

CCNA模拟器入门学习 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\\_CCNA\\_E6\\_A8\\_A1\\_E6\\_8B\\_9F\\_c101\\_644870.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_CCNA_E6_A8_A1_E6_8B_9F_c101_644870.htm) 常在网上看到有人问想自学CCNA，但不知道怎么学、不知道如何入门、用什么教材比较好、要不要用什么模拟器、自学好学不好学等等之类的问题。虽然自己也只是CCNA的初学者，还是希望把自己的一些新的和体会拿出来和大家分享，最后介绍一个自己入门时使用的一款CCNA模拟器Packet Tracer 5.0。希望对大家有所帮助。CCNA相对来说比较简单，看透书，下载个模拟软件做做实验，最后下载个最新的题库背背题，很容易就过了。自学还是很有可能的，但是要想学真东西，最好把题库里的题都弄明白，别只背答案，虽然有人直接背题库几天就考过了，但他的证书只是废纸一张，现在面试不光看你的证书，还要回答专业问题，有真才实学才能走到哪里腰杆都硬。关键还是自己掌握了知识，能找到满意的工作才是硬道理。考完CCNA如果你要继续学CCNP我建议你去参加培训，国内的培训公司总共没几家，但是效果都还不错，网上搜一搜比较一下，然后选择。虽然CCNP一样可以自学，网上有很多视频教程，培训班的优势在于你有问题可以直接当面问老师，效率比较高，做实验用的是真实设备，有些实验是模拟软件模拟不出来的。思科的教材都是英文的，虽然是学习英文教材对以后有帮助，但学习时也苦了很多英语不太好的同学，不过没关系，初学者可以先用中文教材，比较好的教材有《思科CCNA中文教程》、《CCNA学习指南》等书籍，网上也有电子版本。Cisco从2002年就开始在考试中增加CCNA模

拟器实验题，国外不少专业认证考试公司推出各种各样的CISCO实验CCNA模拟器，比较出名的有思科网络学院E-lab练习、RouterSim和Boson NetSim实验模拟器。关于CCNA模拟器，版本比较多，下面主要介绍一款我自己入门学习时使用的一款CCNA模拟器：Packet Tracer 5.0。packet tracer是Cisco公司开发的网络仿真工具软件，是一个为网络学员设计的用于设计，配置和解决复杂问题的基于CCNA层次的学习平台，媒体和仿真器，支持学生和教师建立仿真、虚拟、和活动网络模型，象任何仿真器的一样，通过一组简化的网络设备和协议模型，真实的计算机网络保留和基准来了解网络行为和开发网络的技巧，实现网络教学数字分隔，帮助缺乏使用网络设备、带宽交互的学生和教师。CCNA模拟器主要有如下几个方面的特点：（1）支持多协议模型：支持常用协议HTTP, DNS, TFTP, Telnet, TCP, UDP, Single Area OSPF, DTP, VTP, and STP，同时支持IP, Ethernet, ARP, wireless, CDP, Frame Relay, PPP, HDLC, inter-VLAN routing, and ICMP等协议模型。（2）支持大量的设备仿真模型：路由器，交换机，无线网络设备，服务器，各种连接电缆，终端等，这些设备是基于CISCO公司还能仿真各种模块，在实际实验设备中是无法配置整齐的。提供图型化和终端两种配置方法。各设备模型有可视化的外观仿真。（3）支持逻辑空间和物理空间的设计模式：逻辑空间模式用于进行逻辑拓扑结构的实现；物理空间模式支持构建城市，楼宇、办公室、配线间等虚拟设置（4）可视化的数据报表示工具：配置有一个全局网络控制器，可以显示仿真数据报的传送路线，并显示各种模式，前进后退，或一步步执行。（5）数据报传输采用实

时模式和仿真模式，实时模式与实际传输过程一样，仿真模式通过可视化模式显示数据包的传输过程，使用户能对抽象的数据的传送具体化。Packet Tracer 5.0可到官网下载，下面介绍Packet Tracer 5.0的简单用例：建立一台服务器和电脑的连接。安装后打开CCNA模拟器Packet Tracer 5.0。1、首先选择终端设备，选择End Devices，添加一个Generic PC 和一个Generic Server 到工作区。2、连线，选择Copper Straight-through cable时，线上亮红灯，不能工作。所以要删除Copper Straight-through cable，选用Copper Cross-over cable。这是绿灯亮，表示连接状态良好。如下图所示：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)