

智明星通

IBM Cloud 携手华斧网络科技 AXESDN 为智明星通玩家 打造顺畅超凡的游戏体验

概述

需求

东南亚地区的网络基础设施相对落后,尤其是印尼,泰国,菲律宾等国家。但是这些国家又是众多游戏公司在东南亚地区的主要发行和推广市场。如何解决这些东南亚地区的终端游戏用户的接入速度,提升游戏玩家的体验变得至关重要。

解决方案

基于 IBM Cloud 的华斧网络科技 AXESDN 应用加速即服务(Application Delivery As A Service, 简称 ADAS) 能够建立服务器与移动用户之间的稳定且快速的连接,通过网络优化技术解决网络抖动以及丢包的问题,使得集中部署的服务能够被全世界的终端高效连接。

优势

智明星通的某款主机部署于美国的全球同服游戏十分注重实时性、互动性操作,而东南亚玩家的访问延时平均在 250~350ms 之间,延时波动大,平均丢包率在 8%。

采用了基于 IBM Cloud 的 ADAS 加速解决方案后,此款游戏东南亚到美国的访问延时降低到了 150ms,核心网波动小于 3ms,丢包率小于 0.2%。游戏体验得到了极大的提升。

北京智明星通科技股份有限公司(以下简称“智明星通”)是国内知名社交游戏公司,创立于 2008 年,专注于海外市场开拓,是中国互联网企业国际化过程的一家标杆企业。总部设于北京,并在中国合肥、中国上海、中国香港、美国等地设有子公司,公司员工总数逾 500 人。

同时,智明星通也是中国本土最有经验的海外游戏发行商,是征战海外教科书般的范本。其独立的自主发行通道帮助中国的游戏公司特别是社交游戏和网页游戏在北美,亚洲,欧洲以及南美的部署和运营,快速在第一时间抢占全球市场,建立起了规模庞大的用户群。

开垦热土于东南亚游戏市场

东南亚地区的网络基础设施相对落后,尤其是印尼,泰国,菲律宾等国家。但是这些国家又是众多游戏公司在东南亚地区的主要发行和推广市场,被视为“网游后花园”。如何解决这些东南亚地区的终端游戏用户的接入速度,提升游戏玩家的体验变得至关重要。

菲律宾有上千个岛屿,印尼更是由多至 17000 多个岛屿组成。如此分散地理环境导致了互联网基础设施铺设成本高昂,其薄弱的基础设施建设成为游戏厂商出海需要跨越的首要门槛。

过往智明星通尝试了不少在当地国家自己租用 IDC 和互联网带宽,自建服务器以解决东南亚国家的最后一公里的网络覆盖问题。这在一定程度上能够优化终端游戏用户的访问速度。但是同时也为智明星通引入了一些新的运维和管理的难度,并且不可避免地增加了很多额外的费用。



“华斧网络科技 AXESDN 基于 IBM Cloud 的 ADAS 加速服务极大的提升了终端用户的访问体验，这对智明星通主打东南亚游戏市场的战略起到了至关重要的作用，具有很高的性价比”

-智明星通运维架构师 裴丰硕

基于 IBM Cloud 的 ADAS 解决方案详解

为解决智明星通在东南亚市场的游戏用户体验以及运维管理成本高昂的问题，华斧网络科技 AXESDN 为智明星通打造了基于 IBM Cloud 的应用加速即服务(Application Delivery As A Service, ADAS)解决方案。该解决方案主要用到的是 IBM 位于美国（硅谷和华盛顿），欧洲（法兰克福和巴黎），以及亚太区域（日本，香港，新加坡，金奈）的云主机以及数据库服务，可将客户的流量通过搭建在 IBM 的前端引入到华斧网络科技 AXESDN 自建核心网中进行加速。

IBM Cloud 全球数据中心数量近 60 个，全部都与 IBM 的全球私有网络互联，从而提高了数据传输和下载的速度和效率。并且，所有 IBM Cloud 数据中心的设计都超过了行业标准，为全球客户提供强大的基础架构选项、快速的全球网络、领先的开发工具和环境，以及轻松集成的新兴技术。华斧网络科技 AXESDN 在选择云服务厂商之初，也曾考虑到其他公司。最终从全球的覆盖率、性价比因素，以及底层架构对华斧网络的支持程度、定制化开发的程度，最终决定了选择 IBM Cloud Virtual Server 用于部署华斧网络科技 AXESDN 的应用加速即服务。

华斧网络科技 AXESDN 的 ADAS 应用加速即服务能够建立服务器与移动用户之间的稳定且快速的连接，通过网络优化技术解决网络抖动以及丢包的问题，使得集中部署的服务能够被全世界的终端高效连接。该 ADAS 加速方案特别适合全球同服的游戏服务器在某一个特定区域或者全球做加速。终端移动游戏用户和服务器之间交互的大部分都是 TCP 链接的动态的指令性的实时操作信令消息。这类消息对网络延时有着很高的要求，高延时，网络波动，高丢包率都有可能带来不好的游戏体验。华斧网络科技 AXESDN 的 ADAS 加速方案在核心网 POP 点之间采用了 2 层的专线保障了低延时，低丢包；同时辅以 4 层的 TCP 的加速优化技术。在终端游戏用户和客户的游戏服务器之间建立了一条虚拟的高速通道。为智明星通客户提供了一种高性价比的网络加速解决方案。

解决方案组件

- IBM Cloud Virtual Server
-

顺畅超凡的游戏体验源于稳固的网络加速

游戏的高延时与频繁抖动对很多骨灰级玩家而言，都是不可接受的，尤其是竞技类游戏。对线绝杀之时，游戏人物忽然瞬移，或者干脆没有接收到玩家指令，这些都是网络延时与抖动造成的后果。许多玩家经历过如此令人失望的游戏体验后弃玩此款游戏的不在少数。

智明星通的某款主机部署于美国的全球同服游戏即是一款十分注重实时性、互动性操作的游戏。在东南亚玩家的访问延时平均在 250~350ms 之间，延时波动大，平均丢包率在 8%。采用了华斧网络科技 AXESDN 基于 IBM Cloud 的 ADAS 加速解决方案后，此款游戏东南亚到美国的访问延时降低到了 150ms，核心网波动小于 3ms，丢包率小于 0.2%。大大提升了终端用户的访问体验。

“华斧网络科技 AXESDN 基于 IBM Cloud 的 ADAS 加速服务极大的提升了用户的终端用户的访问体验，这对我们主打东南亚游戏市场的战略起到了至关重要的作用。同时，ADAS 加速服务比起海外主流一些厂商的动态加速服务具有很高的性价比，采用 ADAS 加速方案一方面可以节省我们部署海外落地游戏节点的成本，同时也减少了我们的运维的人力，可以让我们的人更加专注在游戏的内容的运营上。”智明星通的运维架构师裴丰硕评价道。

关于华斧网络科技（上海）有限公司

华斧网络科技（上海）有限公司（AXESDN Technology Co., Ltd.）是国内第一家拥有覆盖全球主要经济区域的私有网络平台的 SD-WAN 网络服务提供商。公司总部在上海，并在北京，大连，香港设有分支机构。作为国内第一家自主研发，自运营，并拥有自有网络平台资源的 SD-WAN 网络服务提供商，自 2017 年成立至今，已经服务于国内外几十家大中型企业用户，并与 IBM 结成密切的合作伙伴关系。华斧网络科技 AXESDN 的 SD-WAN 平台为企业客户提供更灵活稳定的全球网络加速服务，从技术和商务角度完美的解决企业软件应用全球化部署过程中的痛点。

了解更多信息

如欲了解有关 IBM Cloud 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/bluemix/zh/virtual-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 云公众号



访问 IBM 云官网



了解 IBM Cloud Virtual Server



© Copyright IBM Corporation 2018

IBM Corporation

中国印刷

2018 年 9 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、及 IBM Cloud Virtual Server 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。