



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32399—2015

---

## 信息技术 云计算 参考架构

Information technology—Cloud computing—Reference architecture

(ISO/IEC 17789:2014, MOD)

2015-12-31 发布

2017-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
信 息 技 术 云 计 算 参 考 架 构  
GB/T 32399—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3.5 字数 102 千字  
2016年2月第一版 2016年2月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-52850

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107

## 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
3.1 其他标准中定义的术语 .....	1
3.2 本标准中定义的术语 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 约定 .....	3
6 CCRA 的目的和目标 .....	3
7 参考架构概念 .....	4
7.1 CCRA 的架构视图 .....	4
7.2 云计算用户视图 .....	5
7.3 云计算功能视图 .....	7
7.4 用户视图和功能视图之间关系 .....	9
7.5 用户视图与共同关注点以及功能视图与共同关注点之间关系 .....	9
7.6 云计算实现视图 .....	9
7.7 云计算部署视图 .....	10
8 用户视图 .....	10
8.1 角色、子角色和云计算活动概述 .....	10
8.2 云服务客户 .....	11
8.3 云服务提供者 .....	14
8.4 云服务合作者 .....	21
8.5 共同关注点 .....	23
9 功能视图 .....	29
9.1 功能架构 .....	29
9.2 功能组件 .....	31
10 用户视图与功能视图之间关系 .....	39
10.1 概述 .....	39
10.2 概览 .....	39
附录 A (资料性附录) 关于用户视图和功能视图的进一步描述 .....	43
A.1 云服务客户和云服务提供者关系 .....	43
A.1.1 功能关系 .....	43
A.1.2 业务关系 .....	44
A.1.3 管理关系 .....	44
A.2 提供者和对等提供者(“云间”)关系 .....	46