行了补充修改；
- c) 根据修改要求，对 8.3.1、8.3.2、8.3.3、8.3.4、8.3.5 进行了补充修改；
- d) 增加了附录 B。

本标准的附录 A 和附录 B 是资料性附录。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：山东省计算中心、中国电子技术标准化研究所、山东省计算机网络重点实验室。

本标准主要起草人：徐全平、董火民、刘勇、李刚、王英龙、李文华。

本标准于 1996 年首次发布。

信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务

1 范围

本标准定义了应用服务元素(公共管理信息服务元素)。像 GB/T 9387.4 的 OSI 管理框架所定义的那样,在集中或分散管理环境下,为了系统管理的目的,由应用进程来交换信息和命令的应用服务元素。本标准位于 GB/T 9387.1 的应用层,它根据 GB/T 17176 提供的模型予以定义。

本标准定义:

- 构成应用服务元素的一组服务原语;
- 在每一服务原语中传递的参数;
- 每一服务原语语义描述所需要的任何信息。

本标准不定义:

- 意图提供定义服务的任何实现特征;
- 与借助该服务交换的信息或命令相联系的语义;
- 由服务用户完成的管理方式;
- 服务使用引起的任何交互特征。

以上不要求符合本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

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 9387.4—1996 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第4部分:管理框架 (idt ISO/IEC 7498-4:1989)

GB/T 16645.1—2008 信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议 第1部分:规范 (ISO/IEC 9596-1:1998, IDT)

GB/T 16688—2008 信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素服务定义 (ISO/IEC 8649:1996, IDT)

GB/T 17176—1997 信息技术 开放系统互连 应用层结构 (idt ISO/IEC 9545:1994)

GB/T 17967—2000 信息技术 开放系统互连 基本参考模型:OSI 服务定义约定 (idt ISO/IEC 10731:1994)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 基本参考模型定义

本标准使用 GB/T 9387.1—1998 中定义的下列术语。