

案例名称：惠州市耘天科技有限公司

合作伙伴：河南大宇云计算有限公司

客户简介：

惠州市耘天科技有限公司（以下简称“耘天科技”）是国内一家提供物联网技术解决方案的服务商。致力于为企业数字化转型提供从硬件、云平台到移动端全栈式技术服务。该公司自主研发物联网 SAAS 平台，已为智慧建筑、智慧停车、智慧安防、智慧供暖、海关、校园、消防、家居、灯控照明、车联网、共享设备等众多企业提供技术上云服务。

面临挑战：

耘天科技计划将将整个智能硬件服务平台部署在腾讯云平台上，业务具有高频次连接等特点，需要云端能提供高性能云主机和稳定的网络资源，同时需要提供及时的技术支持响应满足解决各类问题：

- 1.云主机支持高并发和大连接数；
- 2.网络流畅稳定；
- 3.7*24 小时技术支持。

解决方案：

腾讯云为耘天科技数百万并发提供了灵活的解决方案，将并发压力较大的数据库采用物理云主机支撑，确保在业务高峰期数据库的快速响应。通过业务拆分，针对业务不同的资源需求，将对 I/O 需求较为密集的业务部署到低配服务器，并行扩展；对 CPU 和内存要求较高

的服务器部署在高配虚拟机上，确保业务较优配置的情况下用户投入最少，实现资源优化配置。针对耘天科技业务在高峰期中断会造成大量损失的场景，利用腾讯云同城多机房内网互联优势，将耘天生产环境和灾备环境部署到不同的数据中心，实现同城双活的同时，将数据库延迟时间降低至 5ms 以下。方案如下：

- 1.提供快速、弹性的资源部署，高 IO 性能的数据库服务器资源、保障业务快速弹性扩展；
- 2.提供 BGP 网络接入保障全国各地的用户接入的良好体验；
- 3.针对数据库的大并发访问，采用 Redis 缓存数据请求，降低数据库压力，提高用户体验；
- 4.多机房内网互连实现灵活同城双活解决方案，确保耘天服务的持续可用。

客户价值：

- 1.在用户爆发增长时，不需要进行架构上的变更，只需进行资源的平行扩展；
- 2.混合云解决方案，将数据库部署在物理云主机上，解决客户在大并发场景下的数据库支撑；
- 3.全国各地不同网络的用户流畅接入，确保每个用户、每个设备稳定在线；
- 4.在某一机房遇到故障时可快速切换至灾备系统，大幅降低由于单机房故障导致的业务中断时间。

新型技术的兴起，进一步催生了各行业的数字化转型。从用商业模式为主的创新转向由科技驱动的创新，另一方面传统企业也在借助 ICT 技术重构商业价值和用户体验。耘天科技拥有丰富的垂直行业物联网解决方案，以满足客户业务数字化转型的需求，致力于实现客户最终的商业成功。作为行业领先的创新技术、服务和解决方案提供商，耘天科技一直秉承开放合作、优势互补、互利共赢的策略，和业界同仁一起共同实现生态体系建设，共同迈进万亿级数字经济时代。