

2012年思科认证分类 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\\_2012\\_E5\\_B9\\_B4\\_E6\\_80\\_9D\\_c101\\_644908.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E6_80_9D_c101_644908.htm) 思科认证分类 总体上说Cisco

认证体系由两个方向组成，网络安装和技术支持方向

（ Network Installation and Support Track ）和网络工程设计方向（ Network Engineering and Design Track ）。每一个方向又分为

三个技术等级，即Associate，Professional和Expert。Cisco把这三个技术水平等级描述为一个金字塔结构，Associate是金字塔最下层的基础，Professional是中间部分而Expert则是塔尖。

这个模型非常贴切的展现了Cisco认证体系的特点，因为这个体系中Professional可以理解为Associate知识的扩展和深化，

而Expert又是Professional内容的扩展和深化。下面我们将按不同的两个认证方向对此进行说明。一、网络安装和支持方向

网络安装与支持方向有很强的实践性，是针对那些安装调试网络的技术人员而设立的，而之相对的网络工程设计方向则是理论上的东西多一些。此方向认证重在网络硬件及软件的实际操作上，要求持证者必须有丰富的Cisco路由器及交换机使用经验，熟悉使用CISCO独有的操作系统IOS（ Internetwork Operating System ）完成各种网络配置和故障排除任务。

CCNA CCNA的全称为Cisco Certified Network Associate，是Cisco认证体系的一个基础认证（必须先有CCNA资格才能考CCNP），同时它也可以说是所有Cisco认证中被考得最多的一个，虽然Cisco公司从来没有正式公布过取得其认证人员的人数，但具消息灵通人士透露到2001年初CCNA的持证人数已经突破了10万大关。作为一个基础认证，CCNA没有其

它的先修课程或认证的要求，考生只需到当地的Sylvan Prometric考试中心报名并通过640-507考试就能获得CCNA证书，撰写本文时考试费为100美元，不过目前Cisco已经有了提高认证考试费用的倾向。同大多数其它Cisco认证一样CCNA的有效期为三年。为了顺利通过考试，你至少应该具备能够安装、调试Cisco2500系列路由器和1900系列交换机以及熟练运用IOS命令的能力。CCNP CCNP全称为Cisco Certified Network Professional，它是Cisco认证体系中较高级的一种认证。如果你想成为CCNP，那么首先你必须要有CCNA证书并通过四门考试才能获取CCNP证书，CCNP的四门课程考试分别为：640-503 Building Scalable Cisco Networks (BSCN)：该考试主要测试考生使用路由器完成广域网、局域网之间TCP/IP及其它可路由协议的路由配置能力。640-504 Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)：该考试主要测试考生使用多层交换和高以太网技术建立园区交换网络体系。内容包括路由器和交换机的必要配置、生成树协议 (Spanning Tree Protocol) 和VLAN。640-505 Building Cisco Remote Access Networks (BCRAN)：该考试主要测试考生建立远程访问网络体系连接网络中心和远程工作站及SOHO (Small Office/Home Office) 的能力。内容包括设置网络的访问限制和最大化远程访问带宽等。640-506 Cisco Internetworking Troubleshooting (CIT)：该考试主要测试考生在多协议路由交换环境中监控及故障排除的能力。内容包括以太网、快速以太网、令牌环以及帧中继、ISDN的故障排除。

。www.ITExamPrep.com防伪标记版权所有 空格根据Cisco的描述，获取CCNP认证的技术人员可以“建立、配置和操作100

至500个节点的企业局域网、广域网和提供远程访问服务。”

CCIE Routing and Switching CCIE全称为Cisco Certified Internetworking Expert，在IT业界它已经被公认为最难获取的认证，因为它不但需要通过具有相当难度的笔试考试，而且还必须参加一个为期两天的实验室考试才能获得。然而，在美国一个CCIE的年薪最少的都已超过六位数（美元），到目前为止全世界也只有5000个左右CCIE。现在你可能会推断CCIE认证必须先持有CCNP证书才有资格参加，但是你错了，虽然CCIE认证位于Cisco金字塔认证体系的顶端，但它却不需要其它的认证资格，任何人都可以直接参加CCIE认证计划。但由于CCIE本身的难度要求，一般建议考生最好能具有CCNP和CCDP两个认证或同等知识背景。前面提到过CCIE需要通过笔试和实验室考试才能获得，其中Routing and Switching的CCIE笔试考试费用为200美元，考试时间为两个小时，共有一百道选择题目，内容几乎覆盖整个网络建立和支持方向的所有知识点。通过笔试后你就可以报名参加实验室考试，该实验室考试不同于先前的考试，而是必须在Cisco指定的考试地点进行，目前中国大陆只有在北京有一个CCIE Routing and Switching的考点。实验室环境是有五台路由器和一台交换机组成，每名考试者都有一套这样的设备和操作台。考试共分为两天进行，第一个任务是建立一个指定的网络环境，时间是第一天和第二天上午。第二天上午结束，考生离开现场后，考试监考人员将在网络中插入故障，然后由考生去发现和解决，并用文字说明故障所在和解决它的办法。考试采用百分制，通过线是在80分以上，你必须获得每个阶段的通过分才允许下一个阶段的考试。很显然，CCIE

不是那种只需要一两周时间突击一下，看看书、做做题就能拿到的认证，同样这也奠定了CCIE认证的权威性。二、网络工程设计方向 工程设计方向更侧重于一些理论问题的研究上，主要是用于售前的网络规划服务。但此认证方向在结构上与上面介绍的网络建立和支持方向非常类似。CCDA CCDA全称为Cisco Certified Design Associate，与CCNA相同它也是Cisco认证体系的一个基础认证。CCDA没有先修课程或认证的要求，报名参加640-441考试并通过后就可以获得此认证。不过，CCDA虽然没有直接要求有CCNA的资格，但它的所有知识都是建立在考生已经通过CCNA或是有等同网络背景的基础上的，所以Cisco建议CCDA考生最好能先拥有CCNA认证。根据Cisco的定义CCDA具有设计小型网络，如SOHO（Small Office/Home Office）等小于100个网络节点的能力。CCDP CCDP全称为Cisco Certified Design Professional，它也是Cisco认证体系中一种较高级的认证。持有CCDP认证表示有能力设计包含100到500个节点的路由和交换网络。为了获得CCDP你必须先通过CCDA或CCNA认证并再PASS四门CCDP课程，但值得庆幸的是CCDP四门课程中有三门课程BSCN、BCRAN、BCMSN也是CCNP要求的，也就是说CCNP和CCDP课程只有一门不相同，CCNP所需的课程是640-506 CIT而CCDP所需的课程是640-025 CID，Cisco Internetwork Design（CID考试即将升级为2.0版本，考试号变为640-520）。CCIE Design www.ITExamPrep.com 防伪标记版权所有 空格CCIE Design与CCIE Routing and Switching认证相同，都是Cisco认证体系的最高级别的认证，也必须通过笔试和两天的实验室考试才能获得。另外，CCNP、CCDP认证中

还有一种称为Specialization的认证，它主要是对一些非常专业的技能进行认证，如CCNP Security、CCNP Voice Access、CCNP LAN ATM等。但目前Cisco已经把这类认证统一归结到一个新的认证Qualified Specialists中去了。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)