



软交换技术发展现状及软交换技术目前需解决的4大问题

内容来源：西安弈聪信息技术有限公司(<http://www.xaecong.com>)

关键词：软交换,软交换技术

内容概要：

软交换技术最初主要用于解决企业用户的VOIP接入问题。随着业界对软交换的逐步肯定，传统交换设备制造商纷纷加入到软交换的研制队伍中，并陆续推出针对运营商级的解决方案，使得软交换设备规模从企业级应用迈向了运营级应用。目前各软交换技术服务厂商使用...

正文：

软交换技术最初主要用于解决企业用户的VOIP接入问题。随着业界对软交换的逐步肯定，传统交换设备制造商纷纷加入到软交换的研制队伍中，并陆续推出针对运营商级的解决方案，使得软交换设备规模从企业级应用迈向了运营级应用。目前各软交换技术服务厂商使用内部软交换技术协议或业界标准协议，对基本语音业务及补充业务都能予以支持，多媒体业务大多处于研发之中，在今后的一段时间内将会有所发展和完善。

各软交换技术服务厂商基本上都能提供支持多种业务解决方案的产品，有些软交换技术服务厂商基于一套软交换设备来提供各种解决方案，有的使用多套软交换产品分别实现各种解决方案。

随着软交换技术服务厂商陆续推出运营级的本地接入（class5）解决方案，在世界范围内也已有运营商在网上进行试验，但此类方案目前仍处于实验室阶段，并且通过该方案提供的业务种类及可行性还有待运营商与软交换技术服务厂商共同研究。

软交换技术需解决的问题

1、软交换协议标准的完善和设备之间的互联互通问题

由于软交换技术本身还在不断发展，协议本身也需要根据业务需求不断完善和补充。由于各软交换技术服务厂商采用的协议不同，对同一协议细节的理解不同，因此不同软交换技术服务厂商设备之间互通在今后几年内将是一个关键问题。

2、如何组建大网问题

在软交换网络发展初期，网络规模较小，节点少，软交换之间可以采用平面结构，有利于简化网络结构，提高接续速度。随着网络规模逐步增大，倘若仍采用平面形式，不但对设备处理能力、存储能力、网络安全性和网络数据维护都提出更高要求，而且对网络造成的影响面也更大。

由此，各软交换技术服务厂商提出了自己产品组建大网的解决方案，有的公司采用“重定向服务器”方式，引入路由数据分层概念，每一软交换只了解一定区域的路由数据，对于其他区域的被叫用户寻址，需要查询网络中增加的“重定向服务器”；有的公司采用“代理服务器”方式，在软交换之上增加一层代理服务器或软交换，每一软交换只了解一定区域的路由数据，对于其他区域的被叫用户寻址，需要经过上一级的代理服务器或软交换进行信令的接续和寻址。但所有这些目前都还只是软交换技术服务厂商提出的思路，究竟在产品上能实现到什么程度，哪种方式在实际网络上才是最佳，这些都还有待人们去实践和探讨。

3、业务开发问题

能够快速、灵活地提供丰富的业务，这是软交换体系的一个优势所在。但目前软交换技术服务厂商能够提供的业务多集中为基本语音业务及补充业务、智能网业务、P I N T业务、多媒体终端之间的同步浏览、统一消息、多媒体会议等。究竟什么业务才是运营商手中的杀手业务，才能真正带来收益，是目前运营商和设备商在共同苦思冥想的问题，目前并未出现使人眼前为之一亮的业务。

西安弈聪信息技术有限公司简介

西安弈聪立足陕西西安，为西安企业提供网站优化，软件开发，软件外包，电子政务，网站建设、企业网络营销咨询服务及实施为主体业务，为客户提供一体化IT技术服务。

西安弈聪现有技术架构包含PHP,asp,.NET.C++,VB,J2EE等，在MYSQL,MSSQL数据库系统，ORACLE大型数据库管理系统开发方面专长，经验丰富，是业内技术服务最全面，技术实力最雄厚的IT技术服务企业之一。

联系电话：029-89322522 4006-626-615 网址：<http://www.xaecong.com> 邮箱：admin@xaecong.com