

成功案例

光网络解决方案

华泰期货携手飞速（FS）共同构建低延迟、可靠DCI网络

飞速（FS）数据中心互连解决方案助力华泰期货实现高速可扩展、低延迟DCI网络，通过部署低插损MUX设备和低功耗光模块，扩容DCI网络，降低组网成本和链路损耗，为华泰期货未来业务增长提供坚实支撑。

华泰期货携手飞速（FS）共同构建低延迟、可靠DCI网络

国家

 中国

行业

 金融

网络类型

 数据中心互连

方案类型

 光网络

项目背景

华泰期货成立于1994年3月28日，是中国首批成立的期货公司之一，在全国设立北京、上海、深圳、广州、成都、大连、郑州、杭州、南京9家分公司和42家营业部，遍布全国各地的200余家营业网点，形成覆盖全国的服务网络。

随着企业数据中心流量的不断增长，通过部署飞速（FS）数据中心互连方案，华泰期货成功解决数据中心链路损耗、升级扩容和建设成本等问题，实现了DCI网络的灵活扩展与升级，不仅降低了传输链路损耗，节约运营成本，还实现了数据中心网络的灵活升级，并为未来业务可持续发展提供助力。

关键信息

- 1V1会议高效沟通，12h快速响应需求；
- 4dB低插损MUX设备，减轻50%链路负担；
- WDM光模块灵活选型，降低30%组网成本；
- 可扩展数据中心网络，覆盖未来5年业务增长需求；
- 0.5天方案设计，24h发货，14天项目快速交付。

亮点

通过飞速（FS）快速启动方案，华泰期货能够节省显著的时间成本，并获得专业链路优化建议，从而提升传输效率和降低损耗。这一方案不仅通过合理选型降低了维护成本，确保了业务连续性，还利用设备间的互操作性，为未来数据中心扩容预留了空间，实现了灵活扩展和平滑升级，稳固支持华泰期货未来五年的业务增长。

业务挑战

随着数据流量和复杂业务需求的日益增长，华泰期货对数据中心服务可靠性和稳定性的要求也逐渐提高。目前每个数据中心均涉及运营商机房跳转、光纤熔接及多个节点，导致链路整体损耗较大，影响了数据传输速率和质量，尤其是高峰期，网络拥塞和性能下降容易导致数据丢包和网络断流，进而增加数据泄露的风险，威胁网络安全，降低业务运营效率和市场竞争力。

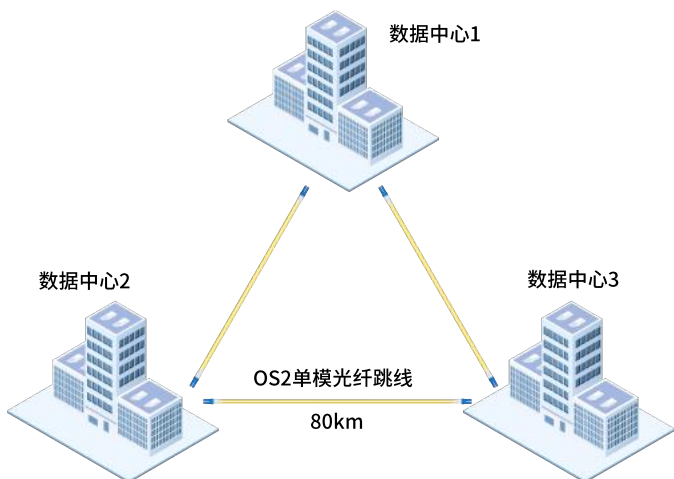
同时，当前的数据中心网络在未来的升级和扩展方面存在局限性，难以支持日益增长的业务流量和更高的数据传输速率需求。华泰期货为了扩大数据中心容量，需在新的硬件、基础设施升级以及网络带宽等方面做出大量的投资，这不仅增加了运营成本，同时也产生性能与经济性的双重考虑。

另一方面，金融行业市场变化迅速，方案交付周期对华泰期货的投资和交易机会影响尤为关键。过长的交期不仅会导致华泰期货错失重要的商业机会，还会影响其项目决策和市场趋势的把握。甚至在面对金融市场的波动时，可能会使华泰期货失去竞争优势。由此，数据中心之间的链路优化和升级扩容变得刻不容缓。

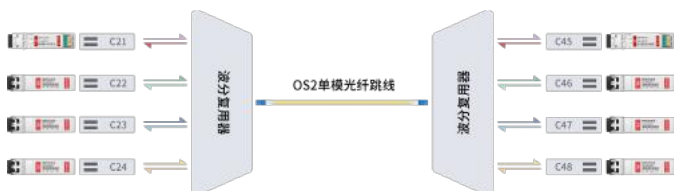
解决方案

经过全面评估，华泰期货决定采用飞速（FS）数据中心互连方案来解决数据中心传输中链路损耗和升级扩容的问题，通过构建高可用和低延迟的DCI网络，提高了业务连续性，并为未来业务增长提供保障。

整体方案以4dB低插损100GHZ 单纤DWDM波分复用器为核心，选用与其16通道C21-C36传输波长配对使用的16通道DWDM波分复用器（C45-C60波长），在OS2单模光纤跳线上复用8个通道，以相反方向传输和接收数据，充分利用光纤资源，减少数据中心到机房的多节点跳转，从而降低链路损耗，提升传输效率和传输质量，实现长达80km双速率传输。



同时，为确保链路传输的完整性，在A端/B端应用低功耗C21-C24、C45-C48波长的1G DWDM SFP+和10G DWDM SFP+光模块进行4路传输，确保了设备间的互操作性，在满足当前网络需求的同时，为华泰期货未来数据中心网络的扩展和升级预留了空间。结合16通道DWDM波分复用器，系统可同时连接高达96个DWDM通道，从而实现逐步提升网络容量，以应对不断增长的带宽需求。这种渐进式的升级策略不仅降低了初期建设成本，还确保了数据中心网络的持续可用性和性能。



此外，通过14天的快速部署，华泰期货的数据中心链路得以优化，确保业务的稳定运行，把握重要投资和交易机会。同时，通过真机检测验证和性能检测的光模块实现了与现有设备的良好兼容，提供了低延迟和高性能的连接，为未来业务增长奠定了坚实基础，提升华泰期货的行业竞争力。

结果

快速响应需求，节省时间成本

通过与飞速（FS）进行1对1的线上技术支持，华泰期货在0.5天内获得了一套高可用、低延迟的数据中心互连方案，并在2周内快速完成项目交付和验收。

低插损MUX设备部署，优化链路损耗

华泰期货结合飞速（FS）专业链路优化建议，在DCI网络中，部署低插损MUX设备，利用波分复用技术，实现光纤资源的并行传输。此举减少了链路中的多节点跳转，降低了整体损耗，从而显著提高了传输效率。

灵活光模块选型，有效降低运营成本

华泰期货通过飞速（FS）光模块科学选型，在传输链路两端灵活部署4路对应波长的低功耗DWDM光模块，全面适配数据中心MUX设备，轻松实现1G到10G的无缝连接，有效降低运营成本。

可扩展数据中心网络，支撑未来业务增长

华泰期货部署飞速（FS）数据中心互连解决方案，不仅满足现有网络流量增长和传输需求，还能通过DWDM设备实现数据中心网络的平滑扩展和升级，支撑未来金融业务可持续发展。



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

Copyright © 2009-2024 深圳市飞速创新技术股份有限公司 版权所有