

乐我无限

搭建于 IBM Cloud Bare Metal 的直播+服务

概述

需求

乐我无限的主要服务对象是全世界范围的潮人，为其提供高画质的低延迟互动直播服务。为了结合自研直播体系，打造面向更广阔的用户的一整套直播+服务，乐我无限希望找到一个优质的云计算供应商构建稳定的基础架构。

解决方案

IBM 为乐我无限提供了裸机云计算服务器，保证了无其他用户在线争抢资源，并且流量内网传输免费。最大限度平衡了带宽资源与成本节约。

优势

乐我无限的直播平台全球首屏平均秒开率达到 95%以上，卡顿率降低在 6%以内，为用户带来了极佳的沉浸式互动体验。

乐我无限科技有限公司孵化于知名互联网公司猎豹移动。公司核心产品 LiveMe 是一款全球知名的社交娱乐产品，于 2016 年 4 月上线，并迅速成为美国时尚年轻人最喜爱的社交产品之一，美国 Google Play 社交榜长期排名第一。

专业化、优质化的直播内容生产力大本营

LiveMe 在全球的潮人范围内有广泛的影响力，特别是在美国和中东地区。其直播应用程序的特性可让用户快捷地发现潮酷新内容，找到兴趣相投的伙伴，迅速建立社交连接，更可通过优质内容的传播在线获得现金奖励。

而相对于用户看到的比较直观的直播界面，支撑这些功能的直播体系构成却是异常复杂。具体包含音视频技术的结合，金融风控，内容分发、大数据，个性化定制，内容审核服务 等一系列的配套供给。作为在国外打造直播平台的出海服务商，乐我无限经过了四年多在内容运营、自研直播体系的经验与维度积累，打造了一整套的服务方式，称之为“直播+”，即 BaaS (Broadcasting as a Service)。期望这款产品不仅能够服务于全世界范围内的潮人们，更加能够帮助有同样直播平台需求的出海企业。

直播平台服务在技术层面的优劣之分可以从两项指标来进行考核：一项是用户首屏平均秒开率，视频秒开如今已经是直播界的标配，首屏打开越快，用户体验越好；另外一项是播放过程中的卡顿率，低延迟低卡顿才能有效保证主播与观众的实时音视频互动。毋庸置疑，对于 LiveMe 这样的海外直播平台而言，服务全球潮人的前提是织就一张稳定高效、覆盖全球的大网，用以搭建专业化、优质化的直播内容生产力大本营。



解决方案组件

IBM Cloud Bare Metal

全球大网实现音视频实时通讯

乐我无限经过多方比对，选择了 IBM 提供的裸机云服务器，极大扩充了其全球网络的节点。并这张大网的基础之上，经过对协议的优化，形成了可靠的 UDP 技术。加上算法调度策略，以及客户端全链路的打通，端到端之间的正向反馈和抗丢包抗弱网的技术结合，整体形成了一套“直播+”解决方案。通过这套技术解决方案，全球用户的首屏平均秒开率高达 95%以上，卡顿率降低到了 6%以内，保证了平台用户体验到沉浸式的极佳体验。

据乐我无限的技术 VP 张楠介绍，乐我无限的直播+服务可概括为四点：

第一点：直播功能提供服务。具体包含其全球的音视频网络分发，直播的功能体系，助力用户提升直播互动体验。

第二点：内容审核服务。乐我无限拥有专业的基于海外内容有深刻理解的审核团队，并且运用了业内领先的 AI 技术进行机审。人工审核团队多达 200 人，可针对不同的语种和内容进行审核，进而保证内容输出的安全性。

第三点：内容联盟在线推广。联盟内不仅包含 Live.me 的主播内容，还可以为客户定制相应的内容输出，涵盖各大行业，例如电商，或者是以互动为主的行业。服务项包括提供专业的优质的内容生产，以及舒畅的通道方便用户提升变现能力。

第四点：出海内容运营服务。对于内容型的产品和电商类产品而言，内容运营是不可或缺的一环，乐我无限具备全球化的内容运营的团队，可在本地为各个地区的用户，针对性的提供定制化的解决方案，实现整个产品包括运营的最优化。

“IBM Bare Metal 物理机的优势就是不像虚拟机一样，会发生租户之间争抢资源的现象，充分保证了我们在这台机器上服务的稳定性。”

- 李艺威, 乐我无限技术总监

平衡稳定性与网络成本，为更多的用户实现直播赋能

“IBM Bare Metal 物理机的优势就是不像虚拟机一样，会发生租户之间争抢资源的现象，充分保证了我们在这台机器上服务的稳定性。整体架构来说，因为我们是一个全球的大网服务，节点之间流量通信的成本高昂，基于 IBM 内网互通、免费的特点，一方面保证了联通的稳定性，一方面又降低了我们的成本。”李艺威，乐我无限技术总监评价道。

携手 IBM，乐我无限直播+的解决方案将为更多的合作伙伴和客户提供最优质的服务，实现直播赋能。

扩充全球网络的裸机云服务器

早在 2005 年，IBM 就发布了第一款裸机服务器（IBM Cloud Bare Metal），其后，凭借灵活且久经验证的配置和最新的 GPU 技术，我们的裸机服务器已成为业内最受客户信赖的裸机解决方案。

裸机的价值在于其能力、安全性和可配置性。并且 IBM 裸机云服务器无需用户签订长期合同，提供按月计费 and 按小时计费两个选项。IBM 云主机服务器为客户提供对整个服务器的唯一访问权。与具有多个租户的虚拟服务器不同，纯裸机服务器是单租户服务器且不提供管理程序，因此消除了管理程序中的“嘈杂邻居”影响和所有性能“税”。IBM 裸机服务器可以通过预配置形式获取，也可以根据具体规格进行定制。

了解更多信息

如欲了解有关 IBM Cloud Bare Metal 产品如何为您提供帮助的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：
ibm.com/cloud-computing/cn-zh/cloud/cloud/bare-metal-servers

为何选择 IBM 云？

采用云计算，为竞争优势加上智胜砝码。IBM 云可确保无缝地集成到公共和私有云环境。基础架构安全、可扩展而且灵活，可提供定制的企业解决方案，这些都使 IBM 云成为混合云市场的领导者。

立刻拨打 400-0656-183，预约 IBM 云计算专家！有关更多信息，敬请访问：ibm.com/cloud-computing/cn/zh



关注 IBM 合作伙伴公众号



访问 IBM 云官网



了解 IBM Cloud Bare Metal



© Copyright IBM Corporation 2020

IBM Corporation

中国印刷

2020 年 3 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、及 IBM Cloud Bare Metal 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。Web 站点 ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。本文档中所含信息仅供参考之用。尽管出版时尽力对本文档所含信息的完整性和准确性进行了验证，但所有信息均按原样提供，不对其作出任何明示或暗示的保证。此外，此类信息基于 IBM 的当前产品计划和策略，如有更改，恕不另行通知。由于使用本文档或其他材料或由于其相关事宜而造成的损害，IBM 不负任何责任。本文档中的任何信息均不表示 IBM 或其供应商或许可方作出任何保证或陈述，也不会更改对 IBM 软件的使用具有约束力的条件和条款。

本案例研究说明了所述 IBM 客户使用 IBM 产品的方式。我们不保证您的使用会出现相当的结果。在本出版物中，但凡提及 IBM 产品或服务时，并不表示 IBM 可以在 IBM 业务所涉及的所有国家或地区予以提供。