

ICS 35.060  
L 74



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30883—2014

---

## 信息技术 数据集成中间件

Information technology—Data integration middleware

2014-09-03 发布

2015-02-01 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 缩略语 .....	2
5 数据集成中间件基本功能要求 .....	2
5.1 数据集成中间件技术架构 .....	2
5.2 数据集成中间件功能要求 .....	4
6 非功能要求 .....	7
6.1 概述 .....	7
6.2 可靠性 .....	7
6.3 维护性 .....	7
6.4 兼容性 .....	7
6.5 效率 .....	7
参考文献 .....	9

## 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:北京东方通科技股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、中创软件商用中间件股份有限公司、山东浪潮齐鲁软件产业股份有限公司、华迪计算机集团有限公司、北京炎黄盈动科技发展有限责任公司。

本标准主要起草人:邓鹏飞、陈志峰、李海波、何忠胜、王洁萍、贾德星、程勇、张富生。

# 信息技术 数据集成中间件

## 1 范围

本标准规定了数据集成中间件的基本功能和非功能质量要求。

本标准适用于数据集成中间件的开发和应用,也可作为数据集成中间件产品质量评测以及用户产品选型的依据。

## 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 16260.1—2006 软件工程 产品质量 第1部分:质量模型

GB/T 11457—2006 信息技术 软件工程术语

ISO/IEC 9075-2:2011 信息技术 数据库语言 SQL 第二部分:基本原则(SQL/基本原则)[Information technology—Database languages—SQL—Part 2:Foundation(SQL/Foundation)]

XML Schema 定义语言 v1.1(XML Schema Definition Language,v1.1)

Web 服务描述语言 v1.1(Web Services Description Language,v1.1)

## 3 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

**中间件 middleware**

在系统软件和应用软件之间提供连接的独立软件。

### 3.2

**数据集成应用 data integration application**

使用整合后的接口及数据的各种应用程序。

### 3.3

**异构数据系统 heterogeneous data system**

不同数据来源、不同数据格式或者不同访问方式的相关数据系统的集合。

注:数据系统狭义上指数据库管理系统 DBMS,广义上也包括提供各种格式数据的文件,例如 XML 文档、办公文档、图像文件、音频/视频信息文件和普通文本文件等。

### 3.4

**数据集成中间件 data integration middleware**

向应用系统提供对异构数据系统统一数据访问能力的中间件软件。

### 3.5

**元数据 metadata**

定义和描述其他数据的数据。

[引自 GB/T 18391.1—2009]