



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37736—2019

---

## 信息技术 云计算 云资源监控通用要求

Information technology—Cloud computing—  
General requirements of cloud resource monitoring

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 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 概述 .....	3
6 云资源监控技术要求描述形式 .....	3
7 基础设施能力类型云资源监控技术要求 .....	4
7.1 计算类 .....	4
7.2 存储类 .....	4
7.3 网络类 .....	4
7.4 资源集合类 .....	5
8 平台能力类型云资源监控技术要求 .....	5
9 应用能力类型云资源监控技术要求 .....	6
10 监控管理要求 .....	6
10.1 概述 .....	6
10.2 采集管理 .....	6
10.3 性能管理 .....	7
10.4 告警管理 .....	7
10.5 统计分析 .....	7

## 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:曙光信息产业股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、新华三技术有限公司、中科睿光软件技术有限公司、北京华胜天成科技股份有限公司、快威科技集团有限公司、神州数码系统集成服务有限公司、四川久远银海软件股份有限公司、东华软件股份公司、北京蓝海讯通科技股份有限公司、北京荣之联科技股份有限公司、华为技术有限公司、深圳赛西信息技术有限公司、中国舰船研究院。

本标准主要起草人:孙国忠、刘润峰、刘娜、王文岩、饶通宇、梁钢、王春涛、沈琦、高冀燕、耿江涛、赵世宁、王建利、王向东、赵华、陈志峰、杨丽蕴、张小凡、易晶晶、贾立国。

# 信息技术 云计算

## 云资源监控通用要求

### 1 范围

本标准规定了对云资源进行监控的技术要求和管理要求。

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 35293—2017 信息技术 云计算 虚拟机管理通用要求

### 3 术语和定义

GB/T 32400—2015 和 GB/T 35293—2017 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 和 GB/T 35293—2017 中的一些术语和定义。

#### 3.1

##### **云计算 cloud computing**

一种通过网络将可伸缩、弹性的共享物理和虚拟资源池以按需自服务的方式供应和管理的模式。

注:资源包括服务器、操作系统、网络、软件、应用和存储设备等。

[GB/T 32400—2015,定义 3.2.5]

#### 3.2

##### **云服务 cloud service**

调用已定义的接口,通过云计算提供的一种或多种能力。

[GB/T 32400—2015,定义 3.2.8]

#### 3.3

##### **云服务客户 cloud service customer**

为使用云服务而处于一定业务关系中的参与方。

[GB/T 32400—2015,定义 3.2.11]

#### 3.4

##### **云服务提供者 cloud service provider**

提供云服务的参与方。

[GB/T 32400—2015,定义 3.2.15]

#### 3.5

##### **云能力类型 cloud capabilities type**

根据已使用的资源对提供给云服务客户的云服务的功能进行的分类。

注:云能力类型包括应用能力类型、基础设施能力类型和平台能力类型。