

联想证券行业创新业务云

方案概述

在面向“互联网+”的数字化转型中，券商的新业务获得快速发展，不断有新的系统开发上线，例如线上 APP 项目，含 APP、IM、电商平台扩展等。而新业务对信息系统的上线速度和灵活扩展能力提出很高要求，现有的传统架构则存在部署周期长，资源调配不够灵活等缺点，无法及时有效的响应平台支撑需求。随着服务器和业务系统数量的急剧增长，数据中心运维难度不断加大。

联想证券创新业务云是依托超融合和云计算技术，实现新业务的快速部署、基于策略自动弹性控制以及对云应用的全生命周期管理等功能，全面提升了 IT 基础设施的可管理性、灵活性和可靠性，实现了新业务系统的敏捷交付，弹性伸缩，有效降低用户的软硬件采购成本和运维成本。

联想创新业务云快速扩展你的虚拟化环境，快速和轻松的部署额外资源，根据不同项目的进展提高性能和容量，其中包括各种证券行业业务场景：

- 互联网证券，支持传统券商业务向“互联网+”业务转型
- 轻型营业厅 / 桌面和服务器虚拟化，降低对设备维护和 IT 人力成本投入
- 本地 / 远程容灾，满足证券公司两地三中心解决方案的需要
- 测试与开发，快速应对环境变化需要
- 上证通 / 深证通等托管机房，解决受制于托管机房空间、电力、成本等问题

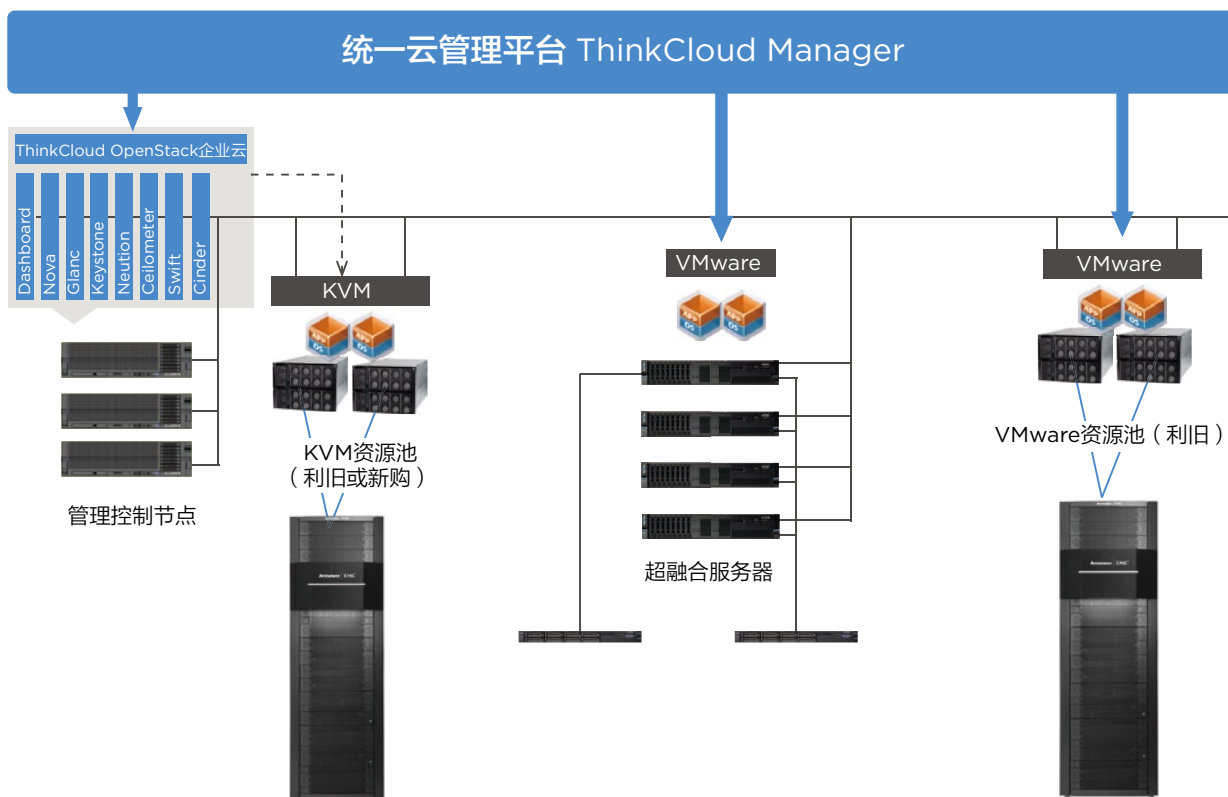
系统架构图

联想超融合产品能够帮助用户完成云平台系统建设中最重要 IaaS 层（云计算基础架构平台）的建设。联想云管理平台的设计追求标准化、开放性、完备性、健壮性、灵活性、可监控 / 可跟踪性、安全性、运营性和可维护性等要求，同时遵循松耦合、模块化、可重用、可配置的原则，以 B/S 架构设计并保持可扩展性，为客户提供可度量的标准服务。

计算存储资源是云平台的底层支撑，其建设关系到整个系统是否能安全、高效、稳定的运行，而整个平台的网络架构在满足应用 I/O 吞吐量的前提下，要求具有较高的安全性、扩展性、先进性且可以和云平台很好地融合。



物理资源的拓扑架构图如下：



产品目录

名称	内容
超融合一体机	HX3310
云管平台（可选）	Lenovo ThinkCloud OS/ThinkCloud Manager
虚拟化平台	AHV/VMware vSphere/KVM

方案特点

- 成熟健壮性：**联想超融合产品采用业界领先的 System x 高可靠性技术和功能强大超融合软件为基础，借助软件的分布式架构满足高可用性要求，实现系统架构和平台架构的无单点故障、无单点瓶颈问题，保障新一代的业务系统健壮性，确保应用系统的高可用性。
- 平台升级能力强：**在保证初期业务的前提下，预留充分的扩展空间，保证将来各种新业务的开展。也可以平滑升级为同城和异地容灾方案，强化数据全生命周期的管理和保护。

- **运维简单：**超融合使 IT 人员系统部署、安装、后期运维工作量大大降低，通过 HX 的 Prism 界面实现所有基础架构的管理操作，包括健康检查、物理机管理、虚拟机管理、存储管理、数据保护、告警监控、报表分析等内容。用户不再需要通过不同界面进行各种管理任务，所有任务都在同一个界面中完成，极大减少管理的复杂程度。
- **完善的售后服务体系：**联想凭借自身强大的方案整合能力、业界领先的服务交付平台、安全的服务保障体系，专业的高端技术团队，帮助企业客户获得最佳 IT 服务体验，助力企业重塑 IT 架构，提升信息化水平。

客户收益

- 为用户搭建了下一代数据中心的基础架构，可满足各种类型工作负载的资源需求。使用超融合架构承载虚拟化应用，实现服务器数量的精简，并借助 ABS 功能取代了传统存储的功能，使用万兆网络取代 FC-SAN，实现架构的极度简化。同时满足业务系统对性能、可用性、可靠性、数据安全性、扩展性的要求。
- 该方案易于维护，简化数据中心架构且考虑未来平台扩展性和投资保护，实现了显而易见的 TCO（总体拥有成本）的降低和 ROI（投资回报率）的提升。
- 相比采用使用传统架构虚拟化的方式，总体投资减少 35%，数据中心内的设备空间占用减少 50%，整体运维成本降低 50%。
- 超融合 +ThinkCloud 的整体 IaaS 云方案，让客户实现了从虚拟化数据中心向私有云数据中心的转变。联想用成熟的技术和先进的架构，既满足了金融客户对稳定性的高要求，又大大提高了其运维效率，打破了金融客户保守的技术壁垒，为将来深化颠覆创造了可能。

成功案例

中银国际证券、国元证券、招商证券、南方基金、兴业银行、人民银行、上海交行

