

成功案例

高性能计算网络 解决方案

跨境物流公司与飞速（FS）共建低延迟
InfiniBand网络，实现业务降本增效

跨境物流公司基于飞速（FS）高性能计算网络解决方案，部署低功耗400G IB光模块和网卡，打造低延迟、高带宽、无损InfiniBand网络，实现网络吞吐量显著提升，并降低运维和配置成本，满足未来网络基础设施扩展，提升业务效能。

跨境物流公司与飞速（FS）共建低延迟InfiniBand网络，实现业务降本增效

国家

中国

行业

物流与供应链管理

网络类型

InfiniBand网络

方案类型

高性能计算网络

关键信息

- 通过IB真机测试，可与英伟达（NVIDIA）设备全面适配；
- 低延迟InfiniBand网络，近零延迟，提升50%业务处理效率；
- 支持未来5年网络扩展，节省30%升级成本；
- 免费解决方案设计，提供专业选型建议；
- 远程协助和文档指导，线上解决80%配置问题；
- 24h备件发货，支持加急供货和实时订单跟踪。

案例亮点

- 采用高可靠400G InfiniBand光模块和网卡，经过IB真机测试，显著提升客户软硬件的兼容性和网络吞吐量，有效加速客户业务数据处理效率。
- 利用infiniband技术，实现实时数据处理和交互式应用，确保系统高效运作，并具备良好的扩展性，以满足未来业务增长需求。
- 专业解决方案设计帮助客户实现成本效益，最大化资源利用，并在安装和配置过程中提供免费专业技术支持，保障项目准时交付。

案例概况

客户是一家专业跨境物流公司，支持跨境电商业务的物流服务，专注于原材料、零部件及成品的高效运输、仓储与分销，业务涵盖国际货物的进出口管理、运输与分销优化、以及全面的物流规划与执行。

由于业务快速增长带来的数据处理负荷过载、配置复杂性等问题，客户计划快部署高带宽和易于管理的InfiniBand网络，并希望能够支撑未来业务增长。通过与飞速（FS）技术团队的多次沟通，客户在网络基础设施中采用400G InfiniBand光模块和网卡，成功提升了网络运行带宽，并减少频繁升级硬件的必要性，满足公司未来业务增长的网络需求，为公司发展提供稳固支持。

业务挑战

随着公司业务不断扩张，现有IT基础设施已难以支撑海量数据的处理需求，迫切需要对原有网络架构进行升级。然而，引入新的高带宽设备，带来了诸多挑战。

首先，不同品牌的设备在兼容性和互操作性方面存在差异，导致软硬件集成时常出现问题。这种设备间的不兼容不仅影响性能，还可能引发新的网络故障，增加系统稳定性风险。

其次，引入高带宽设备必然增加网络基础设施的部署复杂性。这种复杂性不仅体现在设备数量的增加，还涉及到配置命令的多样性和复杂性。由于配置错误难以被IT人员及时发现且缺乏相关经验，配置不规范可能导致设备运行异常，增加了运维工作量，严重时甚至可能引发网络故障或业务中断，影响项目进度与公司整体运营效率。

此外，采购和维护高性能光模块和网卡带来了显著的初期投资和长期运维成本。随着新设备和网络流量的增加，公司不仅面临设备采购成本，还需投入更多人力和技术资源来进行高复杂度的设备维护。由于缺乏足够的技术支持，运维工作难度较大，导致人力成本和停机成本上升，进而影响公司其他业务和项目的资金分配，制约了公司的多元化发展和业务扩展。

同时，在设备采购过程中，供应链的不稳定性同样构成了重大挑战。交货延迟或缺货问题，不仅会延缓项目进度，还可能导致公司失去市场竞争力，影响客户满意度和品牌忠诚度，从而损害公司的长期发展潜力。因此，构建一个高效、稳定、易运维且具成本效益的InfiniBand网络，已成为公司实现业务持续增长、提升网络基础设施可靠性与运维效率的关键所在。

解决方案

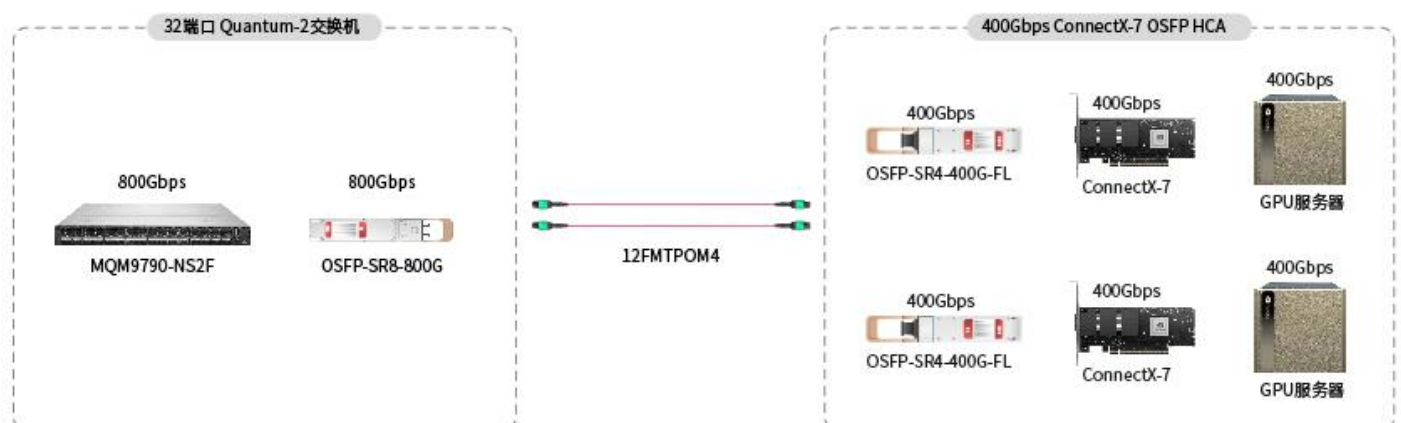
在经过多轮技术讨论与方案对比后，客户最终选择了飞速（FS）高性能计算网络解决方案，这一决策帮助客户有效优化了网络架构，降低了运维成本，并为未来的业务发展奠定了坚实的技术基础。

飞速（FS）技术人员基于对现有基础设施的深入分析，提出了基于400G InfiniBand技术的网络重构方案。该方案通过采用高效的400G InfiniBand光模块与网卡，并结合MTP OM4多模光纤技术，实现了从800G到2×400G的InfiniBand网络升级。这不仅解决了现有设备的兼容性问题，还大幅提升了网络的吞吐量，显著降低了延迟，确保了数据的稳定传输与高效流动，进一步增强了网络的整体性能和可靠性。

其中，400G InfiniBand光模块与网卡采用先进的InfiniBand技术，经过严格IB真机测试，确保与各种硬件和软件版本无缝集成，并满足InfiniBand NDR端到端系统要求。它们在高负载条件下能高效传输，具备高带宽与低延迟特性，能够充分满足大规模并行计算的需求，并为客户的未来五年业务扩展提供了强有力的技术支撑。通过精确的技术选型与部署，客户不仅在现有技术平台上实现了大规模升级，还减少了30%的设备升级成本，确保了未来业务增长所需的网络承载能力。

此外，飞速（FS）还提供了详细的配置文档和技术培训，帮助客户IT团队快速掌握关键配置技巧，独立解决高达80%的技术问题，大幅降低了后期运维成本，并提升了团队的技术自给自足能力。

在交付与服务方面，飞速（FS）通过高效的备货与加急交货服务，确保客户按时获得所需产品，最大程度减少了供应链波动带来的风险。实时订单追踪系统让客户随时了解交货进度，确保供应链的可控性。灵活的交付保障体系增强了客户对交货时间的信心，也为其业务运营提供了可预测的保障。在项目部署过程中，飞速（FS）提供全流程的技术支持与服务响应，确保项目顺利推进并最大限度降低业务中断的风险。



客户收益

网络性能提升，实现海量数据处理

客户采用的高性能飞速（FS）400G InfiniBand光模块和网卡经过全面IB真机测试，可提供更高带宽，其传输速率和延迟均优于传统以太网，可有效降低处理开销，从而提高网络吞吐量和降低CPU负载，实现大规模数据的快速处理，提升客户业务处理效率。

低延迟、可扩展InfiniBand网络，支持未来业务负载

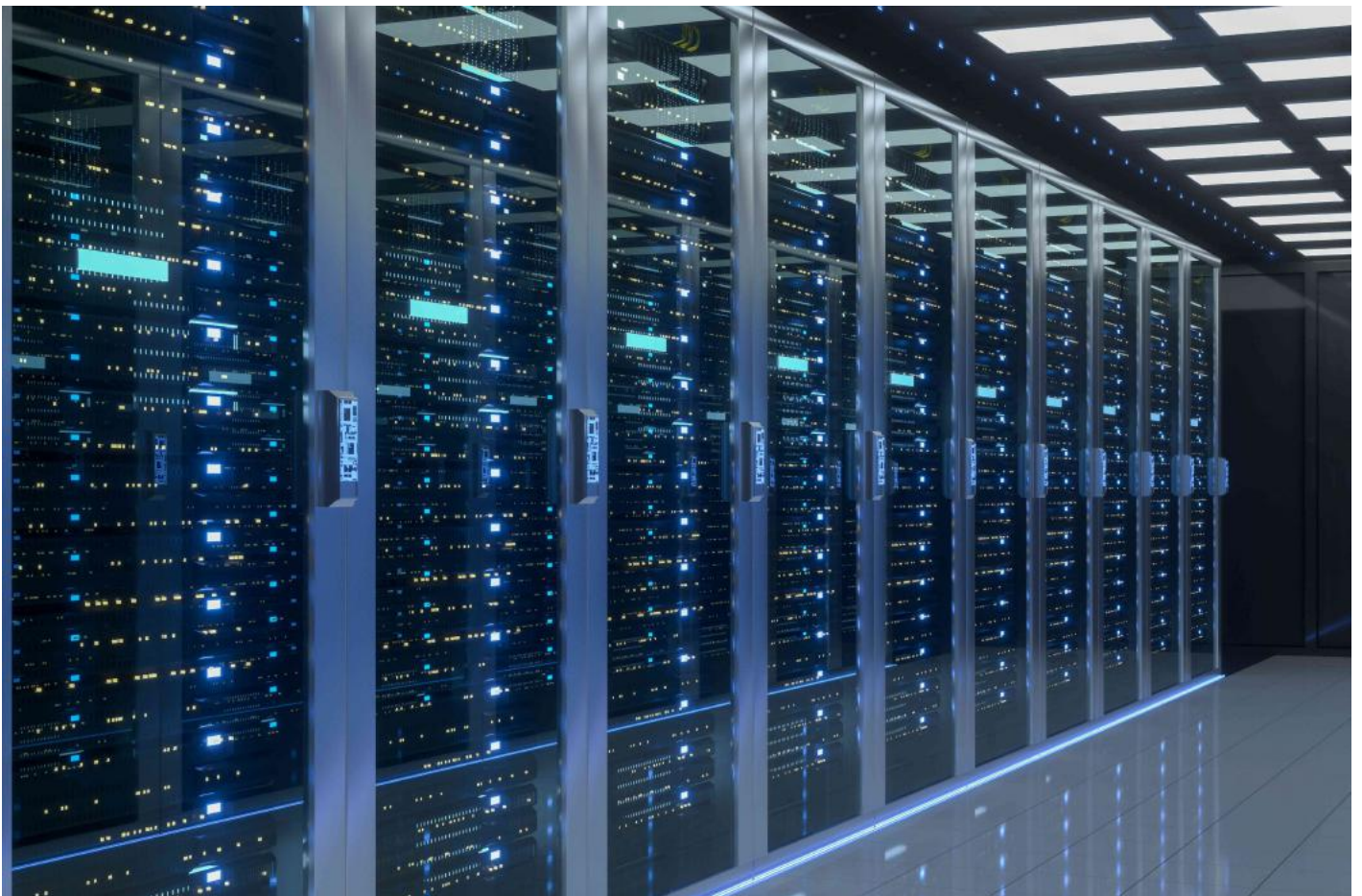
客户通过部署飞速（FS）交付的全套高性能InfiniBand网络解决方案，利用InfiniBand技术的微秒级低延迟和高带宽，显著提升了实时数据处理能力，增强了交互式应用程序的性能。基于InfiniBand网络架构设计，可适应支持未来的扩展需求，保障公司业务的可持续发展。

专业技术支持与服务，提高运维效率

客户在InfiniBand网络应用中获取飞速（FS）团队的远程协助和技术支持，快速掌握专业配置、安装方面的知识，并顺利完成InfiniBand网络部署，降低配置成本，提升运维效率。

实时订单跟踪与查询，确保产品快速稳定交付

客户通过飞速（FS）专业供应链管理和交付政策，可对订单状态进行实时跟踪和查询，提高交易透明度，并减少沟通成本，确保产品快速交付，从而实现业务高效稳定运行。





中国

地址：广东省深圳市南山区粤海街道大冲社区华润置地大厦C座1903-1904

电话：400-865-2852

邮箱：Sales@feisu.com

欲了解更多信息，欢迎访问cn.fs.com