

华中证券报盘系统

背景介绍

华中证券公司是全国性的全牌照上市证券公司，也是中西部最大的证券公司。于 1991 年成立，2007 年在深圳证券交易所挂牌上市，是中国第 6 家上市券商。经过多年的发展，目前已形成证券类控股集团的架构，旗下拥有多家全资和控参股子公司，并在全国 30 个省、自治区、直辖市的 106 个大中城市设立了 30 家分公司、178 家证券营业部和 19 家期货分支机构，业务网络覆盖全国。

客户需求

随着中国股票市场的低迷，券商之间的竞争日趋激烈，开创新业务、抢占 VIP 通道和争夺优质资源成为很多券商发展的趋势，但是现有系统遇到以下几个问题：

- 系统延迟太高，无法满足业务的发展。
- CPU 多核低主频发展方向与券商业务单线程、高主频的需求相违背。
- 软硬件调优复杂：客户实际业务的软硬件分开调优，耗时很长，且不能完全达到匹配状态。

方案内容

华中证券公司在本项目中选择了联想定制化超低时延优化方案及专业调优服务。

联想提供了定制化服务器，针对华中证券的业务特点，优化了整个系统的时延。包括定制 UEFI 微码、高主频 CPU、低延迟内存、低延迟网卡以及交换机等。

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。针对交易所的敲门系统实际测试，业务上线后的延迟可在 0.255ms。



联想独特价值

- 联想超低时延方案最突出的特点就是超低时延，满足客户对时延的要求。
- 金融专属的 微码定制，可将 CPU 进行睿频和锁频，满足客户对主频的要求。
- 联想专业调优团队可帮助客户针对实际业务进行调优。

客户收益

- 满足客户及投资者对高主频、低时延的要求，为客户提供超低时延的专业硬件平台。
- 协助券商实现投资者“抢跑道”的目标，机构的抢单成功率比原来提升了 25%。
- 提升大户（机构、私募）对券商系统的评价等级，提升券商的核心竞争力。