



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32419.1—2015

---

## 信息技术 SOA 技术实现规范 第 1 部分：服务描述

Information technology—Specification for SOA technical implementation—  
Part 1: Service description

2015-12-31 发布

2017-01-01 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 服务描述元素分类 .....	1
5 基本描述 .....	1
5.1 综述 .....	1
5.2 服务标识符 .....	1
5.3 服务名称 .....	1
5.4 服务基本说明 .....	2
5.5 服务分类 .....	2
5.6 服务版本号 .....	2
5.7 服务注册日期 .....	2
5.8 服务提供者信息 .....	2
6 功能描述 .....	2
6.1 综述 .....	2
6.2 外部功能 .....	2
6.3 消息 .....	3
6.4 内部特性 .....	3
6.5 实现特性 .....	3
7 非功能描述 .....	4
7.1 综述 .....	4
7.2 服务粒度适合性 .....	4
7.3 松耦合性 .....	4
7.4 可复用性 .....	4
7.5 可扩展性 .....	4
7.6 互操作性 .....	4
7.7 可用性 .....	4
7.8 可管理性 .....	4
8 统计特性描述 .....	4
8.1 综述 .....	4
8.2 服务访问次数 .....	5
8.3 服务访问频率 .....	5
8.4 日/周/月最高访问量 .....	5
8.5 成功服务次数 .....	5

## 前 言

GB/T 32419《信息技术 SOA 技术实现规范》拟分为以下部分：

- 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：数据服务接口；
- 第 5 部分：服务集成开发；
- 第 6 部分：服务交互通信；
- 第 7 部分：服务编制；
- 第 8 部分：身份管理服务。

本部分为 GB/T 32419 的第 1 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、中国电子技术标准化研究院、中国人民解放军后勤学院、北京大学、中国软件评测中心、上海普元信息技术有限公司、北京东方通科技股份有限公司。

本部分主要起草人：赵永望、马殿富、袁媛、王潮阳、董建、杨云、赵俊峰、孟晓、钱军、徐宝新、田忠。

# 信息技术 SOA 技术实现规范

## 第 1 部分:服务描述

### 1 范围

GB/T 32419 的本部分给出了服务描述元素的分类及说明。

本部分适用于 SOA 应用的设计、开发、运行和维护。

本部分是制定具体 SOA 应用的技术实现标准、质量测评标准及工程标准的依据。

### 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 29262 信息技术 面向服务的体系结构(SOA) 术语

### 3 术语和定义

GB/T 29262 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 服务描述元素分类

服务描述元素可分为 4 种类型:

- a) 基本描述;
- b) 功能描述;
- c) 非功能描述;
- d) 统计特征描述。

注:本部分给出的服务描述元素不是完备的,可根据实际的使用情况进行扩展或限定。同时,本部分具体使用时,可根据实际情况剪裁使用。

### 5 基本描述

#### 5.1 综述

服务的基本描述是指服务的基本属性。基本描述应包含服务标识符、服务名称、服务基本说明等元素,可包含服务分类、服务版本号、服务注册日期和服务提供者信息等元素。具体使用时,可对服务的基本描述进行扩展。

#### 5.2 服务标识符

在给定的命名空间中唯一的标识,用以确定一个服务。服务标识符应符合组织的命名规范。

#### 5.3 服务名称

由组织正式公布的服务的名称,服务名称应包含一定的意义,能够从服务名称中了解服务的作用或