

ICS 35.240.01
L 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 37732—2019

信息技术 云计算 云存储系统服务接口功能

Information technology—Cloud computing—
Functions of service interface for cloud storage 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 云存储系统基本架构 | 2 |
| 6 服务接口功能 | 3 |
| 6.1 块存储服务接口功能 | 3 |
| 6.2 文件存储服务接口功能 | 5 |
| 6.3 对象存储服务接口功能 | 7 |
| 6.4 运维服务接口功能 | 11 |

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)归口。

本标准起草单位:华为技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、腾讯云计算(北京)有限责任公司、新华三技术有限公司、中国移动苏州研究院、无锡华云数据技术服务有限公司、深圳赛西信息技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、北京优帆科技有限公司、浪潮电子信息产业股份有限公司、电子科技大学、东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心、华中科技大学、上海云轴信息科技有限公司、星辰天合(北京)数据科技有限公司、北京联想软件有限公司、云宏信息科技股份有限公司、深圳市杉岩数据技术有限公司、城云科技(中国有限公司)、北京华胜天成科技股份有限公司、中国电子科技集团公司第二十八研究所、中国平安保险(集团)股份有限公司、烽火通信科技股份有限公司、陕西省信息化工程研究院、中国科学院自动化研究所、金税信息技术服务股份有限公司、中国舰船研究院。

本标准主要起草人:周景才、王泽胜、杨丽蕴、刘友智、季汉青、王吟、罗光春、朱凤华、梁钢、邱鑫、高华、吴涛、陈志峰、王典威、赵江、周可、赵胜龔、严红、赵华、刘晨、陈行、易晶晶、耿航航、赵彬、傅飞玲、田玲、刘磊、陈刚、熊健淞、花瑞、刘峤、贾立国、潘正泰、毕忠彬、汪权、韩梅、杨俊波、马辰。

信息技术 云计算

云存储系统服务接口功能

1 范围

本标准规定了云存储系统提供的块存储、文件存储、对象存储等存储服务和运维服务接口的功能。本标准适用于指导云存储系统的研发、评估和应用。

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

3 术语和定义

GB/T 32400—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据存储服务 data storage as a service

云存储 cloud storage

按照指定的具有可扩展性的服务水平,通过网络将虚拟的存储和数据服务以按需使用、按量计费的方式提供的服务交付方式。该交付方式无需配置或以自服务方式配置。

[GB/T 31916.1—2015,定义 3.1.1]

3.2

卷 volume

块存储系统中物理空间的逻辑分区。

3.3

快照 snapshot

指定数据集合在某个时间点(拷贝开始的时间点)的一个完全可用拷贝。

3.4

服务接口 service interface

一系列功能封装后的面向应用系统可被用户直接远程调用的软件系统接口。

3.5

存储桶 bucket

对象数据的存储载体/容器。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。