



中华人民共和国国家标准

GB/T 37739—2019

信息技术 云计算 平台即服务部署要求

Information technology—Cloud computing—
Platform as a service deployment requirements

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局
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 缩略语	1
5 PaaS 部署过程	1
6 需求分析确认	2
6.1 概述	2
6.2 功能性需求	2
6.3 非功能性需求	2
7 技术方案设计	3
7.1 概述	3
7.2 基础设施选型	3
7.3 PaaS 部署架构设计	4
7.4 确认 PaaS 的指标	4
8 部署策略制定	4
8.1 概述	4
8.2 组件部署策略	4
8.3 组件升级、更新和迁移策略	5
9 部署方案实施	5
9.1 概述	5
9.2 确定实施计划	5
9.3 环境准备	5
9.4 平台与组件部署	6
9.5 平台与组件调试	6
10 验证交付	6
10.1 概述	6
10.2 功能性验证	6
10.3 非功能性验证	6
10.4 交付测试	7
附录 A (资料性附录) PaaS 部署模式	8

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：深圳市金蝶天燕中间件股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、中移(苏州)软件技术有限公司、陕西省信息化工程研究院、东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心、深信服科技股份有限公司、电子科技大学、云宏信息科技股份有限公司、新华三技术有限公司、中国平安保险(集团)股份有限公司、山东浪潮云信息技术有限公司、烽火通信科技股份有限公司、华为技术有限公司、中国舰船研究院、中山大学、深圳赛西信息技术有限公司、东莞理工学院、爱德网络科技(深圳)有限公司、无锡华云数据技术服务有限公司。

本标准主要起草人：林琳、陈志峰、李丹、何乐、袁刚、朱凤华、马琪、潘正泰、杨恩众、陆平、罗光春、田玲、刘峤、饶通宇、韩梅、王志鹏、王泽胜、杨丽蕴、王典威、张树磊、贺进、赵华、张小凡、温武少、吴涛、张爱国、杨阳、易晶晶、李睿、胡登军。

信息技术 云计算

平台即服务部署要求

1 范围

本标准规定了云计算平台即服务(PaaS)部署过程中的活动及任务。
本标准适用于平台即服务提供方进行平台即服务的部署规划、实施和评估。

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 32399—2015 信息技术 云计算 参考架构
GB/T 32400—2015 信息技术 云计算 概览与词汇
GB/T 35301—2017 信息技术 云计算 平台即服务(PaaS)参考架构

3 术语和定义

GB/T 32399—2015、GB/T 32400—2015 和 GB/T 35301—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平台即服务部署 platform as a service deployment

将可支撑应用程序运行的组件(如软件、服务等)在基础设施上安装、配置、测试及调试的步骤及操作。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

API:应用编程接口(Application Programming Interface)

CPU:中央处理单元(Central Processing Unit)

IaaS:基础设施即服务(Infrastructure as a Service)

I/O:输入/输出(Input/Output)

IP:网际协议(Internet Protocol)

PaaS:平台即服务(Platform as a Service)

TPS:每秒处理的事务数(Transaction Per Second)

5 PaaS 部署过程

PaaS 部署的主要参与者为 PaaS 提供者(见 GB/T 35301—2017 中的 6.3.3)。PaaS 提供者可使用自建的基础设施,或来自于客户或第三方的基础设施资源或服务,按照 PaaS 客户对软件运行环境的需