

## 华科云动力

基于 IBM Cloud，助力制造业客户达成异地实时数据共享

### 概述

#### 需求

华科云的制造业客户需要新加坡分部与北京分部协同办公，实现实时的高质量数据共享

#### 解决方案

华科云采用了 IBM® Cloud 位于新加坡与香港数据中心的虚拟服务器节点，将客户基于公网的 site-to-site IPSec VPN 改良为 MPLS 专线 VPN

#### 优势

此方案解决了客户北京与异地分公司之间实时的数据传输（WEB、SAP、ERP）时常出现频繁网络抖动甚至中断的情况，极大的提升了客户 SAP、ERP 等业务系统的稳定性。满足了其客户一个公司两个分部之间数据良好稳定的实时安全共享需求

深圳华科云动力科技有限公司（CN CARE，简称华科云）成立于 2014 年，总部位于深圳。公司分别在珠海、东莞、上海、苏州等地设有分支机构，在海外设有香港，澳门，台湾，新加坡等办事处，是国内领先的网络服务及云端方案供应商。拥有全方位完整电信数据通信服务运营执照，为企业级客户提供专业的通信网络构建、网络安全及管理、企业网络应用集成等在内的，跨地区的私有广域网络和公有应用网络的整合服务。

并且，华科云是 IBM 在大中华区的云平台业务合作伙伴，共同携手成功地国内多家企业级客户完成了云端业务的迁徙。在 IBM 全球最大的公有云节点（55 个）提供了所有机房之间通讯免费的基础之上，华科云动力进一步提供网络优化方案，支持一带一路在网络上快速搭建，企业出海无忧，零成本做到全球同服。

### 信息能力与工业能力高度融合

互联网化的市场环境对传统制造业的竞争力提升要求愈来愈高，其影响也随着生产制造类企业规模的不断扩大化而凸显。据调查显示，制造业领域的信息化变革正以前所未有的速度席卷着大中小所有规模的企业，与之相呼应，企业在提升自身办公效率、全面推动运营方面的投入也在不断增加。

很多制造类企业在国内外建立越来越多的工厂、分支机构，同时也建立了数量众多的内部业务系统（如：CRM、ERP、SAP、邮件等），且各分支机构均需稳定、安全的使用这些业务系统。

如何在加强企业内部沟通能力的同时又能合理的控制企业网络通信成本，达到信息能力与工业能力的高度融合，这是大多数生产制造类企业想要寻求突破并亟待解决的内部通讯高效化问题。

为了实现不同地域分公司之间的实时协作，无缝智能切换制造业生产流程中的数据与信息，华科云的制造业客户选择了华科云的国际专线互联网服务来实现其生产过程执行系统的大批量实时数据共享。



---

## 解决方案组件

- IBM® Cloud Virtual servers
- 

## 由云驱动的高效顺畅协作方式的实现

网络连接常见的 VPN 主要包括 IPsec ( Internet Protocol Security ) VPN、SSL( Secure Sockets Layer ) VPN 和 MPLS( Multiprotocol Label Switching ) VPN 三种。其中 IPsec VPN 完全基于公网，全球化接入比较便利；SSL VPN 主要用于远程客户访问公司敏感数据；MPLS VPN 在支持 QoS ( Quality of Service ) 方面具有独到的优势，适合于对网络服务质量要求极高的情境。

华科云客户北京的公司与新加坡的公司之间需要进行实时的数据传输 ( WEB、SAP、ERP )，起初的方案是基于 Internet 建立 site-to-site IPsec VPN，但是效果差强人意，时常出现网络频繁抖动甚至中断的情况，严重影响了生产的效率以及客户的满意度。

华科云在深入了解了客户的痛点之后提出了由基于公网的 IPsec VPN 改良为 MPLS 专线 VPN 的方案。

华科云互联网专线方案服务可以为企业提供基于互联网接入的远程互联业务，实现企业的小型分支机构与企业总部的网络互联需求。它应用华科云动力骨干网络，并以加密通道连接各个客户点，为客户提供安全稳定的连接，实现随时随地高效办公。此外，企业还可享受互联网的灵活性、扩展性、共享负载、高性能表现及低成本等优点。其产品特点包括：组网灵活，安全性高，快速部署，简单易用，7x24 全天候网络管理等。

由于客户新加坡公司的服务器位于新加坡的 IBM Cloud 数据中心，华科云分别在 IBM Cloud 香港以及新加坡租用云主机，香港云主机与华科云香港 POP 互联，新加坡云主机与客户新加坡的云主机互联，客户北京公司接入华科云 MPLS 骨干连接至华科云香港 POP，再经由 IBM Cloud 香港节点连接至客户新加坡的云主机，实现了北京公司与新加坡公司之间每日近 500GB 数据良好稳定的传输。

---

## 解决方案组件

- IBM® Cloud Virtual servers
- 

## 海外公有云高效助力全行业效率提升

IBM Cloud 在全球设有覆盖 6 大洲，19 个国家，55 个数据中心。通过虚拟服务器与裸机服务器的灵活混合部署，帮助各个行业的企业达成业务的安全、稳定和可扩展性，为企业提供全球同服的绝佳体验。

借助于 IBM Cloud 香港和新加坡的节点，同时得益于华科云 MPLS 以及 IBM Cloud 香港到新加坡网路的高可靠性，客户实现了北京公司与新加坡公司之间良好稳定的数据传输，系统加载及处理时间明显缩短，出现无响应或返回数据超时的情况也大幅度减少。保证了业务系统的稳定运行，降低了数据出错率，并使整个生产运营层面的效率都得以稳步提升。

## 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/cn/zh/newinfrastructure/](http://ibm.com/cloud-computing/cn/zh/newinfrastructure/)

## 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](http://ibm.com/cloud-computing/cn/zh)



关注 IBM 伙伴 e 家



访问 IBM 渠道大学



了解 IBM Cloud Infrastructure



© Copyright IBM Corporation 2018

IBM Corporation

中国印刷

2018 年 03 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、及 IBM Cloud 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](http://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。