

# 分布式系统基础平台AMI 及证券核心交易系统ATP

# 证券核心交易系统：趋势与挑战

## 趋势：下一代金融交易技术，分布式架构是大势所趋

上一代交易技术	下一代交易技术	重大改变
<b>技术特点</b> 集中式： 大型机/小型机+数据库+集中存储	分布式： 标准服务器+高速网络+消息总线	垂直升级变为水平扩展
<b>交易速度</b> 35ms~140ms	10μs~1.1ms	快 <b>100</b> 倍
<b>处理能力</b> 3000~70000tps	50000~1000000tps	提高 <b>10+</b> 倍
<b>可靠性</b> 单活高可用，分钟级切换，数据分钟级丢失	<b>双活</b> 高可用， <b>秒级</b> 切换，数据 <b>零丢失</b>	大幅提高
<b>技术来源和可控性</b> 单一设备供应商，封闭平台	多个设备供应商，开放平台	客户 <b>自主可控</b> 能力大幅提高



性能



可用性



扩展性



易用性

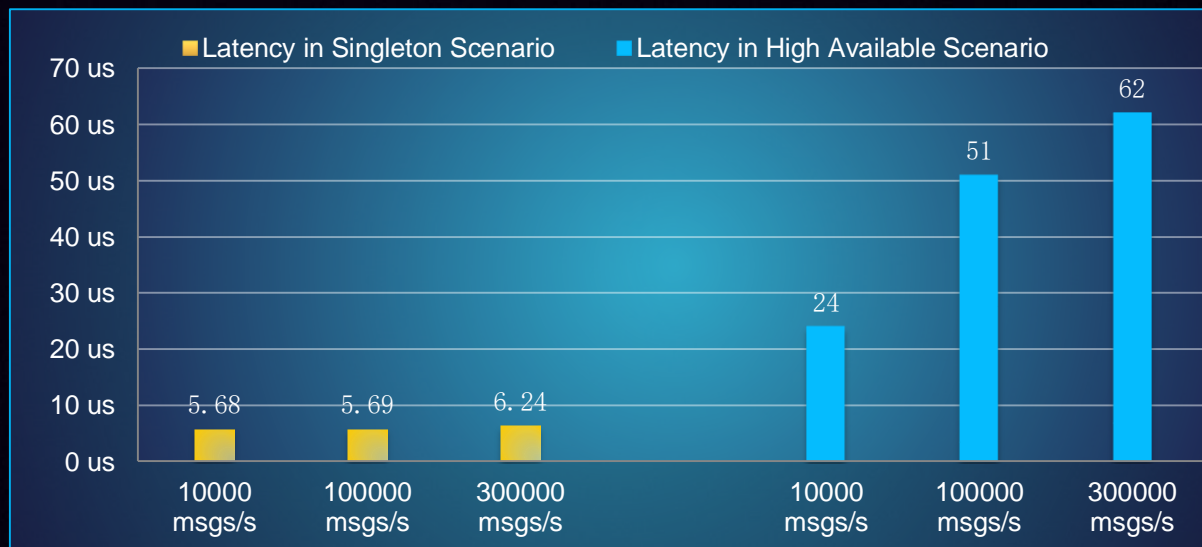
**挑战：分布式系统从设计到实施必须解决的问题**

## 愿景：行业机构希望获得的能力



# AMI : 华锐分布式系统基础平台

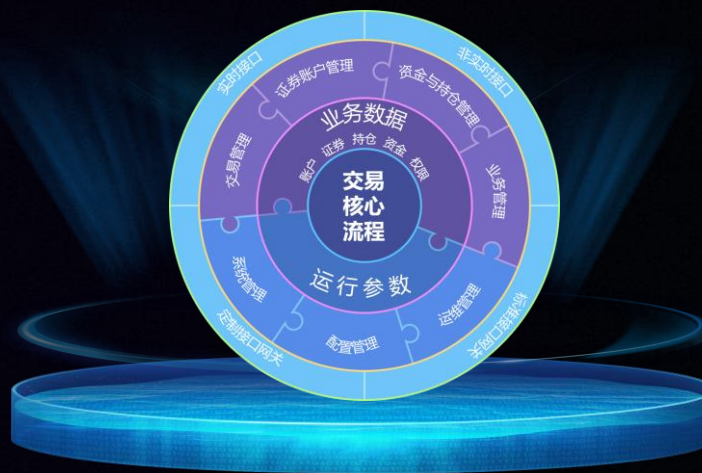
- AMI : Archforce Message Interconnection
- 分布式系统基础架构产品
- 为上层应用提供统一的分布式系统编程模型和接口
- 管理底层的复杂性和难度
- 方便构建高可用、高吞吐、低时延、水平扩展的分布式应用
- 首先聚焦在金融交易和风控领域，输出产品和解决方案



- AMI保证主、备实例收到相同消息序列，且只有主实例对外输出
- 应用组件保证相同输入序列产生相同输出，不需考虑高可用实现

# ATP：华锐交易执行平台

- 基于分布式架构的证券交易执行平台，为连接证券交易所提供快速和完整的通道
- 高吞吐、低时延、高可用、易扩展、接口易用
- 全面覆盖证券交易所的业务和交易品种
- 使券商的通道能力更灵活、更可靠、更经济、更可控
- 让证券公司更专注于为投资者提供更全面更个性的服务



## 委托申报时延数据 (单位:微秒)



# 联合解决方案

