云之基石 自由计算

青云QingCloud公有云服务

Public Cloud Service
of QingCloud

QINGCLOUD青云

CONTENTS

目 录

05 Offices

数据中心

荣誉

06 完整的资源与服务体系

07 核心技术优势

10 互联网金融行业

11 电商 O2O 行业

12 游戏行业

13 IoT 行业

14 多点 Dmall
15 蘑菇街
16 申万宏源证券
17 闪银
18 借贷宝
19 元征科技
20 微吼
21 顺丰

22 客户的声音

23 业务咨询及合作

云之基石 自由计算

青云QingCloud 公有云服务

青云 QingCloud 是全球首家实现资源秒级响应并按秒计量的基础云服务商，致力于为企业用户提供安全可靠、性能卓越、按需、实时的 IT 资源与服务交付平台。其产品覆盖完整的 IaaS 层组件、PaaS/Orchestration 层服务、对象存储服务、超融合硬件设备和桌面云等产品与服务，为企业用户提供公有云、私有云、托管云、混合云等全面专业的云计算服务与整体解决方案。

青云QingCloud 目前正在为逾 60,000 家企业提供服务，其中既包括众多大型企事业单位，又包括大量新兴行业及互联网企业。在帮助企业用户构建和运维更加可靠、敏捷、高效的 IT 基础资源调度平台的同时，有效降低了总拥有成本和运维投入。

凭借全球领先的技术、卓越的产品表现和成熟的企业云解决方案，QingCloud 荣获了包括工信部“2014-2015 云计算优秀解决方案／产品奖 ”、金融电子化杂志社“2015 年度优秀自主创新奖 ”、钛媒体“2015 年度最具动能公司 ”在内的一系列奖项，荣膺 2015 Gartner “Cool Vendor”，并被 Forrester 评为 2015 年中国公有云“Strong Performer”。

QINGCLOUD青云

1 公司概况

About QingCloud

OFFICES

总部：

北京（全球运营中心）

分支机构：

深圳 – 华南区　　上海 – 华东区

数据中心

自营：

北京 1 区，北京 2 区，北京 3 区（3 个），广东 1 区，亚太 1 区（香港）

共营：

北京 3 个，上海 2 个，哈尔滨 1 个，广东 1 个，香港 1 个，福建 1 个

荣誉

2014 年 5 月

北京第六届中国云计算大会

青云QingCloud荣获:

○ 2014 年全国云计算大数据创新项目优秀奖

2015 年 4 月

工信部 Cloud China 2015

青云QingCloud荣获:

○ 2014–2015 云计算优秀解决方案 / 产品奖

○ 2014–2015 年度推动云计算行业发展突出贡献单位奖

CEO 黄允松荣获:

○ 2014–2015 年度云计算行业突出贡献人物奖

2015 年 4 月

青云QingCloud荣膺:

○ Gartner“Cool Vendors in China, 2015”

2015 年 10 月

青云QingCloud荣膺:

○ Forrester“中国公共云 Strong Performer, 2015”

2015 年 9 月

上海第三届全球云计算大会Cloud Connect

青云QingCloud荣获:

○ 2014–2015年度全球创新产品奖

○ 2014–2015年度中国最具潜力企业奖

CEO 黄允松荣获:

○ 2014–2015年度中国最具影响力人物奖

2015 年 12 月

青云QingCloud荣获:

○ 金融电子化杂志“优秀自主创新奖”

公有云服务

Public Cloud Service

2

- www.qingcloud.com
- 逾 60,000 家企业用户
- 包含完整的 IaaS 层组件及 Orchestration 层服务
- 资源秒级响应，全球首推按秒计费，真正按需、实时、弹性的 IT 资源

完整的资源与服务体系

客户端		iOS客户端、安卓客户端
SaaS/应用		应用中心：安全及加速、性能监控、开发测试、数据分析、效率工具、系统检测等、镜像市场
管理服务		监控告警、定时器、自动伸缩、标签、操作日志、回收站、资源编排、子账户、资源协作、资源权限管理
PaaS	数据库	MySQL、PostgreSQL、MongoDB
	缓存	Memcached、Redis
	列队	Kafka、RabbitMQ
	大数据	Spark、Hadoop、HBase、Hive、Storm、Elastic Search、数据仓库
	集群服务	ZooKeeper
Iaas	计算	主机、映像、容器、Unikernel、映像市场
	存储	超高性能型、性能型、容量型、共享存储、对象存储、备份
	网络	私有网络、路由器、负载均衡、VPN、L3隧道、内网DNS、公网IP、访问控制、CDN
	安全	防火墙、SSH秘钥、加密隧道、实时副本、二次认证

Note：即将推出

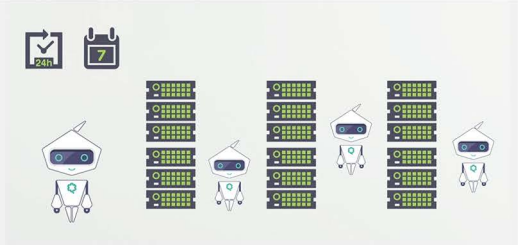
核心技术优势

完整的自主产权的 IaaS 平台和基于自有 IaaS 平台构建的标准 PaaS 服务

- **IaaS 平台：**覆盖计算、存储、网络、安全的全部组件，并拥有自主产权。
- **标准 PaaS 服务：**基于自有 IaaS 平台构建，且能无缝运行各种第三方开源或商业的 PaaS 框架。

稳定可靠

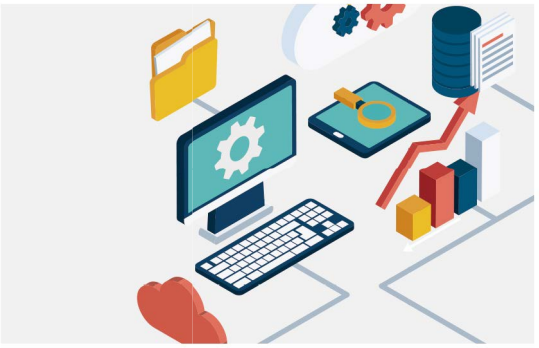
- 实时多重副本保障数据安全。
- 确保为每个用户提供的资源满足 QoS 保障。
- 实时 P2P 机器人社区协作确保故障无害，并确保 QingCloud 的系统无限水平扩展。



安全

- QingCloud 帮助用户阻隔来自云内部和公网上的攻击和非授权访问，并避免因误操作或应用逻辑 bug 导致的数据丢失。
- 软件定义的防火墙，为网络设备和虚拟主机提供安全可靠的隔离策略。
- 块设备级的备份与恢复功能，支持对主机和多张硬盘（包括系统盘和数据盘）进行在线或离线备份，而不会影响或中断业务；支持增量或全量备份；支持从任意一个备份点恢复数据。

软件定义网络

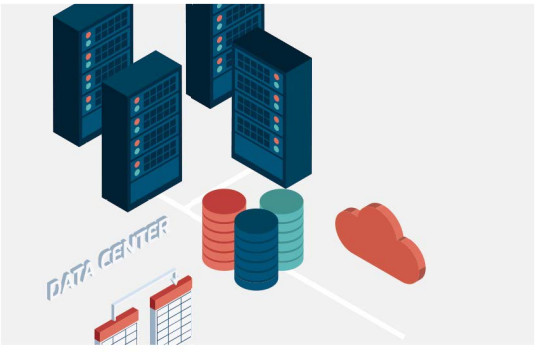


- 通过云端 SDN 实现私有网络 (VPC)，可使用虚拟路由器和交换机对虚拟资源进行组网，支持复杂的端口转发功能，并与云端资源实现 100% 的二层隔离。
- 支持各种复杂的网络架构。
- 单个私有网络可管理 60,000+ 台虚拟设备。
- 无限大的 VM 组网能力，且性能无损。
- 支持对任意主机加载 EIP，配置防火墙和负载均衡规则。
- 支持多种 VPN 及隧道协议如：OpenVPN、PPTP、GRE，IPsec 等，企业用户可快速实现混合云（Hybrid Cloud），将现有 IT 环境同云端资源打造成一个整体的 IT 环境。
- 支持全透明代理等高级功能的负载均衡器。

软件定义存储

- 高 IOPS、高吞吐量、低延时的块存储。
- 海量 PB 级对象存储。
- 兼容传统企业级存储解决方案（Virtual SAN，NAS 等）。
- 实时异地副本，保障数据安全。
- 多维存储产品，满足企业对存储系统的复杂要求。

卓越的性能



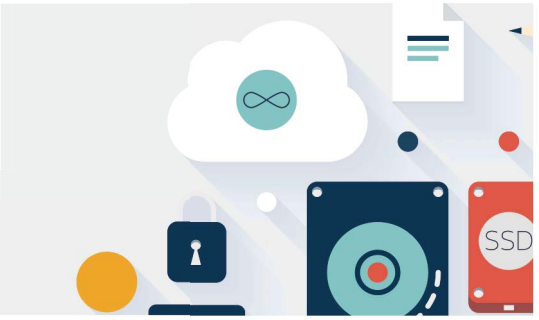
- 虚拟资源性能达到或接近物理设备水平，虚拟化效率 99.98%。
- 通过分布式块存储系统，实现高性能 I/O（吞吐 200MB/S，IOPS 80,000），可支持 Oracle 数据库、SAP 等重量级企业应用。
- 数据库、缓存、大数据等 PaaS 层服务全部基于 QingCloud 自有 IaaS 平台部署。

实时与按需

- 所有资源秒级响应并按秒计量，最大程度发挥云资源的弹性优势。
- 资源间采用松耦合关系，用户可完全按需要加载各种类型和数量服务，轻松实现“水平”与“垂直”的扩展与收缩（scale in/out, scale down/up）。
- 通过定时器和自动伸缩功能，可根据业务规模自动调整资源规模，真正实现按需使用。

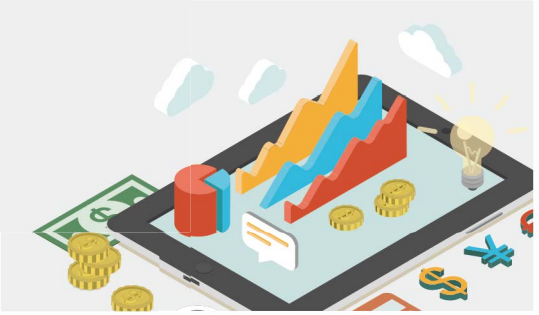
开放

- QingCloud 开放全部功能 API，支持更高效、更有创造力的资源使用。
- QingCloud AppCenter 支持第三方应用接入，用户只需登陆控制台即可授权使用类型丰富、数量众多的第三方应用。
- QingCloud Image Market 提供由官方和第三方开发者提供的各类映像服务，涵盖基础设施、工具、网站、安全等方面，基于映像应用直接创建主机即可获得相应的服务。



易用

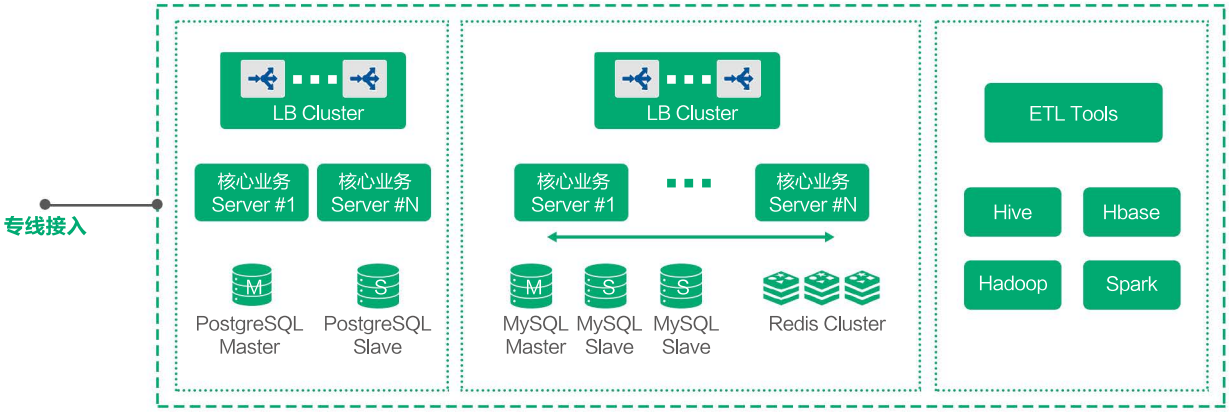
- QingCloud 支持菜单界面和图形界面操作，通过控制台快速创建与管理资源，并随时查看资源使用情况、操作日志及消费记录。
- 通过工单 (Tickets) 系统，用户可以直接同 QingCloud 开发人员进行沟通，咨询和解决使用中的各种问题。
- 通过 iOS 版和 Android 版移动控制台，用户可随时随地管理云资源。



行业解决方案

Industry Solutions

互联网金融行业



安全及合规性

○ 互联网金融行业对于数据安全及 IT 系统合规性有着严格要求，青云QingCloud 通过自主研发的 SDN 技术确保公有云多租户环境下网络的隔离性，并凭借多重实时副本和动态热迁移确保业务高可用性和数据高可靠性。目前 QingCloud 已经通过可信云以及公安部安全等级保护三级认证，在人员管理、运维机制、应急处理方案等方面，能够面向互联网金融用户交付安全的公有云服务。

数据库集群

○ 青云 QingCloud 提供完整的基于 MySQL 或 PostgreSQL 的关系型数据库服务，数据库集群包括主从节点、高可用服务、读写分离、自动备份、在线扩容以及监控告警等各种管理功能。QingCloud 数据库服务运行于私有网络内，结合 QingCloud 提供的超高性能硬盘和实时副本，最大限度地保护用户数据安全。

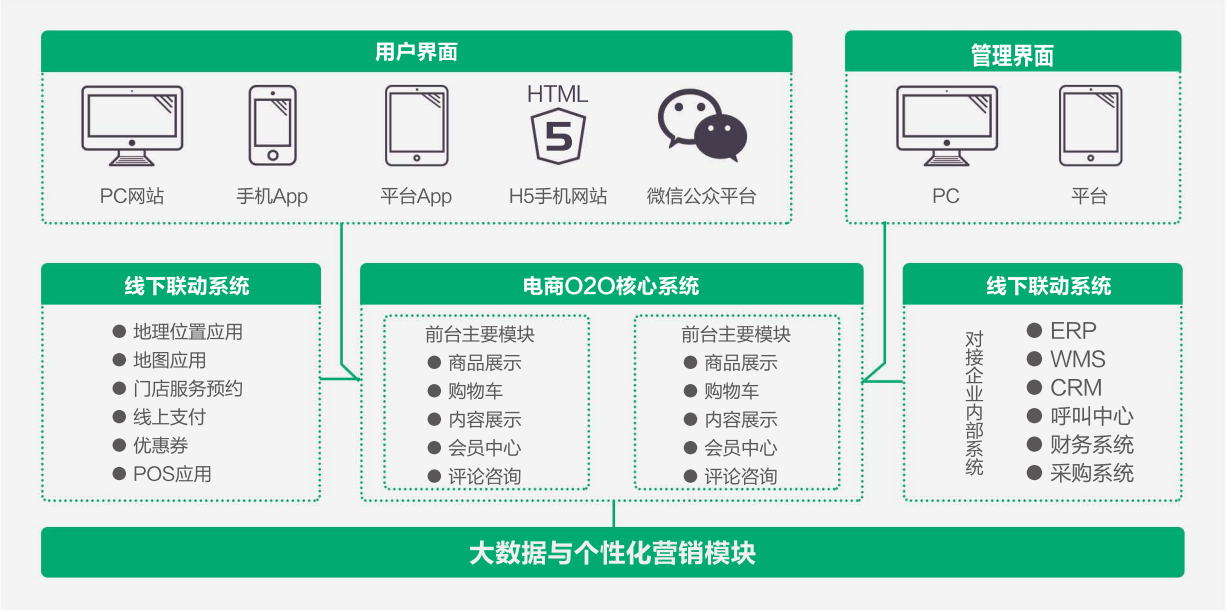
数据库集群

○ 青云 QingCloud 提供业内主流的大数据分析平台组件。用户可以通过 QingCloud 提供的 ETL 工具将不同类型的数据采集至大数据平台存储服务中，并根据分析场景的不同，选择 Hadoop、Spark 或 Storm 等计算框架对数据进行分析。此外，QingCloud 还提供 ELK 服务满足用户不同场景的数据检索需求。

同城双活与灾备

○ 青云 QingCloud 同区子 Zone 之间通过高速传输网络互联，用户可以选择将业务部署在不同子 Zone，通过构建同城双活数据中心的基础设施体系，实现业务的高可用性。此外，用户的主机不仅可以选择在其他子 Zone 保存异地副本，还可以漂移到其他子 Zone。同时 QingCloud 提供子 Zone 之间的公网 EIP 毫秒级的漂移，保障您的业务连续性。

电商O2O行业



弹性可伸缩架构

○ 青云 QingCloud 提供秒级的 IT 资源交付，在促销活动来临、业务压力大幅增加时，用户能够快速纵向或横向扩容当前系统规模，轻松应对难以预测的业务压力。在成本方面，QingCloud 全部资源按秒计量，帮助用户真正实现按需使用、按需付费，以最经济的 TCO 构建高度弹性的业务系统。

提升体验

○ 青云 QingCloud 对象存储服务 QingStor ™ 提供了无限容量的在线文件存储和访问平台，用户可以轻松地与对象存储服务进行集成，以存储业务系统所需的静态资源。同时通过 QingCloud 集成的第三方 CDN 服务对静态资源进行分发提升不同区域最终用户访问平台的体验，并减少对后端服务器的压力。

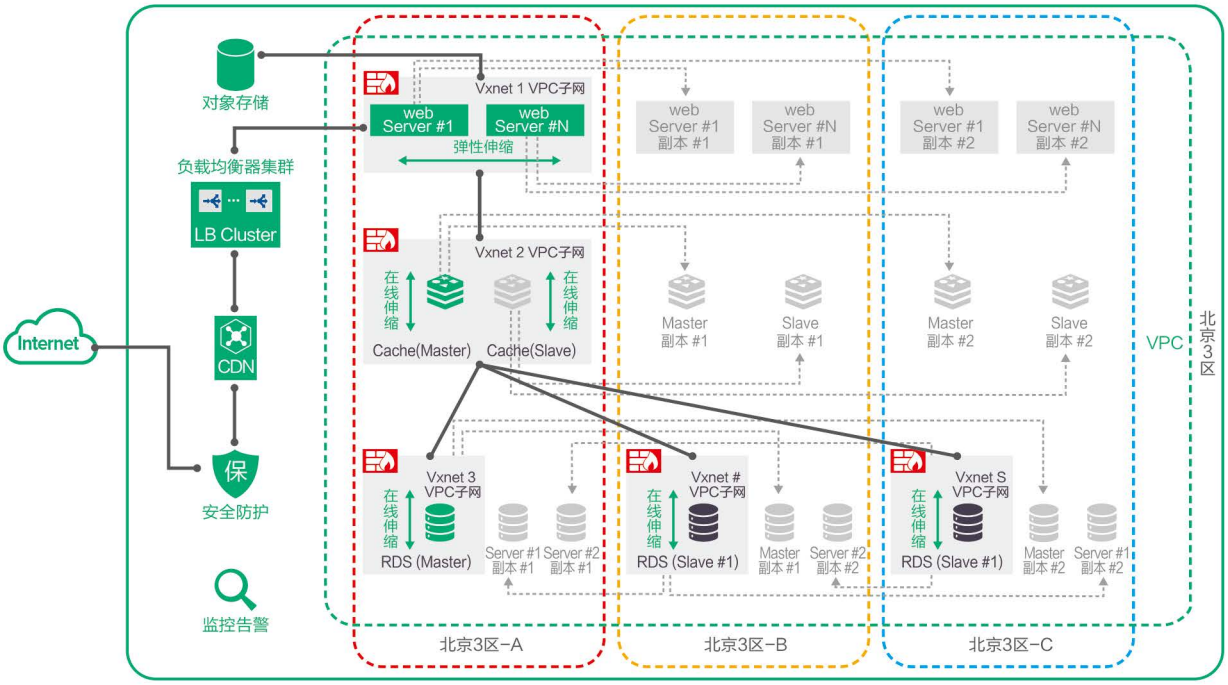
多区部署

○ 目前青云 QingCloud 面向公有云用户提供北京 1 区、北京 2 区、北京 3 区、上海 1 区、广东 1 区、亚太 1 区等多个自营数据中心，以满足业务的地域覆盖需求。同时，利用 QingCloud 的资源编排服务，使用自定义模板或拷贝现有的业务环境，可实现快速跨区部署业务。此外，QingCloud 开放公有云平台所有功能的 API，用户可以基于 API 完全按需地自动化搭建业务系统。

大数据平台

○ 青云 QingCloud 提供业内主流的大数据分析平台组件。用户可以通过 QingCloud 提供的 ETL 工具将不同类型的数据采集至大数据平台存储服务中，并根据分析场景的不同，选择 Hadoop、Spark 或 Storm 等计算框架对数据进行分析。此外，QingCloud 还提供 ELK 服务满足用户不同场景的数据检索需求。

游戏行业



极致敏捷的云服务

○ 青云QingCloud 秒级响应的服务及高性能硬盘，为游戏用户提供最快的 I/O、最快的网络反应速度以及最短的部署周期。用户可以根据游戏封测、内测、公测、上线及下线的运行周期，弹性控制资源，按需增减，从而提升资源利用率和优化用户访问体验。

流量负载集群

○ 青云QingCloud 提供的负载均衡器集群功能具有多个节点可分担负载，其中单个 IP 可承载 1TB 出流量，支持自动检测并隔离不可用的主机，从而提高业务的服务能力和可用性。同时负载均衡器还支持多种转发策略和配置，以实现高级自定义转发功能。

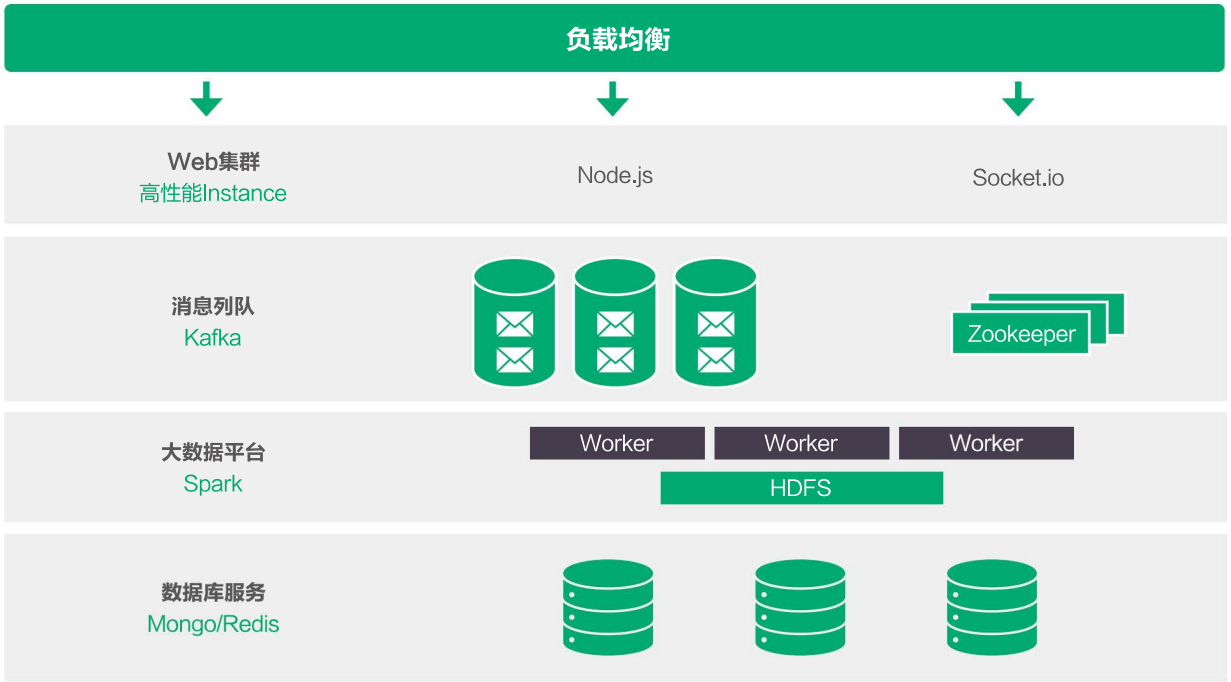
缓存集群服务

○ 青云QingCloud 提供丰富的缓存服务以满足用户不同场景的非结构化数据存储需求。用户可以选择纯内存类型的 Memcached 缓存服务，也可选择对数据进行持久化的 Redis 集群式数据缓存服务。

多区部署

○ 青云QingCloud 以覆盖全国的多处数据中心满足用户对不同区域的部署需求。同时，利用 QingCloud 的资源编排服务，使用自定义模板或拷贝现有的业务环境，可实现快速跨区部署业务。此外，QingCloud 开放公有云平台所有功能的 API，用户可以基于 API 完全按需地自动化搭建业务系统。

IoT行业



多样化数据管理

○ 对于 IoT 行业关键业务数据，青云QingCloud 提供高性能的 RDS 集群服务。对于地理信息、诊断日志、轨迹日志等半结构化及文档型数据，QingCloud 提供海量扩展的 MongoDB 复制集群服务。对于键值类型的热点数据，QingCloud 提供多主多从的缓存集群服务。对于海量的非结构化数据，QingCloud 提供无限容量的对象存储服务。

大数据平台

○ 青云QingCloud 提供业内主流的大数据分析平台组件。用户可以通过 QingCloud 提供的 ETL 工具将不同类型的数据采集至大数据平台存储服务中，并根据分析场景的不同，选择 Hadoop、Spark 或 Storm 等计算框架对数据进行分析。此外，QingCloud 还提供 ELK 服务满足用户不同场景的数据检索需求。

高并发消息处理

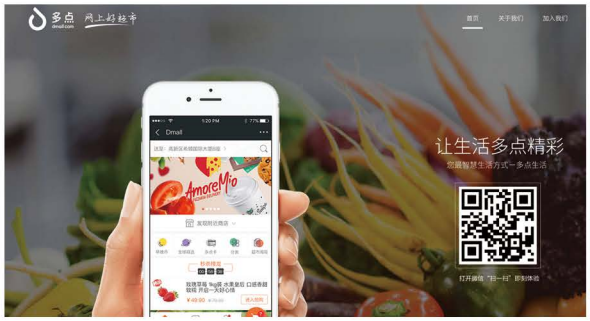
○ 青云 QingCloud 提供的 Kafka 消息队列服务是分布式、可分区、多副本的高吞吐量消息系统，可用于处理 IoT 行业活跃的流式数据，比如网页的访问量、日志等，既支持实时处理也支持离线处理大量数据信息。

流量负载集群

○ 青云QingCloud 提供的负载均衡器集群功能具有多个节点可分担负载，其中单个 IP 可承载 1TB 出流量，支持自动检测并隔离不可用的主机，从而提高业务的服务能力和可用性。同时负载均衡器还支持多种转发策略和配置，以实现高级自定义转发功能。

典型案例

The Classic Case



多点 dmall.com

多点生活（中国）网络科技有限公司成立于 2015 年 4 月，是生活电商领域的新锐公司，以 O2O 模式实现 1 小时送达的全品类生活电商平台，天使轮荣获 IDG 的 1 亿美金融资，立志成为中国最大的全品类的生活电商平台。

Dmall+ 大型商超的模式是基于互联网 + 实业的新型的 O2O 商业模式，建立以重服务、轻仓储的分布式电商，让传统的商超迅速无缝的切入到新型的零售商业 4.0 模式，既帮助线下超市在这场互联网浪潮中的逆袭，而且让传统的商超将“+ 互联网 ”模式轻松转变为“ 互联网 +”的模式，商超不仅仅轻松带来销量的增加，而且在此次转型中“0 风险，0 投入 ”。

面临的挑战

○ 多点商城注册用户在推广期间每天以 2 到 3 万的速度增长，面对业务量的迅速增长，采用 IDC 服务部署业务的方式无法及时满足业务部署的需求。此外，多点商城周期性的运营推广活动需要短期使用大量的 IT 资源，如何在控制成本的同时满足活动所需的临时资源需求，是多点运维团队面临的另一大挑战。

为什么使用青云QingCloud

青云 QingCloud 混合云解决方案

○ 青云 QingCloud 公有云服务能够实现秒级响应，因此在多点面临搭建测试环境，活动推广等需求时，可以快速交付所需 IT 资源。而多点部署在自管数据中心的系统，通过互联网专线与部署在 QingCloud 公有云的系统通过互联网专线联通，从而将整个业务系统构建成混合云的模式，以此实现核心数据的灾备能力。

收益

私有网络安全隔离

○ 将测试环境、生产环境、大数据业务分别部署到 QingCloud 私有网络服务中，可以实现自定义网段、内网 IP 地址和路由策略。还可以通过 QingCloud 的路由器服务管理多个受管私有网络，使上述网络之间实现互联。另外路由器支持 DHCP、端口转发、VPN 隧道服务，涵盖了常用的网络配置与管理工作。

网络连接服务多样性

○ 青云 QingCloud 不仅可以提供集成于路由器的 GRE 和 IPSec 的隧道服务，还能够提供 SDH 和裸光线接入服务。多点通过 SDH 专线建立起 GRE 隧道，将私有网络与部署在数据中心的系统连通，构建出公私兼顾的混合云架构。

蘑菇街
mogujie.com

蘑菇街是国内最大的社会化电商平台，为国内广大年轻时尚人群提供衣服、鞋子、箱包、配饰和美妆等领域最新最潮的商品和搭配、购物分享。成立四年来，蘑菇街注册用户数已突破一个亿，移动端月活跃用户超过 6,000 万，在最近一轮的融资中，公司估值约 10 亿美元。

面临的挑战

○ 在蘑菇街大促期间所面临的最大的挑战在于，如何在应对业务峰值紧急扩容时，既保障用户体验，又能最大化降低运维成本。

为什么使用青云QingCloud

○ 青云QingCloud 秒级响应的资源交付速度解决了业务峰值时的紧急扩容需求。蘑菇街的 ATS（Apache Traffic Server）静态化技术方案分别部署在 QingCloud 的北京与广州节点，与使用 IDC 资源相比，距离更加贴近用户，BGP 多线保证访问速度，提高用户体验。

收益

秒级响应与按秒计费

○ 青云QingCloud 是全球首家实现资源秒级响应并按秒计量的基础云服务商，所有计算、存储、网络资源都是秒级响应。如果初始资源不够用，可以弹性扩展伸缩。不需要的资源可以随时销毁。蘑菇街可以随时调整业务规模，无需考虑计费周期的限制。最大限度地实现了资源的实时与按需交付，同时帮助用户大幅降低使用成本。

开放 API

○ 青云QingCloud 公有云服务开放全部功能 API，从而支持更高效、更有创造力的资源使用和云端生态链的构建。帮助蘑菇街把运维能力服务化（API），使运维的能力无处不在。

申万宏源证券

申万宏源证券有限公司（简称“ 申万宏源 ”），是由新中国第一家股份制证券公司——申银万国证券股份有限公司与国内资本市场第一家上市证券公司——宏源证券股份有限公司，于 2015 年 1 月 16 日合并组建而成。公司目前是国内规模最大、经营业务最齐全、营业网点分布最广泛的大型综合类证券公司之一，注册资本 330 亿元，拥有员工近 8,000 名，在全国设有 18 家分公司和 309 家营业部（含西部证券），并设有香港、东京、新加坡、首尔等海外分支机构。

面对的业务压力

○ 伴随申万宏源证券互联网业务的发展，比如线上互联网平台（尤其是移动互联网平台）的行情系统，需要能够覆盖全国的多数据中心服务。如果使用传统数据中心的交付方式，那么信息技术团队必须提供多个数据中心的各类技术及安全保障，而由于证券行业的特殊性，在开市期间必须保障业务系统的稳定运行，所以信息技术团队面临着巨大的压力。

○ 而且如果使用传统数据中心服务，需要在业务部署前确定容量。由于互联网业务发展快速并且难以预计，容量估算容易出现偏差，导致大量昂贵的资源闲置，或者因有限的容量而难以快速应对高峰流量。

为何选择青云QingCloud

○ 申万宏源信息技术团队面临业务发展的压力，最终选择使用青云QingCloud 的云服务，不再为数据中心的基础设施投入太多成本，也不再需要花费大量时间来维护和管理这些硬件，从而卸下安装和维护服务器的繁重工作。统一的管理平台及统一交付多数据中心的运维，有效地降低了信息技术部对异构基础设施的管理成本。

○ 同时借助青云QingCloud 多区域的云服务，申万宏源可以在全国多个区域部署行情业务系统。通过调用 QingCloud API 自动化管理调度行情业务系统资源，快速部署业务，并根据需要扩展或缩减，一切只要分分钟就能完成。

○ 此外使用青云QingCloud 的定时资源调度服务，关闭行情业务系统相关资源，在证券交易闭市期间可大幅度减少行情系统的运行成本。

价值与收益

○ 申万宏源能够精准配置所需的适当类型和规模的系统资源，为业务部门提供助力，实现资源交付的敏捷性，缩短了整个资源交付的周期，并节省了大量的人力成本。

而多区域行情业务系统的服务则用最少的成本轻松帮助申万宏源的客户获得较低的延迟和更好的体验。

○ 由于不再需要花费大量精力对硬件进行维护，并且青云QingCloud 云平台的服务可用性达到 99.97%，申万宏源信息技术部的服务水平得到极大提升，可以更加专注于核心业务，进而增强了公司的核心竞争力，促进业务快速增长。

Wecash闪银奇异

北京闪银奇异科技有限公司，成立于 2014 年 4 月，是中国第一家互联网信用评估公司。其开发的 Wecash 闪银奇异是目前国内最先进的大数据信用评估平台。

闪银依托数据挖掘分析和机器学习技术，实现快速精准的信用评估。基于该评估结果，撮合个人用户和机构快速完成交易，帮助个人享受到更便捷的资金借贷、消费分期等金融服务，以及租车、租房、旅游、教育等生活服务。截至 2016 年 3 月底，闪银已拥有超过 4500 万用户量，公司现已获得 IDG 660 万美金 A 轮投资以及 SIG 2000 万美金 B 轮投资。

面临的挑战

○ 不定期的促销宣传活动必然会带来访问流量的激增，并且还需要对一些短期运行的业务系统提供支撑，要求 IT 系统具备充分的弹性；

○ 系统的各个业务模块之间需要网络隔离与访问规则的控制；

○ 由于技术团队的分工不同，在使用云服务时，运维团队和研发团队需要独立的 IT 资源管理功能；

○ 在典型的信用分析场景中，既需要能够快速部署对应业务系统，又需要系统本身具备强大的自管理能力，以降低运维成本。

为什么使用青云QingCloud

○ 结合青云 QingCloud 的秒级计费和弹性伸缩特性可以快速响应所需资源的曲线变化，不会造成任何的资源闲置与浪费；

○ 利用青云 QingCloud 的负载均衡器、路由器和私有网络来构建不同的业务系统，且系统之间可以保障网络隔离与访问规则的控制；

○ 闪银的不同业务系统的开发运维权限都会划分给独立于运维团队的业务开发团队，QingCloud 的子账号功能可以将不同业务所需资源以子账号的方式进行分配与业务隔离，每个业务开发团队只能对子账号所创建的资源进行调整与管理，极大地减轻了运维的压力；

○ 青云 QingCloud 的 PaaS 层服务提供包括 MySQL、Redis、MongoDB、Hadoop、Spark 和对象存储等服务，这些服务在互联网金融行业有着不同程度的使用场景，也是发展的趋势。

借贷宝
人人都是金融家

借贷宝首创熟人间单向匿名借贷模式（即借款人实名、出借人匿名），通过互联网人与人之间的连接机制，实现直接金融交易；利用熟人之间的天然关系，极大程度的减少甚至消除信息不对称；还利用熟人圈的声誉机制和信息收集便利，实现对恶意欠债者的天然约束与高效催收。

面临的挑战

○ 借贷宝 App 推出以后，立刻受到市场追捧，蝉联 Apple Store 免费排行榜第一名。然而，如此大规模的并发请求却导致了系统的超负荷并发。在采用了传统的集中式物理架构之后，应用系统仍旧因访问量巨大而下线。于是在紧急关头，借贷宝面临着新增设备或者上云的抉择。

为何选择青云QingCloud

○ 互联网金融行业对于数据安全及 IT 系统合规性有着严格要求，青云QingCloud 通过自主研发的 SDN 技术确保公有云多租户环境下网络的隔离性，并凭借多重实时副本和动态热迁移确保业务高可用性和数据高可靠性。目前 QingCloud 已经通过可信云以及公安部安全等级保护三级认证，在人员管理、运维机制、应急处理方案等方面，能够面向互联网金融用户交付安全的公有云服务。

○ 青云 QingCloud 提供完整的基于 MySQL 或 PostgreSQL 的关系型数据库服务，数据库集群包括主从节点、高可用服务、读写分离、自动备份、在线扩容以及监控告警等各种管理功能。QingCloud 数据库服务运行于私有网络内，结合 QingCloud 提供的超高性能硬盘和实时副本，您的数据安全将会得到最大限度的保护。

○ 青云QingCloud提供业内主流的大数据分析平台组件。用户可以通过 QingCloud 提供的 ETL 工具将不同类型的数据采集至大数据平台存储服务中，并根据分析场景的不同，选择 Hadoop、Spark 或 Storm 等计算框架对数据进行分析。此外，QingCloud 还提供 ELK 服务满足用户不同场景的数据检索需求。

○ 青云 QingCloud 同区子 Zone 之间通过高速传输网络互联，借贷宝将业务部署在不同子 Zone，通过构建同城双活数据中心的基础设施体系，实现业务的高可用性。此外借贷宝的主机不仅可以选择在其他子 Zone 保存异地副本，还可以漂移到其他子 Zone。同时 QingCloud 提供子 Zone 之间的公网 EIP 毫秒级的漂移，保障了借贷宝的业务连续性。

○ 混合云的使用：私有云管理平台为用户生产与灾备业务提供安全可靠的基础服务。青云QingCloud 提供灵活的混合云部署模式，保证业务的连续性和可用性。高性能、高可靠的云计算建设路线图，最终将互联网金融业务系统与云计算平台整合到统一的互联网金融数据中心内的灾备能力。

LAUNCH

元征科技成立于 1993 年，是国内最早致力于汽车诊断、检测、养护产品研发、生产和销售的高科技企业。深圳市元征科技股份有限公司于 2002 年 10 月在香港创业板上市，是国内行业最先在香港上市的企业之一。

面临的挑战

○ 服务器扩展差：如果要在短期内进行快速扩容或上线新业务，在传统 IDC 环境里根本无法实现；

○ 运维不灵活，复杂且成本高；

○ 信息安全无法保障：当人员越多、机房越多、安全隐患也就越多；

○ 对动态网络要求较高：所有资源按峰值业务进行架设会浪费大量资源。

为什么使用青云QingCloud

○ 利用 AutoScaling 自动伸缩功能，可以在 QingCloud 上实现自动化的业务扩展。业务压力大幅增加时，能够快速纵向或横向扩容当前系统规模。利用 QingCloud 秒级快速交付 IT 资源的能力，轻松应对无预测的业务压力；

○ 在成本方面，青云QingCloud 提供的 IT 资源全部以秒级按量计费，动态调整公网 IP 带宽，为元征节省了 70% 的带宽费用。用户可以真正实现按需使用、按需付费，以最低的成本构建高度弹性的业务系统；

○ 青云QingCloud 通过自主研发的 SDN 技术确保公有云多租户环境下网络的隔离性，并凭借多重实时副本和动态热迁移确保业务高可用性和数据高可靠性；

○ 青云QingCloud 通过加密与不加密的隧道技术，为元征提供了公私兼顾的混合云架构，方便了元征的管理与安全数据通信，实现了原有 IT 资源的利用最大化。

微吼直播

vhall.com

微吼是一家专业做在线互动直播的互联网科技公司，是中国最大的网络直播平台服务提供商。总部设在北京，研发总部在美国硅谷，在上海、广州、深圳、南京、苏州均设有分支机构。微吼拥有国内唯一无需安装任何软件以极其简单易用方式轻松发起和参与在线视频互动直播的平台，技术上运用全球领先的富流媒体直播云架构设计和部署，突破了传统的在线视频直播技术参与人数和网络带宽的瓶颈，达到理论上无参与人数上限的高可用性。中国每 10 场商务视频直播，7 场来自微吼，包括 IBM， 微软，腾讯，淘宝，中欧商学院，长江商学院等在内的近 10 万家的企业和机构使用微吼作为在线视频直播平台。2013 年 12 月初，微吼在线视频直播互动平台获千万美元级 A 轮融资——由联想之星（领投）等国内四家 VC 联合投资。2015 年底完成 B 轮融资，产值比 2014 年翻了 3 倍之多。

面临的挑战

○ 微吼在成立之初采用自购服务器和租用 IDC 机房搭建平台，但存在单一节点、设备维护、机房响应速度、价格高、系统容灾备份等多种问题。随着云环境的逐渐成熟，2014 年开始向云端迁移，并且随着业务量的增加对基础资源的需求也在逐步增加，微吼将基础资源也部署在多个节点。微吼在线互动直播已经取得了领先地位，同时在线并发量也在逐步扩大，如何有效应对这种流量的增加，保证在线直播的效果，成为新的挑战。

为何选择青云QingCloud

○ 在线互动直播除了对网络服务要求高外，对高并发的处理、资源的弹性扩展、系统的安全性等方面也很关注。微吼在 2014 年在从 IDC 向云迁移的过程中，也考察了多家云计算厂商，最终选择青云 QingCloud 的云服务平台，采用了 QingCloud 的负载均衡、弹性伸缩、监控告警、云主机、VPC、防火墙、备份服务、RDS、Redis 等服务，构建高可用性、高弹性的系统架构。

弹性伸缩

○ 由于直播业务的特点，需要面对突然激增的用户访问，前端系统的高可用尤其重要。微吼在视频直播业务中经常需要大量的带宽资源，利用青云QingCloud 的弹性伸缩技术，当带宽达到一定的阀值后，自动弹性扩张或者缩小带宽值，既节省了资金同时又保证了服务质量。

标签服务

○ 为了方便管理云中资源，微吼利用了青云 QingCloud 提供的标签服务，对每个资源打标签，方便运维人员管理，如需要管理测试资源，只需在标签中选择测试标签即可。

VPC 和 GRE 功能

○ 在微吼系统中主要分直播和点播业务，两个业务分别部署在两个 VPC 环境中，通过 GRE 隧道可将两个 VPC 环境中的资源打通，同时通过访问控制策略可以设置云上资源的访问规则。

顺丰速运

顺丰速运集团，中国最大的快递综合服务提供商，业务范围遍布全国和众多海外国家。二十二年来，顺丰持续加强 IT 建设，研发和引进先进的信息技术不断提升作业自动化水平，优化网络建设，保障了服务水平不断提升，信息科技已经成为顺丰集团提升竞争力、加快业务发展的核心推动力。

在稳步速运和物流业务发展的同时，顺丰速运集团积极地规划和探索基于互联网与云服务的创新业务，先后推出了多个电商和 O2O 项目，形成了对既有业务的补充，形成了更加完善的集团战略布局，为未来的发展奠定坚实的基础。

顺丰优选

顺丰优选是由顺丰倾力打造，以全球优质安全美食为主的网购商城。

丰趣海淘

丰趣海淘是顺丰旗下唯一自营的跨境电商平台，通过极速保税和跨境直邮双线服务，为中国消费者提供足不出户、购遍全球优质商品的购物体验。

顺手付

顺手付是顺丰速运旗下（顺丰恒通支付有限公司）的第三方支付平台，致力于为互联网用户提供安全、便捷、专业的在线支付服务。

面临的需求与挑战

○ 顺丰优选、丰趣海淘、顺手付等是顺丰速运集团在电商 O2O 和支付领域的新型业务产品，如何在激烈的行业竞争中脱颖而出，如何使用互联网的模式发展业务，使用敏捷、高效且低成本的基础设施平台支持业务的创新是创新业务能否成功的关键。面对新型业务的要求，在顺丰集团已有的数据中心里投入大量资源和成本到平台基础服务建设上，很可能会延缓业务发展的步伐。在这种情况下，选择高效可靠的云服务再合适不过了。

为何选择青云QingCloud

○ 经过对国内外云服务商的综合对比，顺丰选择了青云提供的基础设施服务，使自己有更多的时间和资源专注于发展业务。云服务器弹性伸缩，结合弹性公网 IP 和高效的 LB，满足了顺丰电商业务在日常运营和大促活动中面对不同的服务器压力灵活切换，保证在各类业务场景下用户体验顺畅；VPC 安全高效，保证了顺手付业务的网络安全，通过严密的内网隔离，保证了 Redis 和 Mysql 数据库的数据安全和数据交换；L3 GRE 隧道帮助海淘业务在大陆和香港之间构建多站点部署，在无需专线的前提下，提供了安全、低成本的网络访问方式，保证了海淘业务的快速增长；Redis 缓存集群和 Mysql 数据库集群无需安装，一键使用，自动扩容，帮助顺丰轻松处理并发的海量数据。

○ 青云的所有资源都能够按需购买、按秒计费，根据业务需求灵活调配资源，在业务高峰期间可临时增配资源，访问量和成交量恢复正常值的时候再将服务器资源调回日常水平，真正做到满足各类业务场景下用户访问和购买畅通无阻。

○ 青云还提供了诸多技术大牛帮助顺丰规划业务架构，协助顺丰了解和熟悉云端新型的技术解决方案，为顺丰能够轻松上云保驾护航。

使用云产品

○ Instance、VPC、L3 GRE、LB、Redis

价值与收益

○ 青云为顺丰的创新业务发展提供了强有力的 IT 支撑和保障，借助青云提供的服务全面、高性能、可靠且弹性的云端资源，及时、高效率的本地化技术支持服务，实现了顺丰各个业务的快速弹性扩展，而且节约了大量的投资成本和运营成本。

○ 基础设施服务交给青云，顺丰可节省出更多的资源和费用，专注于自身的业务发展、品牌建设和用户拓展。

客户的声音

Voice of Customers

5

○“91 金融对于后台系统安全性与可靠性的要求极其苛刻，QingCloud 在硬件设备遇到灾难性故障时，通过异地多重实时副本确保业务系统仍能正常运行。”

> **宋传胜** / 91 金融 CTO

○“ 青云QingCloud 按秒计费能力使我们从容应对每日不同时段并发访问量峰谷相差数十倍的情况，灵活调配资源，节省TCO。”

> **John.Wang** / 泰捷视频联合创始人

○“ 用户体验是手游的关键，硬盘 I/O 不仅会影响高并发时服务器的响应速度，更会影响数据库性能的发挥。QingCloud 的硬盘 I/O 性能显著高于行业水平，很好地支持了我们产品《铁血战神》的上线运营。”

> **刘芃** / 泰捷视频联合创始人

○“ 我们放心将电商平台部署在青云QingCloud 中，是看中QingCloud 可以提供二层隔离的私有网络功能，还有完善的数据备份和及时的事件通知。”

> **朱子云** / 冰点酒店 CTO

○“ 青云QingCloud 不只是提供云端的各种资源，它更用卓越的性能、开放的接口以及虚拟私有云的模式，为国内的企业信息化开启了一种全新的生态合作模式，使得大量像寄云这样致力于企业信息化服务的软件公司可以完全摆脱对开发过程和交付过程中硬件资源的依赖，而专注于为客户提供快速交付的、全自动的、按需使用的云端应用，让客户真正感受到云的价值。”

> **时培昕** / Neucloud 创始人

○“ 青云QingCloud 为用户提供丰富的资源操作接口，给 IT 运维自动化与部署整合提供了极大的便利和自由度，可以让创业者更加便捷高效地开发应用，更好地拓展业务。”

> **王壮** / 36kr 联合创始人

○“ 用四个字来总结就是：多快好省。多就是机器多，我不怕；快是架构搭建非常快；好是服务好；省是省钱。”

> **阎其治** / 元征科技 IT 运维部经理

○“ 我们经过一段时间的使用和体验之后，发现 QingCloud 在部署和变更、响应方面都比其他服务商快的多，基本上是秒级的反应，这可以非常快速的应对业务高峰 。

另外，青云QingCloud 的负载均衡器可以实现上 1000 万的并发，这种高并发能力对物联网来说很重要。”

> **姚欣锐** / 一体数科架构师

○“ 使用青云QingCloud 的云服务后，首先，QingCloud 采用按秒计费方式，结合弹性伸缩策略，可以为微吼节省运营成本。其次，使用 QingCloud 可以减少运维工作，甚至可以减少运维人员。再次，使用云服务后，业务部署更加快速，系统架构更加可靠和稳定，为公司长远发展奠定了基础。”

> **林彦廷** / 微吼 CEO

6

联系我们

Contact us

> 业务咨询

Tel / 400 – 8576 – 886

> 其他业务及合作咨询

E-mail / contactus@yunify.com

> 请扫描二维码 进行线上咨询

Tel : 400 8576 886
E-mail : enterprise@yunify.com
Wechat : QingCloud-IaaS
Weibo : 青云QingCloud
Twitter : yunifytech