

面对IPv6董事会不要再犹豫了思科认证 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__E9_9D_A2_E5_AF_B9IPv6_c101_644410.htm 据互联网编码分配机构IANA确认，到2011年底，全球现有的IPv4网址将达到几乎用尽的程度，届时Iana将为五大区域互联网注册机构(RIRs)发放最后一批未被分配的IPv4地址。据欧盟联合Ripe NCC的调查显示，RIR支持着欧洲，中东以及亚洲部分地区的互联网架构，而在这些区域中，仅有17%的企业计划应用IPV6。就连ISP在这个问题上也显得畏首畏尾，92%的ISP表示他们的IPV6数据量过小，甚至没有IPV6数据流。部署的威胁在IPV6设备的部署问题上，欧洲明显落后世界其他地区。仅有三成的欧盟企业和机构表示对于IPv4资源耗尽有相应措施。而在欧盟以外的地区，这一比例达到48%。在谈到互联网设备的部署对企业全球竞争力的影响关系时，欧洲企业与其它地区的企业相比，明显缺乏紧迫感。早在十年前，互联网社区就已经开始注意到IPv4资源耗尽的问题了。普遍认为将会有一个新的协议来解决这一问题，这个新的协议就是IPV6，90年代中期出现的下一代IP地址。IPv4采用32-bit格式，可以提供4,294,967,296个不同的IP地址，而IPV6拥有更长的比特位，可以提供万亿以上数量的地址，足够互联网持续发展很久的需求了。128-bit IPV6地址并不具备向下兼容的属性，因此在IPv4环境下运行的路由器和其它硬件设备，以及网络管理软件，并不能应用在IPV6环境下。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