

联想超低时延及校时解决方案

方案简介

在金融市场活跃度低迷、同业者竞争激烈的背景下，“提升服务客户水平、提高客户资金回报率”，是目前券商/期货公司都在开展的重点工作，也是未来业务创新和业务转型的考量指标。为了争夺优质客户，各金融公司都开辟了VIP通道和独立交易单元，并搭载低时延系统，帮助投资者实现“抢跑道”的目标。

联想针对金融行业低时延业务，专门做了定制化解决方案，该方案包括硬件定制化、UEFI微码定制化、网卡定制化以及定制化的调优服务。

联想超低时延方案具备定制化和业界独有两大特点，能够帮助客户轻松实现速度第一的目标，高效争取优质资源。

联想定制化的高精准校时系统，内置铷原子钟可对本地服务器进行时钟驯服，同时通过恒温卡实现守时功能。

系统架构



联想超低时延及校时系统方案适用于证券报盘系统。

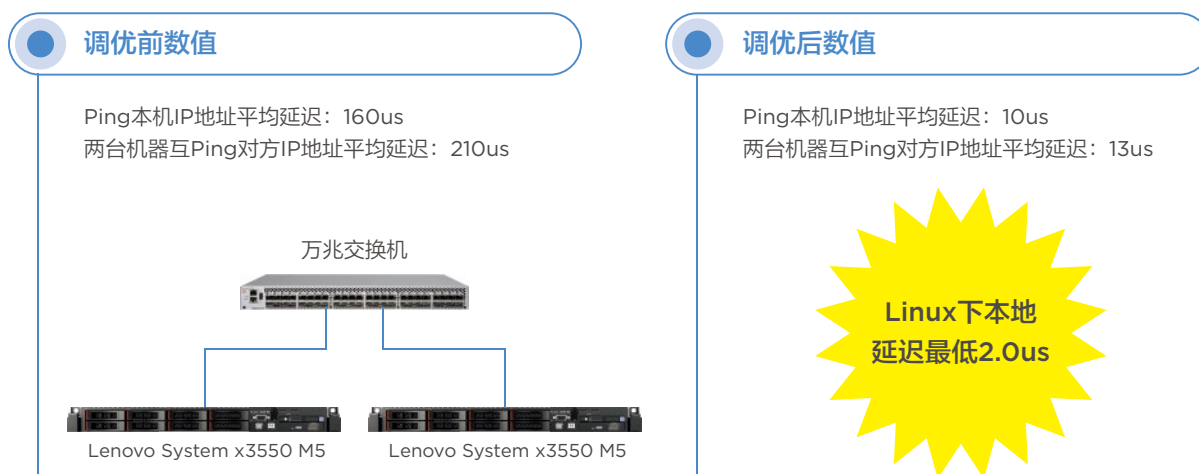
联想超低时延及校时系统方案适用于证券内存交易系统。

联想超低时延及校时系统方案适用于期货高频交易系统和期货二席系统。

方案特点

- **定制化：**联想超低时延解决方案是专门为高频交易类业务定制的方案，定制内容包括 UEFI 微码、高主频 CPU、低延迟内存、低延迟网卡等部件。
- **专业调优：**联想项目团队通过实践经验，对基础架构、微码、CPU 超频 / 锁频、OS 系统内核、网络等全方位调优。
- **超低时延：**经过专业调优之后，服务器系统本地延迟最低可达到 2.0us。
- **精准校时：**在对时间精度要求苛刻的场景中，联想可提供精准校时系统，该系统具备时钟驯服和守时功能，授时精度控制在 100ns 以内，守时精度优于 1us/ 天。

实际效果



客户收益

- 协助金融机构实现投资者“抢跑道”的目标，机构的抢单成功率大大提升。
- 满足客户及投资者对高主频、低时延的要求，为客户提供具备超低时延功能的专业硬件平台。
- “双态 IT”理念指导客户梳理业务系统，为新型创新业务提供动力和支撑。

成功案例

长江证券、国信证券、国融证券、东北证券、新时代证券、方正期货、申万期货、大连商品交易所等