

数字资源组织:可用IPv4地址已不足10%思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E6\\_95\\_B0\\_E5\\_AD\\_97\\_E8\\_B5\\_84\\_E6\\_c101\\_644414.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_97_E8_B5_84_E6_c101_644414.htm) 关于互联网主地址空间即将用尽的说法眼下又向现实靠近了一步，数字资源组织(Number Resource Organization，NRO)周二发布的一份声明称，未分配的IPv4地址空间已剩下不到10%了。数字资源组织是美国五大区域互联网注册商(RIR)的官方代表，这五大区域注册商负责给ISP和其他网络运营商分配地址块。NRO正敦促互联网的各利益相关方企业、政府机构、ISP、IT厂商和用户立刻采取行动，开始部署下一代互联网协议IPv6。“这对于全球互联网的成长和发展而言是一个重大的里程碑，”NRO主席Axel Pawlik在一份声明中称。“全部IPv4地址空间尚可供RIR分配的空间已不足10%，互联网社区已经走到了一个重要关口，现在必须考虑并下决心采取行动，确保全世界采用IPv6协议。”IPv4是互联网的主要通信协议，采用32位地址，可分配大约40亿个IP地址。作为IPv4的升级版而设计的IPv6，采用128位地址架构，可分配的地址空间十分庞大，IP地址数量是一般人无法想象的天文数字(2的128次方)。自1990年代中期以来，IPv6便投入了使用，但是IPv6的真正部署却是从去年才开始的。NRO建议把IPv6作为保障互联网能够多分配数十亿人群和设备地址的一种手段。NRO还建议采取如下行动：  
企业应提供支持IPv6的服务和平台。 软硬件厂商应销售支持IPv6的产品。 政府机构应提供可用的IPv6内容与服务，鼓励IPv6在各自国家的部署，尽量购买支持IPv6的硬件和软件。 用户应要求其ISP和IT厂商提供IPv6

服务。 NRO官员警告说，如果互联网社区还没有意识到IPv4地址迅速耗尽的危险，那么“在不远的未来就会出现严重后果。”专家们预计，可用的IPv4地址将会在明年分配彻底分配完。 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)