

CCIE高手修炼秘诀之“独孤九剑” PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/181/2021_2022_CCIE_E9_AB_98_E6_89_8B_c101_181668.htm 在80386的电脑上有一个叫“笑傲江湖”的游戏，国产的；剑宗的风清扬使出9招剑式，威力无比，号称“独孤九剑”，令狐冲练了之后，武功迅速大增；气宗的岳不群练了数30年的“神功”，其武功确是十分地烂。这跟我们学习CCIE和互联网技术是相通的，我们的学员，自从来了我们实验室，便逐渐抛弃了练神功的修炼方法，专心练起了“独孤九剑”。我想来实验室毕竟是一部分人而已，还有很多人因各种没有来实验室的，在学习上走了很多弯路，对国家是一种损失，特向大家讲解我们苦心研习出来的独孤九剑剑谱，对大家有莫大的帮助，看了还得细细体会，得其所哉：第一式：破书式 互联网的知识是很广泛的，即使所谓搞技术的老鸟，也很难说知其1%，何况知识更新的速度是很快的；单在思科公司涉及的领域便包括了数十种介质、数百种接口、链路技术20种左右，100多种交换技术，IPv4/IPv6，路由协议，及不下千种的高级路由技术，其他如服务质量QOS、流量工程、组播应用、网络管理、安全管理、VPN及防御监测，IP语音通信，IP存储、光传输、接入服务等；一开始接触这些知识，如入大海，想全部吃通透，不掌握恰当的方法，天天抱书在看，把有限之生命投入到无限的瞎忙乎之中；何况还不一定能够天天学，知识也是在老化中的，新的不断在出来。一个技术人员，便放你不断学习数10年，不用独孤九剑之破书式，终归是成不了事。破书式中的“破书”有几层意思，1、把书戳掉，书是用来查的，不

是用来看的；2、把书戳少，书多了，便分心了，书少了，便会用心去理解；本来吃透了一块，再去吃另外一块，循序渐进，功力会不断增长，问题现在学习技术者，鲜少对某种技术掌握很透彻的，而不乏泛泛者，基础不甚了了，越是看得多，越是积重难返。所以学习第一步，就是不看书，或少看书，本来预备1个月看完的书，2天就要“看”完，相信我，2天后你懂得的东西和你1个月后懂得的是一样的甚至更好。

第二式：想象式这一招是接着上面这一招来的。互联网知识分成两大部分，一是在线上传输的，一是在设备里运行的；如流量整形技术，在线上传输的是协议、信号，那是固定的格式，否之线路的对端设备不认，而算法、排队、缓存、机制那是在设备里运行的。要掌握这些知识呢，线上传的东西，都可以查到，内容要记住。在机器里面运行的东西，你是看不到的，既无法嗅探，读*作系统源代码则效率太低，唯有想象式可以破解：1、不是空想，凡是机器，总是遵循逻辑来的，凡是数字合格者，不难理解这些逻辑。2、技术总是为解决问题而生的，如遇到某问题，你当想，如由你来设计解决，会怎么办。3、虽然不懂，只管去想；大脑利用率不及10%，不用担心你的大脑已经开发完了。人的潜力是很大的，能不能做到，全靠发掘。因为不懂，所以像想起来没有约束，爱因斯坦也是这么出来的，你想到得可能比实际更高明，以后明白了，会笑开发者竟用如此卑劣的手段。4、一开始从基本的想起，吃饭睡觉走路坐车都可以想，这样别人一天只有10个小时学习，而你却有24小时。能不突飞猛进？第三式：强迫式很多人学习一段时间，进展缓慢，那是因为不懂得强迫自己，控制自己。我们都经常犯的，就是这个毛病，大

家都很清楚。这个是一层意思，另外还有一层意思，就是过分强迫自己，认了死理，这个大家都忽略了吧？那么这个招式怎么解：1、强迫自己看书：看书看不明白，你再看仔细还是看不明白的，因为你的知识的缺陷断层了，基本的逻辑还不具备，便去看高级应用。中途便放弃了，这样你前面的努力不就白费了，以后还得重新再来，这个时候应强迫自己看完，快速地看，不懂也不用浪费任何时间去多想，最后看完了虽然不懂，但总归是看完了，总归知道一些行话，可以唬唬人，内心不会感到内疚。2、强迫自己不看书，如你一心读CCNA的书，终归达不到CCNA的水平，是Paper。这个时候只管去做CCIE的实验，照着配置去敲，做完几套了，回头来看CCNA的书，那就像大学生看小学生的书，肯定能够达到CCNA的水准。3、强迫自己硬着头皮去做实验，如学OSPF，5种区域类型、7种LSA、5种路由模式、区域认证、链路认证、虚链路等，这些光看书，你记得不牢，而且不知具体变化及应用，还是那句话，先去做实验，一开始不懂，强迫自己全部变化都调试一遍，理解的深度就直达化境了。4、强迫自己去面对问题，总是做容易的，不给自己找难题，到一定程度就很难有进步；给自己的路由器加1000条路由条目、改参数、重启、做冗余、关闭接口...，看能不能解决？第四式：争论式 我们都是1万号之后的CCIE，当所谓高手在大谈网络的时候，我们在哪里呢？我们可能正在争论双绞线的线序呢。现在我们都成了CCIE，还培训了很多人成为CCIE，靠的是什么？就是认真地去争论每个技术细节。一个良好的学习团队，争论是经常的事情；思想最发达，学术最好的时代，都是充满争论的，如“百家争鸣”。学习技术，也是要强调

争论，越辩越明，更透彻地理解。大家在一起学习，每个人的心得总是不完全一样的，是片面的。因为1、：数10个小时的调试结果，能证明的也仅仅是一个参数的机理，如做RIP的实验，何谓水平分割、无限跳数、毒性逆转、定时更新、无效计时、保持计时、刷新计时、即时更新、即时更新抑制、更新版本、汇总、重发布、过滤等等，配置技巧、如何触发、具体机理为何？不同的网络结构，有不同的变化，一下很难理清。2、个人的思维，总有局限性，有时不是实验做得不够，而是思路没有开拓出来。解决这些问题，就是看书做实验，凡是有所得一定要尽快地讲，告诉其他人，要讲清楚，取其精华，精确演示，几十小时的成果要十几分钟就讲明白，其他人不愿意听，一定要抓住他，讲到他懂为止，让其他人发现你的不足；大家反复争论，10个人争论，10小时学习的成果，每人花数十分钟就讲完，这样数天下来就能学到本来一个人学习数月的知识，大家再争论疑问，发现不足的地方，要验证。如是反复，功力一定非常深厚。第五式：攻击式 考过了CCNP，也学了2、3年技术，自认为学得很扎实；但要说出个道道来，遇到问题，系统地分析，却还是有一定的困难。看书再加上工作中的历练，遇到的问题总是片面，理论也都粗略懂了，看起来懂了，看过的，但遇到问题还得查。可以做一些事情，但为什么这样就不甚了了，设计、分析就更谈不上了。这些情况都是非常普遍的，从一无所知，慢慢地就到了这个境地。这个时候，要不断进步，取得突破，就要知道自己到底哪些是真懂的？哪些是假懂的？运用这个攻击式，就是用于找到不足，开拓思路。1、做Boson题，分很多科目，如你自认CCNP的水平了，那么应该做做其

中CCNP的题，每天有空的时候就做练习题，10分钟，20分钟都可以用。看看得分，真懂假懂就出来了！不要背答案，做题时都是分析清楚，这样子就能利用这个工具不断给自己做评估。2、我们做CCIE实验，一段时间后，就要请大家来做一个评估，就是攻击，不断地问你问题，方方面面，很细的知识点也问到，如能答得头头是道，解析透彻，那么恭喜你，你准备成为CCIE吧！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