

传统网络向NGN方向转型趋势分析计算机等级考试 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/580/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BC\\_A0\\_E7\\_BB\\_9F\\_E7\\_BD\\_91\\_E7\\_c98\\_580460.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/580/2021_2022__E4_BC_A0_E7_BB_9F_E7_BD_91_E7_c98_580460.htm)

2009年下半年全国计算机等级考试你准备好了没?考计算机等级考试的朋友,2009年下半年全国计算机等级考试时间是2009年9月19日至23日。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 “三网融合”

已经成为下一步推进信息化应用的趋势。在传统网络向NGN方向转型的进程中，融合已经成为网络各个层面的主要趋势，体现在网络融合、业务融合和终端融合上。网络融合是由业务竞争以及运营商降低网络的运营和维护成本而驱动的。通过网络融合，运营商正努力提高资产的利用率，扩大覆盖范围，提高业务的易用性，扩展网络的多业务领域。总之，网络融合是采用通用的、开放的技术实现不同网络或网络元素的合并或融合。就人们的愿望来说，总是希望用一个网完成全业务的所有功能，实现网络所有层面的融合永远是运营商追求的目标。但是，在实际的网络融合过程中，不同的业务网有许多自身的要求和特征。此外，管理体制的限制使得融合并非易事。因此，网络融合应有条件、有选择地实现，从而提供不同层面的融合，也可以向用户提供不同感受的服务或业务。如果认为提供综合业务主要来源于激烈的市场竞争和市场业务的需求，那么，网络融合需要运营商从长远、运营战略的角度去考虑和规划未来网络的融合。因为网络融合是运营商为了降低多业务网高昂的设备投资、减少运营人员、备件管理等运营和维护成本以及网络自身的发展而选择的必然趋势。如果是在现有的网络上实现融合，一方

面，现有的网络从安全性和服务质量上不允许网络的升级、改造、演进。另一方面，即使允许，也会由于网络改造成本的巨大造成事与愿违。因此，在未来的网络或网络的演进中考虑网络融合是一种可行的路线。从业务的提供而言，网络可分为用户终端、业务接入网和业务核心网。业务核心网络又可分为业务承载层、业务控制层和业务应用层。虽然有的业务网不是这种严格的结构，但还是具备这些功能的，所以不同的运营商会出现不同网络元素或网络层面的融合。终端的融合需要在网络实现融合之后，才会逐渐出现旺盛的需求。例如，2G中900M和1800M的GSM双模手机在2G网的应用。采用不同无线接入技术接入3G核心网的手机终端，如WLAN和3G的双模手机或Wimax和3G的双模手机。它要求核心网络是同一个核心网络，而终端用户可以使用一个号码通过不同的接入网、不同的接入技术(例如，900M和1800M的GSM或WLAN和3G)接入到核心业务网。终端设备的融合可能需要不同终端设备的使用者采用统一的方式进行用户的认证和鉴权。因此，这种方式的融合不仅要求物理终端设备的融合，还需要提供服务或业务的某些网络层面或网络元素的融合。接入网融合也是整个网络融合中重要的组成部分。核心网的融合，实现了移动、固定网络的融合，因此业务接入网中直接面向用户的包括各种有线接入网、无线接入网应该仍然存在，这样最大限度地保证网络的覆盖，而在承载接入网到业务核心网之间的网络可以实现融合。业务核心网从纵向上可分为业务承载层、业务控制层和业务应用层。业务核心承载网是基于分组的网络，因此业务承载网可以承载电路交换业务网、数据网、软交换网、3G核心网的业务，从而实现这些

业务在承载层的融合。这种在承载层的融合最大限度地降低网络运营和维护成本，为网络高层面的融合提供基础，但是它不会对用户产生新的业务融合的体验。业务控制层的融合可以采用多种方式实现网络的融合，从而为终端的融合以及为用户产生新的融合业务提供网络基础。业务应用层的融合指不同的业务网采用统一的业务平台、统一的用户账号为用户提供增值业务，例如固定网和移动网采用综合智能网的方式为移动用户和固定用户服务，用户可以采用一张业务卡(一个用户账号)通过移动网和固定网接入网络获得相应的增值业务。因此，业务应用层的融合并不一定需要网络的控制层实现融合.反之网络控制层实现融合之后，自然也就不存在业务应用层的融合问题了。此外，运营支撑系统也需要实现融合，从而为用户提供统一的管理界面，如统一的订购服务、统一账单服务。可以看出，融合趋势已经体现在网络演进的各个层面。为打破网络界限、运营商界限和终端界限，提供无所不在的信息通信服务，网络转型的每一步，都应该遵循融合的大方向。2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总 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)