



中华人民共和国国家标准

GB/T 31915—2015

信息技术 弹性计算应用接口

Information technology—Elastic computing application interface

2015-09-11 发布

2016-05-01 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	I
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 弹性计算体系结构	2
5 弹性计算应用接口通用要求	2
5.1 概述	2
5.2 数据类型	2
5.3 HTTP 协议	3
6 弹性计算应用接口定义	4
6.1 概述	4
6.2 出错处理方式	4
6.3 虚拟机租赁接口	5
6.4 虚拟机镜像管理接口	16
6.5 卷管理接口	19
6.6 公网 IP 地址管理接口	22
6.7 负载均衡器管理接口	25
6.8 安全组管理接口	28
6.9 密钥管理接口	32

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：中国移动通信有限公司研究院、华为技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、浪潮(北京)电子信息产业有限公司、东软集团股份有限公司、上海计算机软件技术开发中心、深圳市金蝶中间件有限公司、阿里云计算有限公司、中兴通讯股份有限公司、中标软件有限公司、用友软件股份有限公司、北京华胜天成科技股份有限公司、北京航空航天大学。

本标准主要起草人：段翔、李海波、寇欣、余祥、王洁萍、唐廷芳、陈岭、颜秉珩、何光宇、蔡立志、林琳、李战园、楚俊生、安宁、胡捷、白占来、田忠、秦习庆、王国伟、赵江、梁钢、赵海、陈志峰、杨丽蕴、王卫国、丛培勇。

信息技术 弹性计算应用接口

1 范围

本标准给出了弹性计算体系结构,规定了弹性计算应用接口通用要求和接口定义。
本标准适用于弹性计算应用接口的设计、开发和服务提供。

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 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

RFC 2616 超文本传输协议[Hypertext Transfer Protocol(HTTP) 1.1 Specification]

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

虚拟机 virtual machine

一种虚拟的数据处理系统,它看起来是在某个特定用户的独占使用下,但其功能是通过共享真实数据处理系统的各种资源得以实现的。

[GB/T 5271.1—2000,定义 01.01.50]

3.1.2

虚拟机镜像 virtual machine image

虚拟机对应的文件系统镜像,包括操作系统及虚拟机运行需要的软件。

3.1.3

虚拟机模板 virtual machine template

配置虚拟机所需的元数据集合,包括 CPU 数量、内存大小和磁盘大小等。

注:虚拟机模板用于方便地生成虚拟机。

3.1.4

安全组 security group

防火墙规则的集合。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTP 超文本传输协议(Hyper Text Transfer Protocol)

ID 标识符(Identifier)

LB 负载均衡(Load Balance)

SSH 安全外壳协议(Secure Shell)