



中华人民共和国国家标准

GB/T 32419.4—2016

信息技术 SOA 技术实现规范 第 4 部分：基于发布/订阅的数据服务接口

Information technology—SOA technical implementation specification—
Part 4: Publish/subscribe based data services interface

2016-10-13 发布

2017-05-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义及缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 数据服务接口	2
4.1 相关约定	2
4.2 数据发布端点	4
4.3 数据获取端点	7
4.4 数据接收端点	7
4.5 Web 服务接口的实现	8
附录 A (规范性附录) 接口的 SOAP 绑定	9
附录 B (规范性附录) 接口的 JSON 绑定	17
参考文献	22

前 言

GB/T 32419《信息技术 SOA 技术实现规范》分为 6 个部分：

- 第 1 部分：服务描述；
- 第 2 部分：服务注册与发现；
- 第 3 部分：服务管理；
- 第 4 部分：基于发布/订阅的数据服务接口；
- 第 5 部分：服务集成开发；
- 第 6 部分：身份管理服务。

本部分为 GB/T 32419 的第 4 部分。

本部分按照 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。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：北京航空航天大学、北京大学、中国电子技术标准化研究院、国家信息中心、北京方位捷迅科技有限公司。

本部分主要起草人：梅宏、赵永望、马殿富、王潮阳、袁媛、徐枫、宦茂盛。

信息技术 SOA 技术实现规范

第 4 部分:基于发布/订阅的数据服务接口

1 范围

GB/T 32419 的本部分规定了基于发布/订阅的数据服务接口,包括相关约定、数据发布端点、数据获取端点、数据接收端点和 Web 服务接口的实现。

本部分适用于 SOA 技术实现的开发、集成和应用。

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 29262—2012 信息技术 面向服务的体系结构(SOA) 术语

GB/T 29263—2012 信息技术 面向服务的体系结构(SOA) 应用的总体技术要求

3 术语和定义及缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 29262—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

数据源 data source

数据的原始来源地。

3.1.2

数据主题 data topic

数据源经发布后形成的一个数据类别。

3.1.3

发布 publish

将数据源与主题进行映射并在网络上以服务形式进行公开的过程。

3.1.4

数据发布端点 data publishing endpoint

数据主题在网络上发布形成的服务访问点。

3.1.5

数据获取端点 data access endpoint

数据发布者上用于获取实际数据的服务访问点。

3.1.6

订阅 subscribe

通过调用数据发布端点的服务,来表明对某种数据的兴趣,并通过注册的方式将数据使用者的数据接收端点告知数据发布端点。