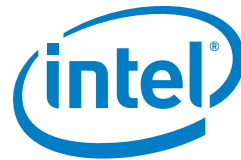


HP CloudSystem Matrix让广州证券快速享受到“云”收益



广州证券
GUANGZHOU SECURITIES

“广州证券引进业界最热的“云计算”技术与相关设备实现IT系统的优化整合，充分利用现有的IT硬件资源，实现运维管理的自动化和流程化，提升资源利用率，降低综合成本。”

——广州证券IT负责人

客户名称：广州证券

行业：金融

国家地区：中国广州

概览

IT对于金融证券行业来讲，已经成为其发展的重要助推力量之一。广州证券有限责任公司（简称广州证券）也和众多在IT中尝到甜头的金融证券企业一样，对新技术和新趋势有着更高的热情。在合作伙伴惠普公司的帮助下，他们的IT基础架构建设正朝着当今最热的“云计算”路上迈进。经过对云计算市场的多番调研，广州证券决定采用HP CloudSystem Matrix解决方案，建设云计算平台基础架构层的云计算服务IaaS，将基础架构的各种物理资源虚拟化、资源池化，实现数据中心服务器虚拟机计算资源共享和调度，快速享受到云的收益。



观是“不断超越、更加优秀”，他们经过多年努力在2013年成功晋级为AA券商，但与一流的大型券商相比还显稚嫩，在奔向一流证券企业的道路上，广州证券蓄势已久，布局也已全面展开。

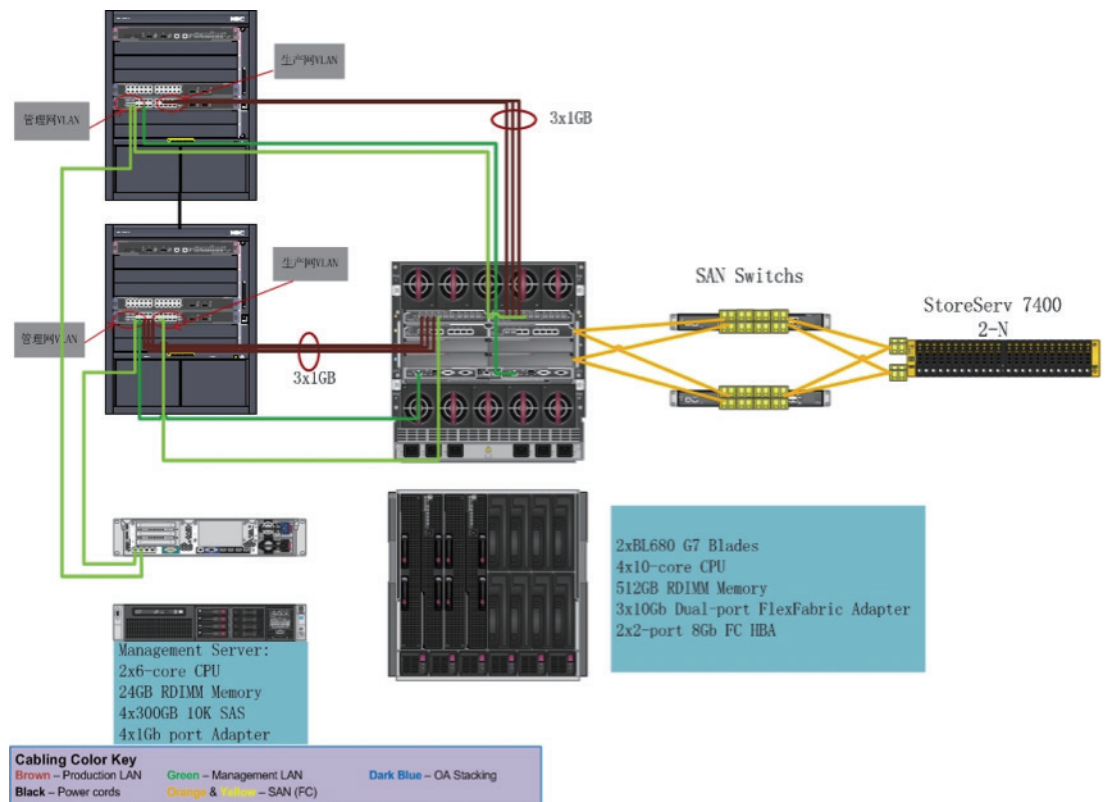
用户简介

广州证券于1988年经中国人民银行批准成立，是全国最早成立的证券公司之一。现由广州越秀金融投资集团有限公司控股，其为越秀集团的三大支柱产业之一，广州证券为金融集团的核心主体。广州证券业务范围包含证券经纪、证券投资咨询、证券承销与保荐、证券自营、证券投资咨询，代理证券还本付息、分红派息，代理登记开户，客户资产管理，以及中国证监会批准的其他业务。广州证券的核心价值

客户挑战：需要即刻考虑云计算管理模式和技术

作为一个信息密集型产业，金融的业务和管理都高度依赖于信息技术，这就突显了金融产业的信息化建设非常重要，它被视为金融产业的生命线。广州证券从创立之初，就一直追寻着最新的科技潮流，打造最坚实稳定的IT基础架构，因为他们知道一旦出现各种服务中断，对用户造成的影响和损失将会不可估量。

通过多年的信息化建设，广州证券数据中心已



HP CloudSystem Matrix架构图和产品配置

经陆续引入了多品牌的众多服务器及存储产品来支持各种业务系统运行，仅PC服务器品牌就包含HP、IBM和DELL，这些设备缺乏统一跨平台管控手段来集中计算资源，统一调度与分配分布在各品牌服务器上的200多个Vmware虚拟机，而且运行在上面的应用类型多样繁杂，难于变更，IT设备供给效率低，也不够及时。此外，这些服务器资源利用率也较低，现有系统均为竖井式的应用系统，资源利用率低，同时可能存在某些应用在高峰时出现计算瓶颈，资源利用不均衡的情况。在可扩展性方面，现有系统的建设也缺乏足够的弹性，无法让广州证券快速适应不断变化的需求。显然，广州证券急需重新规划自己的IT系统架构，打造一个快速灵活交付应用和服务的平台式IT基础设施，将所有的资源都有一个统一的架构来部署，从而降低管理难度和维护成本。

在这样的背景下，广州证券接受了惠普提出的建议，决定引进业界最热的“云计算”技术与相关设备实现IT系统的优化整合，充分利用现有的IT硬件资源，实现运维管理的自动化和流程化，提升资源利用率，降低综合成本。

广州证券很早就与惠普进行合作，他们在数据中心建设中采用了大量的惠普品牌设备，也切

实感受到惠普产品的出色，使用中的良好体验给他们留下深刻的印象。长期深入的交流沟通，也让惠普能够及时准确掌握广州证券的最新需求，双方深入探讨构建高效云平台的考量点，惠普一直倡导的融合基础设施、基础设施即服务(IaaS)理念得到广州证券的认同。在此基础上，惠普为其推荐了适用于私有云和IaaS关键业务环境的HP CloudSystem Matrix解决方案，特别邀请广州证券项目团队参加惠普举办的方案研讨会，详细的功能讲解和成功案例举证增加客户的使用信心。

惠普解决方案： HP CloudSystem Matrix启动广州证券云之旅

根据当前的业务状况，同时考虑到未来的可扩展性，惠普为广州证券提供的方案通过基于Intel至强处理器的HP CloudSystem Matrix、HP ProLiant BL680c G7服务器、HP ProLiant DL380p服务器以及HP 3PAR SS7400存储构筑标准云计算平台架构，虚拟化平台则采用VMware软件。云计算意味着各种资源可以共享，可以动态调

配，通过统一的管理手段可实现广州证券数据中心中现存的各品牌机架式服务器虚机的集中管理和统一调配。

不同于“重新构建”，借助HP CloudSystem Matrix开放式的异构的系统，消除了供应商锁定，能够提供跨所有应用、服务及基础设施的自动化配置、监控、合规及监管，广州证券数据中心原有的7台HP、3台DELL和4台IBM机架式服务器也被整合到了新的平台架构中，大幅节省了计算资源。

在此方案中，服务器资源池为新购的2台基于Intel至强处理器的HP ProLiant BL680c G7以及数据中心正在运行非核心业务应用的14台机架服务器，通过MOE许可将广州证券原有的200+虚机机纳入云计算资源池；CMS服务器则由1台HP ProLiant DL380p担当，提供对于服务器资产、虚拟化资源、健康状况等多个方面的统一管理；存储资源池为裸容量21.6TB的1台半配HP 3Par SS7400，同时增加两台HP Brocade 8/24 SAN Switch交换机，将刀片服务器设备和存储设备组成统一的SAN平台。

广州证券云计算平台实施部署分二个阶段逐步深入，据广州证券的项目负责人介绍，第一个阶段是部署HP CloudSystem Matrix系统。HP CloudSystem Matrix将帮助广州证券构建一个交钥匙型云环境，通过一个自助服务门户将自

动化设计及配置与容量规划及灾难恢复结合起来，能够提供一个将物理和虚拟环境以及关键任务负载等任何工作负载整合在一起的指挥中心。高性能、高可用、可扩展且可快速部署等诸多优势，让广州证券对方案的成功实施充满了信心。第二阶段则是通过Matrix系统快速部署网上报盘、BI等非核心的应用系统，并测试应用运行状况是否稳定。

客户收益：快速灵活调用计算资源、降低管理复杂性和成本

HP CloudSystem Matrix可以做到适应性基础设施的快捷部署、集成和扩展，让广州证券能够在很短的时间内、而不是漫长的几个月内完成复杂基础设施和应用的设计、配置和修改，从而快速满足不断变化的业务需求。

目前，基于HP CloudSystem Matrix方案的数据中心云平台运转正常，此方案融合了网络、存储和计算资源，能够将基础架构的各种物理资源虚拟化、资源池化，IT管理员可以随时能够看到各设备的所有信息，按广州证券服务及应用负载的要求从资源池中灵活调用资源，根据业务的需求实现资源的动态添加或缩减，降低整个数据中心的运营成本。具体来讲包括：

- **性能和扩展性满足未来需求。**性能和效率



更高的Matrix操作环境和HP刀片设备能够满足广州证券目前和未来业务平台的发展需要。在后期扩展方面，不会受某一品牌或产品的限制，能够兼容主流厂商的产品或解决方案，也保证广州证券原有IT资源能够有效利用。

- **实现计算资源共享，提升硬件设备利用率。**该计算平台建立了服务器资源池、存储资源池和网络资源池，实现应用系统IT资源的灵活共享和动态调整。
- **IT管理实现流程化与自动化。**该计算平台实现虚拟机、物理机、存储以及相应资源的按需自动供应与回收，加快IT基础设施对应用业务的响应速度。
- **集中管理减轻IT管理维护工作量。**该计算平台具有集中的IT设施管理能力，不同硬件、虚拟机和操作系统之间能够实现统一管理，降低了管理的复杂性及成本。

证券行业IT建设“云化”趋势已经普遍为业界所认可。通过基于Intel至强处理器的HP CloudSystem Matrix，惠普为广州证券设计一张通向云的路线图，帮助广州证券充分利用现有基础架构，同时保护以前的技术投资。相信他们沿着现在的技术路线发展下去，一定能保持领先优势，早日实现成为国内一流的证券企业集团的企业愿景。

获取信息

www.hp.com/go/getconnected

