

交换技术软交换技术网络编号的说明 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/467/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_A4\\_E6\\_8D\\_A2\\_E6\\_8A\\_80\\_E6\\_c67\\_467976.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/467/2021_2022__E4_BA_A4_E6_8D_A2_E6_8A_80_E6_c67_467976.htm)

对下一代网络而言，将主要使用 E.164 编号，还将采用命名，故需解决编号命名和寻址之间的关系问题。在 E.164 编号中，需要给接入到网络的每一个端点分配一个相应的号码，这些号码可直接用于寻址。此外，随着网络和业务的发展，E.164 的号码并非仅仅分配给端点，还需给各种业务提供号码。这些业务号码包括接入码或分配给用户的业务号码，例如被叫集中付费业务的 800 号码、个人通信中的 700 号码等。这些号码是分配给个人或企业的号码，不能直接用于寻址。如用于寻址，则需翻译成相应的可用于寻址的物理号码。因而，编号分为两个层面，其一是用户层面。在该层面，编号号码变成了个人的名称，它是不会随着网络改变的号码，例如 UPT 号码，800 号码等。另一个层面是对应于每一个端点的网络号码。这个号码是供网络寻址用的。当然，目前的编号绝大部分是面向用户和面向网络的号码，是相同的普通电话号码，既是用于个人的名称，也是网络用于寻址的号码。但随着业务的发展和号码个性化发展的需要，这两个层面的分离将较为明显。因此，下一代网络中的编号依然会存在面向用户和面向网络的地址的编号问题。下一代网络的编号、命名和寻址包括的内容较多，但就编号而言，下一代网络中直接涉及的是软交换的编号。本文所谈到的编号仅涉及分配给端点的编号，试对软交换的端点编号方案作一番初步分析。随着软交换在网络中的引入，必然要考虑在软交换网络中的各种终端的编号问题。软交

换可接的终端包括固定电话终端、移动电话终端、各种IP终端和多媒体终端。为了使这些终端相互之间及其与现有网络的终端之间能够进行通信，需要给这些终端分配一个E.164号码。分配何种号码。如何分配号码，涉及到资费、网络组织、业务开放等问题。这是一个较复杂的问题。本文旨在澄清所涉及的各种问题，并对可能的解决方案做一番比较。尽管对下一代网还没有明确的定义，但不少国家或运营商均已将网络中引入软交换看成是向下一代网演进的一部分。基于软交换组网的特点是：

- \*终端是多种多样的，既可以是模拟终端，也可以是固定电话终端或移动终端和各种多媒体终端。号码的分配必须考虑到这些终端的需要。
- \*软交换的容量较大，网络组织与传统的电路交换网的组织相比显得更为灵活。软交换在我国的应用主要是基于网络空白地区，这些地区的容量不是很大，因此一个软交换可以覆盖多个城市，故可跨城市组网。
- \*软交换的承载通常采用IP组网。IP组网的理念与传统网络的理念有所不同，例如IP组网可以没有长途本地或国际业务的区分，而传统的网络则要区分本地长途和国际业务。因此，在编号方案中究竟应该用哪一种理念来设计，是值得研究的问题。
- \*软交换网络的编号对传统电信网有影响。目前，软复换网络提供的主要还是话音业务，故软交换组织的网络若在资费、放号上与传统的网络不同，将会明显影响到传统网络的使用，使传统网络的业务量被旁路。因此，确定软交换各种终端的编号要考虑多种因素。

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)