

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1753T—2018
[代替 YD/T]

研发运营一体化（DevOps）能力成熟度
模型 第1部分：总体架构

The Capability Maturity Model of DevOps Part 1 : General Architecture

（报批稿）

（本稿完成日期：2018.12.18）

行业标准信息服务平台

[××××]-[××]-[××]发布

[××××]-[××]-[××]实施

中华人民共和国工业和信息化部 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
3.1 配置项 configuration item	1
3.2 制品 artifact	1
3.3 代码复杂度 code complexity	1
3.4 部署流水线 deployment pipeline	1
3.5 研发运营一体化 DevOps	1
4 缩略语	2
5 研发运营一体化（DevOps）能力成熟度级别划分	2
6 总体架构	2
6.1 过程管理	3
6.1.1 敏捷开发管理	3
6.1.1.1 价值交付管理	3
6.1.1.2 敏捷过程管理	3
6.1.1.3 敏捷组织模式	3
6.1.2 持续交付	3
6.1.2.1 配置管理	3
6.1.2.2 构建与持续集成	3
6.1.2.3 测试管理	3
6.1.2.4 部署与发布管理	4
6.1.2.5 环境管理	4
6.1.2.6 数据管理	4
6.1.2.7 度量与反馈	4
6.1.3 技术运营	4
6.2 应用设计	4
6.3 安全及风险管理	4
6.4 组织结构	4
6.4.1 组织形态	4
6.4.2 文化塑造	4
6.4.3 人员技能	5
6.4.4 创新管理	5
6.4.5 变革管理	5
6.5 评估方法	5
6.6 系统和工具技术要求	5

前 言

研发运营一体化是指在IT软件及相关服务的研发及交付过程中，将应用的需求、开发、测试、部署和运营统一起来，基于整个组织的协作和应用架构的优化，实现敏捷开发、持续交付和应用运营的无缝集成。帮助企业提升IT效能，在保证稳定的同时，快速交付高质量的软件及服务，灵活应对快速变化的业务需求和市场环境。

本标准是“研发运营一体化（DevOps）能力成熟度模型”系列标准的第1部分：总体架构，该系列标准的结构和名称如下：

- 第1部分：总体架构
- 第2部分：敏捷开发管理
- 第3部分：持续交付
- 第4部分：技术运营
- 第5部分：应用设计
- 第6部分：安全及风险管理
- 第7部分：评估方法
- 第8部分：系统和工具技术要求

本标准/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。

本标准/本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准/本部分起草单位：中国信息通信研究院、北京华佑科技有限公司、北京百度网讯科技有限公司、北京京东尚科信息技术有限公司。

本标准/本部分主要起草人：栗蔚、萧田国、牛晓玲、雷涛、马成功、景韵、张新、石雪峰。

行业标准信息服务平台