

无线LAN和无线WAN接入技术相结合 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022__E6_97_A0_E7_BA_BFLAN_E5_c101_252880.htm 大多数网络接入终将不受制约，这是人们普遍持有的一种观点。个人数字助理（PDA）、蜂窝电话、笔记本电脑和基于IP的设施都将能通过无线技术连接网络。基于IEEE 802.11的无线LAN技术组合构成了最佳解决方案，为宾馆、机场或写字楼等局域提供了高性能的接入能力，为移动用户的随处接入提供了移动无线服务（无线WAN）。无线LAN/宽带和移动电话服务的无缝组合，被称之为固定移动融合。固定移动融合全球有10多亿部移动电话投入使用，这一数字正不断递增。全球有1.3亿以上的宽带线路投入使用，这一数字正不断递增。固定移动融合许多用户强烈希望用移动电话取代有线电话。WLAN在企业、家庭和热点大规模发展。电信迅猛发展的时代。移动和宽带前沿技术中多种因素的组合，为推动固定移动融合技术的发展奠定了基础。移动无线技术选项包括CDMA2000及其高速数据重叠EV-DO（优化的革新数据）和GSM/UMTS及其高速数据重叠HSDPA（高速下行链路分组接入）。除了这些选项外，两种全新的IEEE移动技术即将面世，即802.20和802.16（WiMAX）。此外，还有其他一些移动数据技术，包括通用分组无线服务（GPRS），EDGE，CDMA 1x和UMTS，可以在同一RF载波上支持话音和数据；但是，就频谱效益而言，这并非最佳数据解决方案，因为对话音的要求与数据大相径庭。全新的高性能无线功能将话音置于一个RF载波上传输，将数据置于另一载波上传输。对于终端用户而言，固定移

动服务融合的优势在于，由于始终使用了时空条件下最优的无线信号，从而可获得更好的连接。在建筑物内使用移动电话时，该方案尤其具有特殊的优势，因为此时Wi-Fi处于最佳状态，而移动信号有时可能最弱。就移动运营商而言，固定移动服务融合的优势在于，使其能够将原本被有线运营商占据的大部分建筑物内通信业务攫取过来，从而加速了固定移动技术的取代过程。它还为宽带话音供应商在各种地理环境下部署服务提供了强有力的支持。这些供应商利用宽带IP话音（VoIP）技术赢得建筑物内业务，而且，其成本远低于传统运营商。双重模式电话发挥着重大作用，为宽带话音提供了全面的可移动性。运营商的根本优势在于提供了更为出色的用户体验，这将有利于提高竞争地位，减少客户流失。融合不同的无线接入技术 移动运营商将使用多种方式，使不同的无线接入技术相互协调，从而提供一种融合式服务，内容包括：无许可证移动接入（UMA）是一种全新的第二层技术，适用于提供无缝话音服务，它利用移动运营商的移动交换中心（MSC）实现了GSM或宽带IP接入网络呼叫控制。凭借宽带IP网络，GSM话音信令和载体可以在IP网络上实现隧道化并返回移动运营商所在域。当用户在Wi-Fi和GSM覆盖区域内移动时，网络会无缝地转接呼叫。在一个设计出色的IP网络中，用户不会遇到服务降级。该技术尤其适合于在建筑物内需要以Wi-Fi来弥补手机信号的情况，它在未来的12-18个月即可面世。移动IP是一种第三层技术，适用于基于笔记本电脑的数据服务（无需话音呼叫控制）。瑞典电信（swisscom-mobile.ch）等运营商早已利用三重模式PCMCIA卡支持Wi-Fi、GPRS或UMTS无线连接并提供服务。笔记本电

脑选择了最佳的无线信号，移动IP实现了用户在不同的无线覆盖区域间移动时的无缝转接。移动IP的优势在于允许笔记本电脑在用户移动过程中保留其IP地址。该技术已经投入使用，部署在全球许多地区。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