

VoIP协议的最新发展态势 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/142/2021\\_2022\\_VoIP\\_E5\\_8D\\_8F\\_E8\\_AE\\_AE\\_c101\\_142722.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_VoIP_E5_8D_8F_E8_AE_AE_c101_142722.htm)

VoIP在1995年Vocaltec提出后，因为QoS（Quality of service）未臻理想，网络电话品质受到很大的质疑，使其发展的前一、两年被认为是玩具，但从1997年开始，VoIP咸鱼翻身，开始被视为是个新兴的「产业」。从玩具到产业之间，最大的分水岭是业者已经可以透过控制网络环境来掌控网络电话的品质。虽然目前便宜是VoIP最迷人的特点，但是传统电话降价的空间也很大，两者的价差会越来越小，所以VoIP未来最大的吸引力还是在应用面的开拓。IP PBX前景看俏自从VoIP出现后，厂商便开始寻找应用面，96、97年便发现VoIP作为企业内部的Internet会是很好的应用。企业可利用既有的频宽做很多服务，电话也可以变成Ethernet Phone.而这样的应用可望带动IP-PBX的成长，让IP-PBX继gateway之后，成为VoIP另一个明星产品。IP PBX主要是将原先企业内部使用的电信模拟式交换机及话机更换，改采网络电话话机（Internet Phone）与话务服务器（Call Server），企业透过单一的数据网络就可沟通，不需要同时建构数据网络及模拟交换机网络，相对的也就能减少建构与配线上的成本。各种规格综览 H.323 目前全世界的gateway大多是以H.323为主流，H.323是1996年由ITU-T所提出，只是当初只是用来做网络内部（LAN）的规格，并非为VoIP量身订做，因此难免不太符合VoIP实际的需要。以H.323的Gate keeper来说，是设定为Peer to Peer，但事实上有些工作还是交给IP-PBX会比较理想。因此一般预料，在新

制定的规格出来后，H.323将会慢慢退出江湖。 MGCP 由IETF（Internet Engineering Task Force）所提出的MGCP，是VoIP规格中的一个新势力，一般预料将成为主流从大厂Cisco到现在许多gateway厂商都宣称其gateway产品已经或将要support MGCP可见一般。MGCP规格的一个重点是，它将H.323的gateway分解成media gateway、signaling gateway、media gateway controller三个部份，更符合VoIP未来应用的架构。 SIP当初在选择网络电话标准时，SIP（Session Initiation Protocol）被H.323击败，从此沉寂一阵子，但是最近又开始动了起来，主要是它被认为可以做为media gateway与media gateway controller的沟通桥梁。尤其3G兴起后，未来想透过行动电话打网络电话，都要透过SIP，因此SIP在CPE端相当重要。 Soft switch日益受重视 一般看好VoIP的原因，并不只着重于它透过网络通话的功能，而是将它视作Internet telecomm（包括Voice over IP、Fax over IP、Video/Data Conferencing over IP、Multimedia over IP.....），提供各式各样的应用，以前电信业Operator独大的情形也将被打破。以DoCoMo iMode的成功来说，靠的不仅是NTT DoCoMo的力量，而是整个内容提供者（Content provider）的力量，而VoIP的走向也将是如此，因此要提供一个众厂商可以在上面开发新应用的平台，这也就是Softswitch日益受到重视的原因。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)