

# 思科无线架鹊桥 证券服务跨银河

随着中国加入WTO和互联网的广泛应用,越来越多的企业开始接入互联网或投资进行信息化建设。无线网络有效地补偿了有线网络成本高和不易维护的不足,从而得到越来越多企业的青睐。特别是银行业和证券业,都需要通过利用网络把其分布在城市各处的下属机构相连。现代无线办公网的出现,可以帮助他们更加完善公司内部的网络应用,提高办公效率,充分满足合作伙伴、员工实时通信的需求。汉唐证券采用思科公司的无线网络解决方案,充分发挥了无线网络移动性、灵活性的优势,在提高自身办公效率的同时也为将来在业务方面的拓展打下了坚实的基础。



## 提高办公效率 突破“最后一公里”

金融业是国民经济的核心和社会公众关注的焦点,而证券市场又是金融业内最活跃的部分。所以,证券业将是中国入世后面临最严峻挑战的行业之一。

作为深圳市的第十四家券商,汉唐证券在成立之初,就同时面临来自国内外同业的挑战。如何提高办公效率、提升服务质量和多元化服务来吸引用户,从而在激烈的市场竞争中立于不败之地,是时刻萦绕在汉唐证券领导层心中的问题。而要实现这一切的当务之急就是解决公司内部办公数据的传输问题,从而提高办公效率,并逐步完善管理机制,最终提高业务创新能力。

汉唐证券位于一座新经济开发区中,租用了两座办公楼分别作为中心机房和总部大楼,为了提高办公效率和更好地开展业务,需要在两座楼间迅速可靠的传送大量数据。

传统的做法是利用广域网技术来实现汉唐证券两座办公楼之间的局域网的连接,通过DDN或者帧中继线路解决上述需求,但由于电信线路尚未铺设到位,而且,相应的带宽的月租费也相当昂贵,性能却不超过局域网技术的十分之一。如果采用无线网络解决方案则

优势明显。首先是安装容易、无须布线,一个无线网桥可在一个下午安装完毕,大大节约建网时间。其次成本低,一旦投资完成,将不再需要承担所谓的线路月租费用。此外,无线网络具有的移动性,可以为汉唐证券提供不受线缆限制的应用,可以实现随时上网。

因此,经过分析和调研,以“市场化、国际化、集团化、股份化”为目标的汉唐证券公司领导层高瞻远瞩决定采用先进的无线网络来解决“最后一公里”问题。

汉唐证券领导层对此项工程非常重视,成立了专门部门进行设备选型。他们邀请多家厂商同时在大楼内建立测试网络,对多个品牌无线网产品进行比较测试。思科无线产品解决方案脱颖而出,拥有组网方式灵活、信号品质佳、实际数据传输吞吐量快、兼容性好、抗干扰能力强、覆盖范围广等诸多优势。而且思科拥有建设大型无线局域网的成功经验,并且能够提供完善的售后服务,曾经为第21届世界大学生运动会部署了无线网络。此外,思科作为无线网标准的积极推进者,其无线解决方案不但可以满足目前的业务需求,还可以实现平滑升级,解除了汉唐证券的后顾之忧,大大拓展了新的服务项目,满足了汉唐证券未来业务发展的要求。

## 安全高速 保障汉唐办公应用

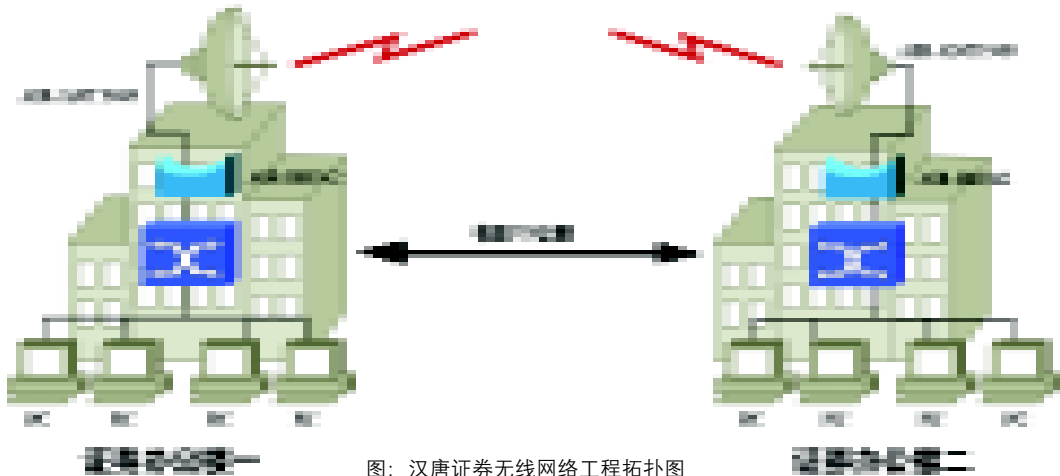
所谓无线局域网(WLAN: Wireless LAN), 正如其名, 不仅可以提供传统 LAN 技术的功能, 而且不会受到线缆的限制。通过无线桥接设备, 相距数英里的建筑物中的网络可以被集成为一个单一的局域网。这恰恰满足汉唐证券希望通过网络在两座办公楼之间相连的需求。

汉唐证券每日的数据流量非常大, 内部的办公网络必须保证数据及时、迅速的传送。如果网络不能在指定时间内完工, 对证券公司来说是一个很大损失。采用思科产品建立的无线网, 数据传输速率达到了11Mbps, , 汉唐证券内部办公网络能够轻松实现如多媒体数据流、大数据文件等的高速数据传输。

作为证券公司, 汉唐证券对网络的安全性要求很高。如果稍有不慎就可能造成巨大的损失, 因此安全问题是汉唐证券无线网络工程建设中的关键。思科无线产品可以提供目前无线网络可以达到的最高级别的安全性, 具备128位的有线等效加密功能, 并可支持802.11标准的加密和身份验证选项, 使汉唐证券的无线网络“固若金汤”。

由于汉唐证券中心机房与总部大楼间存在大量障碍物, 因此整个网络必须具有良好的逾越障碍的能力。网络采用的直序扩频技术, 在保证高速性能的同时, 可以逾越汉唐证券两座办公楼之间障碍物的阻挡, 具有极大的自由性和灵活性, 能够在气候条件较为恶劣的情况下保证建筑物之间信息的传送, 使整个网络稳定可靠。

网络中采用的思科无线产品可通过公共的 Telnet 或 SNMP(I 或 II) 服务程序进行管理, 一个 Web 浏览器可以为对其进行监视和控制提供便利。除了桥接设备的统计信息和计数器, 接入点还可以提供附加的功能以使其更加强大和易于管理, 这些功能包括无线接入点和与其相关的客户的映射以及客户统计的监视和报告。通过介质访问控制(MAC)和协议级的访问列表, 接入点还可以控制通过无线 LAN 的通信流的接入和流动。可以对配置参数和接入点的代码图象进行集中的配置和管理, 以促进无线网络政策的一致性。



图：汉唐证券无线网络工程拓扑图

## 拓展新服务 满足汉唐发展需求

汉唐证券该项目负责人指出, 思科的无线产品不仅有室外单元部分, 还包括室内单元部分。基于浏览器的界面让网络的安装和管理变得更为容易, 并且提供了非常严密的对身份认证、加密的控制能力以及其它的管理功能。点击 'associations', 使用者就可以看到整个网络使用现状, 包括每个在线用户的 IP 号以及他们正在使用哪个接入点。而其它厂家的方案是无法实现这个功能的。

整个无线网络无须布线, 安装简便, 只用了一天的时间便完成全部施工, 满足了汉唐证券对于时间方面的要求。汉唐无线网络建成后, 即使当公司的发展、重组, 甚至搬迁时, 客户端都能很快重新部署而不损失效率。而工作效率的提高, 保证汉唐证券有

更多的时间和精力投入到为客户提供新服务的工作, 从而满足其高速发展的需求。

同时, 建成后的无线网络具有极高的性能价格比, 无需租用昂贵的通信线路和铺设难以安装的光缆线路, 初期十分低廉的硬件投入可以很快从节省的租用线路设备的费用中得到回报。

汉唐证券在国内率先采用无线网络解决方案, 是无线网络在国内经济证券领域应用的一个良好开端, 也为今后无线网络在金融领域的发展进行了有益的尝试, 其成功经验值得国内证券业借鉴。