



中华人民共和国国家标准

GB/T 35301—2017

信息技术 云计算 平台即服务(PaaS) 参考架构

Information technology—Cloud computing—Platform as a Service(PaaS)
reference architecture

2017-12-29 发布

2017-12-29 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、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 图例说明	2
5 PaaS 参考架构概念	2
5.1 概述	2
5.2 PaaS 用户视图	2
5.3 PaaS 功能视图	4
5.4 用户视图和功能视图之间的关系	4
6 PaaS 用户视图	5
6.1 概述	5
6.2 PaaS 客户	6
6.3 PaaS 提供者	10
6.4 PaaS 合作者	17
6.5 共同关注点	21
7 PaaS 功能视图	24
7.1 概述	24
7.2 PaaS 功能视图的分层框架	24
附录 A (资料性附录) PaaS 概念模型	28
附录 B (资料性附录) 角色活动关系用例	29
附录 C (资料性附录) 角色和活动与 GB/T 32399《信息技术 云计算 参考架构》的对应关系	31

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、北京东方通科技股份有限公司、中国烟草总公司湖南省公司、北京锐软科技股份有限公司、华为技术有限公司、东软集团股份有限公司、中国移动通信有限公司研究院、中兴通讯股份有限公司、深圳赛西信息技术有限公司、中国海洋石油总公司、广东志高空调有限公司、用友网络科技股份有限公司、腾讯云计算(北京)有限责任公司、大连泰昌科技有限公司、华南理工大学、快威科技集团有限公司。

本标准主要起草人：滕腾、王洁萍、林琳、王典威、吴涛、侯杰华、李春青、李海波、陈志峰、刘娜、李轶强、赵华、田忠、丁蔚、郭瑞升、邹瞰、侯晓峰、寇欣、邵伟翔、林卓亮、陈岭、王春涛、杨丽蕴、滕叙廷、来鑫、万忠民、何光宇、郭芬。

信息技术 云计算 平台即服务(PaaS) 参考架构

1 范围

本标准规定了平台即服务(PaaS)参考架构的术语定义和缩略语、图例说明、PaaS参考架构概念、PaaS用户视图和功能视图。

本标准适用于PaaS云计算系统的设计、实现、部署和使用。

本标准不限定PaaS的具体接口和技术实现。本标准不包括与云基础设施相关的功能。

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 信息技术 云计算 参考架构

GB/T 32400 信息技术 云计算 概览与词汇

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 32400界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

本标准所定义的术语之间的关系参见附录A。

3.1.1

平台即服务 platform as a service;PaaS

云计算中能够提供部署、管理和运行应用程序能力的服务模式。

3.1.2

云平台 cloud platform

能够按需提供具有应用程序部署、管理和运行能力的操作环境。

3.1.3

云平台资源 cloud platform resources

支撑PaaS提供应用程序部署、管理和运行能力的软件、服务和系统。

注:本标准不对云平台资源底层的基础设施、硬件进行描述,因此,在某些情况下,本标准提到的云平台资源范畴也包含对底层服务器、存储和网络等资源的抽象。

3.1.4

PaaS软件运行环境 PaaS software running environment

一组PaaS客户专有或可在租户间共享的云平台资源的集合,是云平台向PaaS客户提供应用程序部署、管理和运行能力的形式。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。