

从13个DNS根服务器谈起计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_BB_8E13_E4_B8_AADN_c98_644614.htm

平时我们进行域名解析所用到的DNS服务器，是面对客户的一线的服务器。在服务器家族里还有一种叫做“DNS根服务器”的服务器。根服务器主要用来管理互联网的主目录，全世界只有13台。1个为主根服务器，放置在美国。其余12个均为辅根服务器，其中9个放置在美国，欧洲2个，位于英国和瑞典，亚洲1个，位于日本。所有根服务器均由美国政府授权的互联网域名与号码分配机构ICANN统一管理，负责全球互联网域名根服务器、域名体系和IP地址等的管理。这13台根服务器可以指挥Firefox或互联网 Explorer这样的Web浏览器和电子邮件程序控制互联网通信。由于根服务器中有经美国政府批准的260个左右的互联网后缀（如.com、.net等）和一些国家的指定符，美国政府对其管理拥有很大发言权。这使得我们显得相当被动。中国网民访问COM等境外域名时，大多仍需要经过国外的域名服务器进行解析，中美海底光缆一旦断裂，便会发生解析问题。中国东部、太平洋西海岸地区，属于地震多发地带，再加上台风等环境因素影响，形势显得更加严峻。台风“莫拉克”相信大家一定还有印象！8月9日至13日，在台风“莫拉克”经过海域，共有9条国际海缆发生中断等不同程度的损坏。由于电信企业采取有效措施及时恢复，这些损坏没有对中国国际通信造成太大影响。但是，北京、上海、杭州、青岛、武汉等地大量MSN用户依然出现故障。受伤的远不止MSN，如卡巴斯基等杀毒软件同样会发生不能升级、无法更新等故

障。原因只有一个，它们的服务器都不在中国。www.

Examda.CoM考试就到百考试题 莫拉克”台风“重创”MSN再次提醒我们，无论设置多少台根镜像服务器，都不能彻底解决互联网的安全问题，一旦海底光缆断裂，中国的互联网通信将受到非常大的影响。常备应急预案在一定程度上确实能降低损失，但只是权宜之计，治标不治本，要想根除这一问题，就只有一个办法，我们要参与游戏规则的制定。欲了解域名更多相关信息请进入群英智能免费DNS

<http://dns.qy.com.cn> 附录：美国VeriSign公司 2台 美国PSINet公司 1台 美国ISI(Information Sciences Institute) 1台 美国ISC(Internet Software Consortium) 1台 美国马里兰大学(University of Maryland) 1台 美国太空总署(NASA) 1台 美国国防部 1台 美国陆军研究所 1台 挪威NORDUnet 1台 日本WIDE(Widely Integrated Distributed Environments)研究计划 1台 网络管理组织IANA(Internet Assigned Number Authority) 1台 欧洲网络管理组织RIPE-NCC (Resource IP Europeans Network Coordination Centre) 1台 编辑特别推荐: 如何改进存储利用率 节约空间 网上冲浪怎样才能最high 如何实现DNS集中解析 关于域名抢注的那点事 解析和反向解析 DNS解析咋就这么多故障 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