



中华人民共和国国家标准

GB/T 28168—2011

信息技术 中间件 消息中间件技术规范

Information technology—Specification for message-oriented middleware

2011-12-30 发布

2012-06-01 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、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 消息中间件的架构和组成	3
4.1 消息中间件架构	3
4.2 服务子系统	3
4.3 监控管理子系统	5
4.4 应用开发子系统	5
5 功能要求	5
5.1 综述	5
5.2 服务子系统属性	5
5.3 监控与管理	10
5.4 应用开发子系统	11
6 消息中间件的部署模式及拓扑结构	11
6.1 部署模式	11
6.2 拓扑结构	12
7 质量特性属性	12
7.1 易用性	12
7.2 可靠性	13
7.3 效率	13
7.4 可维护性	13
7.5 可移植性	14
8 支持的运行环境	14
8.1 硬件体系结构	14
8.2 操作系统	14
8.3 网络通信协议	14
8.4 Java 运行环境	14
附录 A (资料性附录) 消息中间件产品示例	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利,本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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:东方通科技发展有限责任公司、中国电子技术标准化研究所、北京航空航天大学、中国科学院软件研究所、金蝶中间件有限公司、中创软件商用中间件股份有限公司、北京中和威软件有限公司、北京赛迪时代信息产业股份有限公司。

本标准主要起草人:马新群、任宇、李海波、陈志峰、朱律玮、宁凯、张红艳。

信息技术 中间件 消息中间件技术规范

1 范围

本标准规定了消息中间件的架构及组成、功能要求、质量特性要求及支持的运行环境等。
本标准适用于消息中间件软件的开发和应用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 11457—2006 信息技术 软件工程术语

Java 消息服务规范 v1.1(Java Message Service Specification,v1.1)

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 11457—2006 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

应用 application

应用程序

通过调用开发接口,在运行过程中使用中间件系统提供功能和服务的各种程序。

3.1.2

消息 message

不同的应用程序(进程或线程)之间传递或交换的信息。

注:消息的格式及内容,由该消息的提供者及接收者协商而定。

3.1.3

消息的发送者 message sender

产生消息的应用程序。

3.1.4

消息的接收者 message receiver

接收消息的应用程序。

3.1.5

队列 queue

存储消息的缓冲区实体。

注:队列由消息索引区和数据存储区组成。

3.1.6

消息中间件系统 message-oriented middleware system

存在于物理机器上的一套消息中间件软件运行系统,包含一组程序和应用开发接口(API)。