



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33846.2—2017

---

## 信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第 2 部分：技术要求

Information technology—SOA supportive functional units interoperability—  
Part 2: Technology requirement

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  
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 .....          | 1 |
| 4 SOA 支撑功能单元一般要求 ..... | 2 |
| 4.1 概述 .....           | 2 |
| 4.2 运行环境适应性 .....      | 2 |
| 4.3 通信技术 .....         | 2 |
| 4.4 接口形式 .....         | 2 |
| 4.5 接口安全性 .....        | 2 |
| 4.6 接口易用性 .....        | 2 |
| 5 SOA 支撑功能单元详细要求 ..... | 2 |
| 5.1 服务注册和发现功能单元 .....  | 2 |
| 5.2 服务交互通信功能单元 .....   | 3 |
| 5.3 服务编制编排功能单元 .....   | 5 |

## 前 言

GB/T 33846《信息技术 SOA 支撑功能单元互操作》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：总体框架；
- 第 2 部分：技术要求；
- 第 3 部分：服务交互通信；
- 第 4 部分：服务编制。

本部分为 GB/T 33846 的第 2 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：北京东方通科技股份有限公司、北京大学、北京长风信息技术产业联盟、中国电子技术标准化研究院、山东中创软件商用中间件股份有限公司、北京锐软科技股份有限公司、普元信息技术股份有限公司、浪潮软件股份有限公司、北京有生博大软件技术有限公司。

本部分主要起草人：梅宏、徐宝新、朱律玮、袁媛、李春青、王潮阳、董建、刘致杰、邓鹏飞、刘川、钱军、车帅、商子豪、何忠胜、孙勇韬、贾德星、赵斌、马捷。

# 信息技术 SOA 支撑功能单元互操作

## 第 2 部分:技术要求

### 1 范围

GB/T 33846 的本部分依据 GB/T 33846.1,规定了对 SOA 支撑功能单元之间技术上实现互操作的一般要求和详细要求。

本部分适用于 SOA 应用的设计、开发以及相关产品的选型等工作。

### 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

GB/T 18793—2002 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0

GB/T 29262—2012 信息技术 面向服务的体系结构(SOA) 术语

GB/T 33846.1 信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第 1 部分:总体框架

### 3 术语和定义及缩略语

#### 3.1 术语和定义

GB/T 11457—2006、GB/T 29262—2012 和 GB/T 33846.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 11457—2006 中的一些术语和定义。

##### 3.1.1

**互操作 interoperability**

**互操作性**

两个或多个系统或部件交换信息并相互使用已交换的信息的能力。

注:改写 GB/T 11457—2006,定义 2.807。

##### 3.1.2

**同步调用 synchronous invocation**

服务使用者在发出服务请求后,需要一直等待服务提供者返回应答结果的一种调用模式。

##### 3.1.3

**异步调用 asynchronous invocation**

服务使用者在发出服务请求后,不需要等待服务提供者返回应答结果的一种调用模式。

#### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTP 超文本传输协议(Hypertext Transfer Protocol)

HTTPS 安全超文本传输协议(Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer)

JSON JavaScript 对象表示法(JavaScript Object Notation)

SOAP 简单对象访问协议(Simple Object Access Protocol)