

ICS 35.060
L 74



中华人民共和国国家标准

GB/T 33847—2017

信息技术 中间件术语

Information technology—Middleware terminology

2017-05-31 发布

2017-12-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:北京大学、中国电子技术标准化研究院、中国科学院软件研究所、北京东方通科技股份有限公司、北京汇金科技股份有限公司、北京炎黄盈动科技发展有限责任公司、中创软件商用中间件股份有限公司、深圳市金蝶中间件有限公司、上海宝信软件股份有限公司。

本标准主要起草人:周明辉、陈志峰、李海波、李春青、王舜林、程勇、李伟彬、郭迎春、王伟、车帅、龚敬群、王卫国、王洁萍。

信息技术 中间件术语

1 范围

本标准界定了信息技术中间件领域通用术语。

本标准适用于中间件国内国际间信息交流和科研教学出版等。

2 术语和定义

2.1

中间件 middleware

位于系统软件之上,用于支持分布式应用软件,连接不同软件实体的支撑软件。

2.2

事务处理中间件 transaction processing middleware

交易中间件 transaction server middleware

用于实现事务通信、执行、协调和管理事务的中间件。

2.3

过程式中间件 procedural middleware

采用远程过程调用技术进行网络通信的软件。

2.4

消息中间件 message-oriented middleware

通过队列和消息传递机制支持分布式系统实现消息传递与集成的软件。

2.5

通信中间件 communication middleware

在分布式应用系统间提供数据通信服务的软件。

2.6

远程过程调用中间件 remote process call middleware

在客户端服务器计算模式下,实现分布式应用之间采用请求-响应的同步方式进行通信的软件。

2.7

对象中间件 object middleware

在多层客户-服务器模式下,实现面向对象分布式应用的软件。

注:对象中间件的代表性技术体系包括 CORBA、JavaEE 和 .NET。

2.8

对等中间件 peer to peer middleware

点对点中间件 point to point middleware

实现对等系统和应用所管理的分布式对象自动放置及其定位需求的软件。

2.9

应用服务器 application server

为服务器端应用提供运行环境和访问接口的软件。