



中华人民共和国国家标准

GB/T 37735—2019

信息技术 云计算 云服务计量指标

Information technology—Cloud computing—Cloud service metering indicators

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 概述	1
5 基础设施	2
5.1 计算类	2
5.2 存储类	2
5.3 网络类	3
6 平台	4
6.1 中间件类	4
6.2 数据库类	5
7 应用	5
7.1 API 监控	5
7.2 应用软件	6

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:中国电子技术标准化研究院、阿里云计算有限公司、北京东方通科技股份有限公司、华为技术有限公司、浪潮(北京)电子信息产业有限公司、新华三技术有限公司、北京华胜天成科技股份有限公司、腾讯云计算(北京)有限责任公司、上海计算机软件技术开发中心、深圳赛西信息技术有限公司、深圳市金蝶天燕中间件股份有限公司、湖北省楚天云有限公司、东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心、金税信息技术服务股份有限公司、中国银联股份有限公司、北京邮电大学、中兴通讯股份有限公司、烽火通信科技股份有限公司、中国舰船研究院。

本标准主要起草人:周平、王典威、王志鹏、徐子颖、徐宝新、赵华、苏志远、王文岩、梁钢、程海旭、朱轶、王洁萍、陈志峰、蔡立志、易晶晶、林琳、李文涛、熊健淞、谭思敏、杨丽蕴、吴涛、刘晨、刘娜、姜倩、徐超、王泽胜、陈行、李幸、何东杰、王枏、李响、陈刚、涂文杰、张思航。

信息技术 云计算 云服务计量指标

1 范围

本标准规定了不同类型云服务的计量指标和计量单位。
本标准适用于各类云服务的提供、采购、审计和监管。

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

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 32399—2015 和 GB/T 32400—2015 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 32400—2015 中的一些术语和定义。

3.1.1

计量 metering

对云服务客户使用云服务使用量的度量。

3.1.2

租户 tenant

对一组物理和虚拟资源进行共享访问的一个或多个云服务用户。

[GB/T 32400—2015,定义 3.2.37]

3.2 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)

IOPS:每秒输入输出操作的次数(Input/Output Operations Per Second)

IP:网际协议(Internet Protocol)

4 概述

本标准根据基础设施、平台和应用三种类型,规定了不同类型云服务的计量指标和计量单位。

通过基础设施类服务,云服务客户能配置和使用计算、存储或网络资源。基础设施类服务包括计算、存储、网络三类服务。计算类服务包括虚拟机和镜像服务。存储类服务包括存储盘和快照服务。网络类服务包括私有虚拟网络、公网、虚拟防火墙和虚拟负载均衡器服务。