

联想云计算解决方案助力 中国石油云技术平台建设项目

ESS 2014.9



中国石油天然气股份有限公司

中国石油天然气股份有限公司是中国油气行业占主导地位的最大的油气生产和销售商，是中国销售收入最大的公司之一，也是世界最大的石油公司之一。广泛从事与石油、天然气有关的各项业务。该公司的经营涵盖了石油石化行业的各个环节，从上游的原油天然气勘探生产到中下游的炼油、化工、管道输送及销售，形成了优化高效、一体化经营的完整业务链，极大地提高了该公司的经营效率，降低了成本。

中国石油将以科学发展观为指导，加快实施资源、市场和国际化三大战略，着力加快转变增长方式，着力提高自主创新能力，着力建立安全环保节能长效机制，着力建设和谐企业，建成具有较强竞争力的国际能源公司。在此过程中，其自身的信息化建设也面临着巨大的挑战，建立一个领先、高效、智能的IT基础架构是支撑业务发展的重要基石。

客户业务痛点

中国石油集团公司以业务信息系统向集成应用跨越的信息化发展战略为目标，实现信息化从集中建设到集成应用的跨越，实现“十二五”的整体规划。

- 传统竖井式IT基础架构，业务信息系统独立建设，无法实现IT基础架构共享；
- 各业务信息系统资源利用率各不相同，无法均衡资源统一提升资源利用率；
- 部分业务信息系统资源利用低下，无法实现绿色数据中心整体规划；
- 资源管理和调度无法统一，运维复杂度高，各应用系统管理水平参差不齐；
- 传统数据中心运营成本居高不下；
- 传统IT基础架构导致各业务系统独立建设和扩容，建设和扩容周期长，无法满足业务快速变化发展的需求；

客户需求

云技术平台架构规划

云数据中心建设

- 绿色节能数据中心建设
- 灵活高利用率IT基础架构建设
- 统一运维管控建设

业务信息系统云化

云化IT基础设施

- 整合业务信息系统的IT资源
- 统一服务目录建设
- 运维流程统一

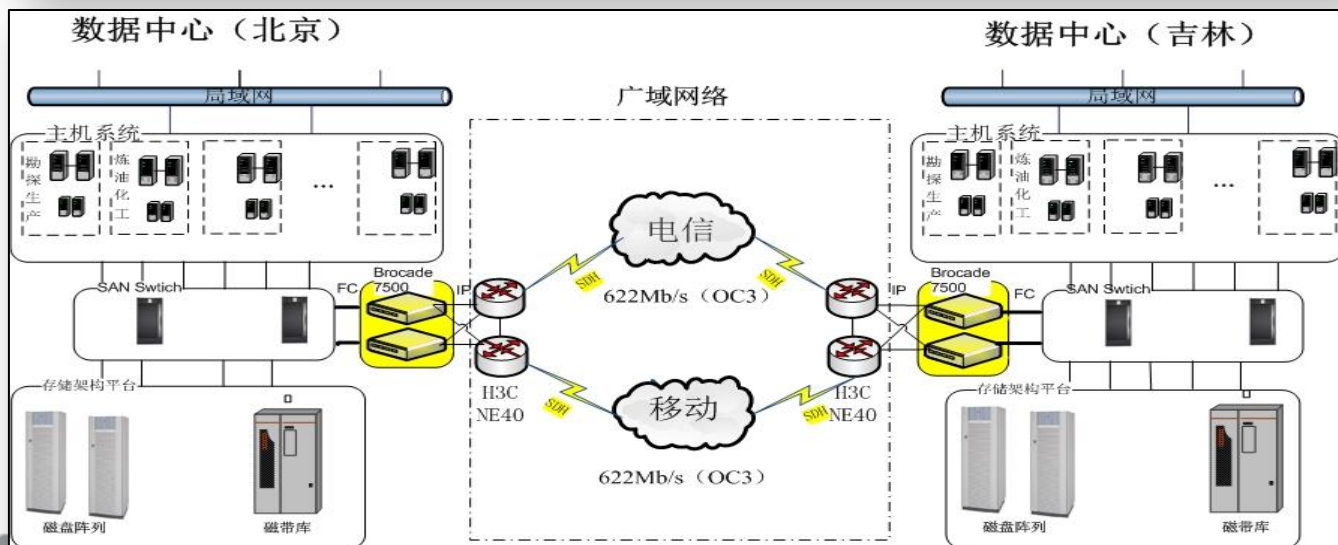
虚拟桌面管理系统的应用

桌面终端云化

- 虚拟桌面部署和应用
- 桌面应用的标准化和规范化
- 端到端的IT整体规划和运维管理

联想云计算解决方案

签约单位		中油瑞飞		招标单位					
地理信息系统项目		油气生产物联网系统项目		ERP应用集成系统项目		企业信息门户系统项目		云技术平台建设项目	
服务器	60 台	64 台	478 台	20 台	128 台	总计750台			
vSphere	240 C	256 C	1912 C	80 C	512 C	总计3000c			
vCenter	1 VC	1 VC	1 VC	1 VC	1 VC	总计5个			
SQL server	1 DB	1 DB	1 DB	1 DB	1 DB	总计5套			
Windows	2 OS	2 OS	2 OS	2 OS	2 OS	总计10套			



方案设计

- 超大型的云计算平台设计
- 复杂型项目群的管理及运作

服务内容

- 用户POC，验证应用及容量评估
- 3000C的实施方案设计
- 项目统筹规划、项目管理、项目交付

方案亮点

- 服务器虚拟化3000C，在超过1000台服务器上实施，中国最大的服务器虚拟化项目
- 涉及5个项目组的并发实施，项目周期长，方案实施难度大，用户要求高，联想借助全国的交付服务体系高质量地保证了项目的交付

客户收益

敏捷架构

打造云技术平台的统一服务保障体系，提升运营管控和运维支撑能力

资源整合

业务信息系统的数据和应用的云化迁移，整体提升了IT基础的利用率

投资回报

服务器设备利用率提升30+%，节约数据中心硬件投资，提升数据中心投资回报率

THANK YOU **GRAZIE** **MERCI** **DANKE** **GRAZIAS** 謝謝 **СПАСИБО**
GRACIAS **OBRIGADO** ありがとう **DANK** **TAKK** **BEDANKT** **DAKUJEM**