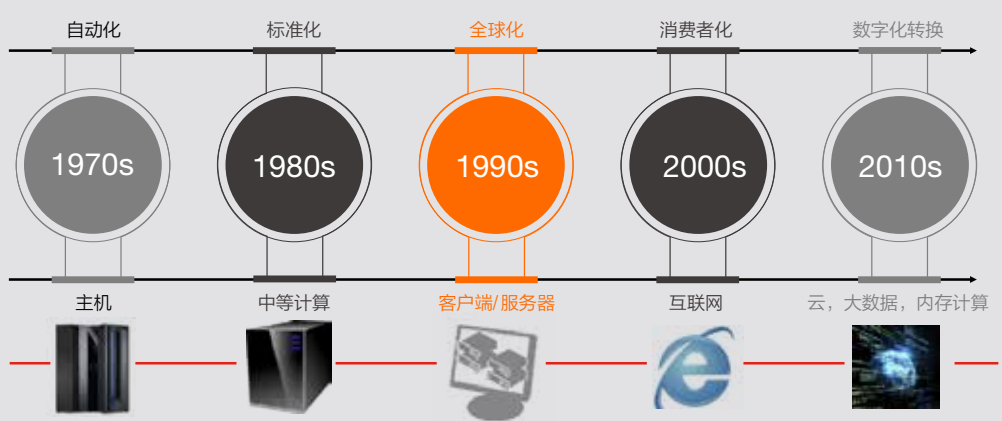




联想制造行业面向SAP的解决方案

客户IT发展趋势
技术源动力

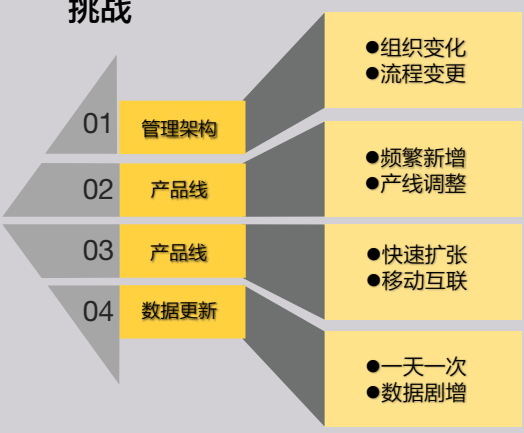


制造业面临的管理挑战与业务期望

期望

- 变革**
- 对竞争激烈的市场快速响应，应对管理变革和流程变化
- 实时**
- 高效管理、灵活运用企业庞大、复杂的数据，将基于详细数据的报表展现时间提升到秒以内
- 高性能**
- 依靠高效逻辑计算来处理海量数据

挑战



联想基于SAP HANA的一体机解决方案

联想的SAP HANA解决方案

• 是软件、硬件、服务于一体的内存数据库解决方案

特性 (Feature) :

- 优化的端到端解决方案, 软硬件无缝集成
- 独特的GPFS文件系统
- 基础架构的可靠性, 可扩展性, 高可用性

用户带来的好处 (Benefit) :

- 咨询、交付、运维的整合
- GPFS灵活的扩展性和最大规模的集群能力
- 一次性部署和交付, 降低成本

应用系统

(ERP/CRM/HR/BW等)



GPFS (Spectrum Scale) 或单节点 XFS

FPO功能

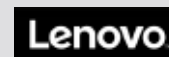
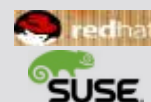
OS

Red Hat Enterprise Linux 6.6 or 6.7
SUSE Linux Enterprise Server 11 or 12

面向SAP应用的优先支持

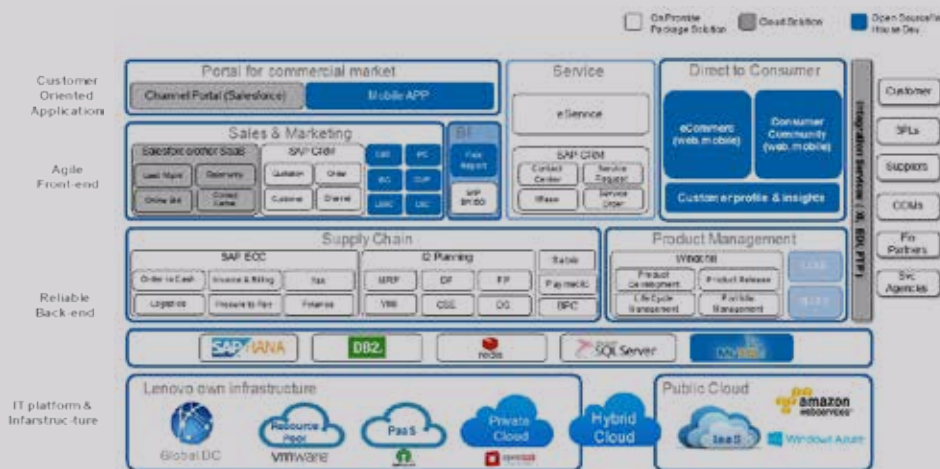
服务器硬件

X6 - x3850 X6 和 x3950 X6



联想基于SAP的IT架构设计

业务系统操作响应时间不超过2秒

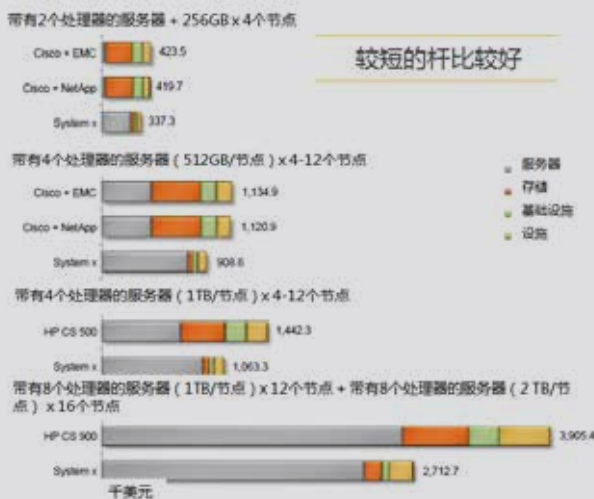


联想SAP HANA部署的成本/收益

SAP HANA部署的三年费用

• 向外扩展配置的平均值

www.lenovo.com/sap/hanaWhitepaper



联想 SAP HANA解决方案的价值

向X86架构迁移的动机

• 原来核心交易系统是SAP，最大的挑战就是传统的报表太慢，SAP原来的BW、BI效率太低。但是为了性能提高，如果用更高性能的服务器，IBM大型机成本有太高。

使用SAP HANA后的感受

• 当时x86服务器，由于有了in memory计算，性能得到大幅度提升，过去要跑2小时的东西几分钟就出来了。而且x86购买成本及维护成本都远低于IBM大型机。

成本有效降低

• 所以很快就从报表开始向x86转移。转移之后还可以有更多供应商选择，从而又进一步降低了成本。

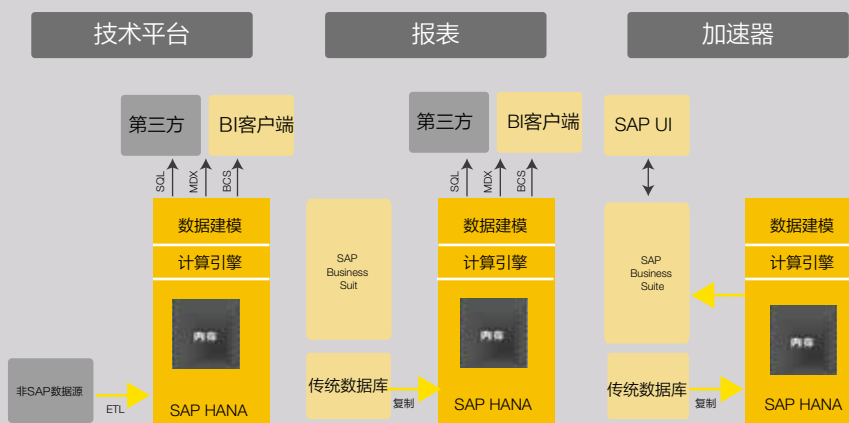
联想HANA一体机解决方案的价值

• SAP HANA - 针对BW等应用平台，联想凭借丰富的架构和实践经验，帮助客户显著改善数据爆炸性增长带来的数据平台稳定性下降和性能下降等问题，并进一步降低迁移带来的风险；针对HANA环境的平台调整能力，同样确保应用的平稳迁移。联想System x+GPFS兼顾IT效能提高与成本降低，帮助客户获得独有的HANA最优运行基础架构平台。

联想面向SAP HANA™解决方案的部署场景

HANA不同的部署场景有不同的适用机型和架构方案

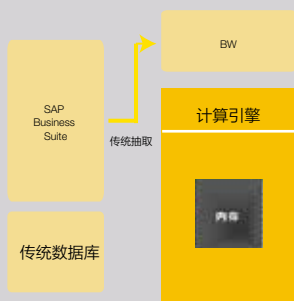
场景一:Datamart 数据集市



独立的技术平台/SAP报表功能/SAP应用的加速器（数据模型在HANA中完成）

场景二:BW on HANA

应用基于内存数据库



作为BW（数据仓库）的分析型数据库（数据模型在BW中完成）

场景三:Suite on HANA / S4HANA

应用基于内存数据库



• SAP Business Suite商务套件（包括ERP/CRM/SCM/SRM）on HANA，用HANA替换传统交易型数据库

受SAP软件技术限制，未经SAP批准不能做节点集群扩展