

ICS 35.240.01  
L 70



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37938—2019

---

## 信息技术 云资源监控指标体系

Information technology—Cloud resources monitoring index system

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 云资源监控指标描述形式 .....	1
6 基础设施能力类型云资源监控指标 .....	2
6.1 计算类 .....	2
6.2 存储类 .....	4
6.3 网络类 .....	5
6.4 资源集合类 .....	10
7 平台能力类型云资源监控指标 .....	10
7.1 中间件类 .....	10
7.2 数据库类 .....	13
7.3 容器类 .....	15
8 应用能力类型云资源监控指标 .....	15
8.1 API类 .....	15
8.2 应用软件功能类 .....	15
8.3 后端应用程序类 .....	16

## 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:新华三技术有限公司、北京蓝海讯通科技股份有限公司、东华软件股份公司、中国电子技术标准化研究院、阿里云计算有限公司、华为技术有限公司、中国电信股份有限公司江苏分公司、曙光信息产业股份有限公司、浪潮电子信息产业股份有限公司、中国电子科技集团公司第二十八研究所、中山大学、北京华胜天成科技股份有限公司、电子科技大学、中国舰船研究院、深圳赛西信息技术有限公司、烽火通信科技股份有限公司、东莞理工学院。

本标准主要起草人:饶通宇、陈志峰、王文岩、耿江涛、王建利、赵华、王洁萍、刘娜、刘亦晨、徐慧、孙国忠、赵江、刘润峰、王志鹏、王泽胜、陈刚、杨丽蕴、王典威、陈行、吴涛、温武少、梁钢、罗光春、赵世宁、潘晓衡、易晶晶、李宁、万海、田玲、苏志远、陈刚、夏维。

# 信息技术 云资源监控指标体系

## 1 范围

本标准给出了对云资源进行监控的指标体系,规定了基础设施能力类型云资源监控指标、平台能力类型云资源监控指标以及应用能力类型云资源监控指标。

本标准适用于云服务提供者建立云资源监控能力和云服务客户评价云资源的运行情况。

## 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 32400—2015 信息技术 云计算 概览与词汇

GB/T 37736—2019 信息技术 云计算 云资源监控通用要求

## 3 术语和定义

GB/T 32400—2015、GB/T 37736—2019 界定的术语和定义适用于本文件。

## 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)

CIDR:无类别域间路由(Classless Inter-Domain Routing)

CPU:中央处理单元(Central Processing Unit)

DNS:域名系统(Domain Name System)

DOM:文档对象模型(Document Object Model)

HTTP:超文本传输协议(HyperText Transfer Protocol)

I/O:输入输出(Input/Output)

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

IP:网际协议(Internet Protocol)

MAC:媒体访问控制(Media Access Control)

SQL:结构化查询语言(Structured Query Language)

VEPA:虚拟以太网端口汇聚器(Virtual Ethernet Port Aggregator)

VLAN:虚拟局域网(Virtual Local Area Network)

VXLAN:可扩展虚拟局域网(Virtual Extensible LAN)

## 5 云资源监控指标描述形式

云资源监控指标以表格形式进行描述,表的栏目包括:编号、名称、描述、计量单位以及云服务客户