



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32429—2015

---

## 信息技术 SOA 应用的生存周期过程

Information technology—Life cycle processes of SOA application

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 总则 .....                                     | 1   |
| 5 服务生存周期过程 .....                               | 2   |
| 5.1 综述 .....                                   | 2   |
| 5.2 服务分析与设计过程 .....                            | 2   |
| 5.2.1 服务分析过程 .....                             | 2   |
| 5.2.2 服务设计过程 .....                             | 3   |
| 5.3 服务创建过程 .....                               | 4   |
| 5.3.1 服务构造过程 .....                             | 4   |
| 5.3.2 服务测试过程 .....                             | 5   |
| 5.3.3 服务部署过程 .....                             | 5   |
| 5.3.4 服务发布过程 .....                             | 6   |
| 5.4 服务组装过程 .....                               | 6   |
| 5.4.1 服务发现过程 .....                             | 6   |
| 5.4.2 服务组合过程 .....                             | 7   |
| 5.5 服务运维过程 .....                               | 8   |
| 5.5.1 服务监管过程 .....                             | 8   |
| 5.5.2 服务退役过程 .....                             | 8   |
| 6 SOA 应用的生存周期过程 .....                          | 9   |
| 6.1 综述 .....                                   | 9   |
| 6.2 SOA 系统的生存周期过程 .....                        | 9   |
| 6.2.1 协议过程 .....                               | 9   |
| 6.2.2 组织的项目使能过程 .....                          | 9   |
| 6.2.3 项目过程 .....                               | 10  |
| 6.2.4 技术过程 .....                               | 11  |
| 6.3 SOA 软件的生存周期过程 .....                        | 12  |
| 6.3.1 软件实现过程 .....                             | 12  |
| 6.3.2 软件支持过程 .....                             | 13  |
| 6.3.3 软件复用过程 .....                             | 14  |
| 附录 A (规范性附录) 符合性和裁剪过程 .....                    | 15  |
| 附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO/IEC 12207:2008 的关系 ..... | 17  |

## 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: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、北京锐易特软件技术有限公司。

本标准主要起草人:赵永望、袁媛、马殿富、冯惠、杨云、赵俊峰、王潮阳、袁志华、孙勇韬、董建。

# 信息技术 SOA 应用的生存周期过程

## 1 范围

本标准规定了服务生存周期过程、SOA 系统生存周期过程和 SOA 软件生存周期过程,以及它们的活动和任务。

本标准适用于 SOA 项目的规划、设计、开发及测试、部署、发布、运行和维护。

## 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

ISO/IEC 12207:2008 系统和软件工程 软件生存周期过程

## 3 术语和定义

GB/T 29262、ISO/IEC 12207:2008 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **SOA 系统 SOA system**

为支撑 SOA 应用而组织起来的、相互作用的元素的组合体。

注: SOA 系统包括支撑 SOA 应用的硬件基础设施、中间件和 SOA 软件。

### 3.2

#### **SOA 软件 SOA software**

支撑 SOA 应用的软件产品和服务。

注: SOA 软件有非服务和服务两种形态。服务形态的软件指以服务的方式对外提供功能的软件。

### 3.3

#### **SOA 项目 SOA project**

具有预定的起始和结束时间、根据规定的资源和需求承诺创建 SOA 应用或服务的一个行动。

## 4 总则

本标准 of SOA 应用的生存周期过程建立了一个公共框架,以供 SOA 应用开发商和集成商使用。它包括在 SOA 应用的获取期间以及在 SOA 应用的供应、开发、运行和维护期间所需的过程、活动和任务。

本标准中的 SOA 应用分为 SOA 系统和 SOA 软件两类,SOA 系统由 SOA 应用的硬件基础设施、中间件和 SOA 软件构成;SOA 软件则包括服务和非服务两种形态。

SOA 应用的生存周期过程分为 SOA 系统生存周期过程、SOA 软件生存周期过程和服务生存周期过程 3 类。SOA 系统生存周期过程指导整个 SOA 应用的开发实施,其中对于 SOA 软件的部分,则遵循 SOA 软件生存周期过程;而 SOA 软件中服务的部分,遵循服务生存周期过程。