

CCIE Router and Switch v4.0 考试攻略 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_CCIERouter_c101_644830.htm

CCIE 全称 Cisco Certified Internet Network Expert, 是美国 Cisco 公司于 1993 年开始推出的专家级认证考试。被全球公认为 IT 业最权威的认证, 是全球 Internetworking 领域中最顶级的认证证书。目前, CCIE 持有者占思科认证总人数还不足 3%, 全球网络从业者的 1% 不到 (思科官方数据)。Cisco 认证主要提供工程师在今日快速变动的网络环境中驾驭 Cisco 设备所需的专业知识。CCIE 是 Cisco (除了新推出的 CCA 以外) 最高级技术能力的认证, 位于 Cisco 金字塔认证体系中塔尖, 也是 IT 界公认的最权威、最受尊重证书之一, 2003 年被评为全球十大 IT 认证榜首, 具有 IT 终极认证的美称。取得 CCIE 证书除了整个行业的认同之外, CCIE 也是你不断持有最新网络知识的指标; 你将会在你的专业技术领域中成为一位最具竞争力的人。

CCIE 全球人数统计: Total of Worldwide CCIEs 20881

2010-3-5 更新 Routing and Switching (RS) 路由交换 CCIEs 17765

Security 安全 CCIEs 2407 Service Provider 电信运营商 CCIEs 1764

Voice 语音 CCIEs 153 Storage Networking 存储 CCIEs 1201

Wireless 无线 CCIEs 21

一、如何获得 CCIE 认证

CCIE 认证目前有六个方向: Routing and Switching (RS) 路由交换 CCIE 350-001

Security 安全 CCIE 350-018 Service Provider 电信运营商 CCIE 350-029

Voice 语音 CCIE 350-030 Storage Networking 存储 CCIE 350-040

Wireless 无线 CCIE 350-050

获得 CCIE 需要取得以下课程考试: 1、CCIE 资格考试 (即上面提供的笔试考试代码) 第一步是 CCIE 资格考试, 必须通过理论考试部分才能

进入下一阶段的实验考试。考试时间为两个小时90-110 questions，方式是机试选择题（computer-based, multiple choice exams）。考试费用是\$350 USD，考试地点有很多，candidates可以通过Pearson VUE来查询预定。考试如果失败必须等到5天后（思科官网说5days，但是我的理解是5个工作日如有出入以思科官方为准）再次尝试考试；如果通过了，那么同样的考试要相隔180天以后才能重新考。笔试的有效期就是18个月，如果一次没通过lab考试下次的lab考试必须在12个月内完成，如果三年内仍然不能通过lab考试则需要重新参加资格考试。这里思科官方网站上提到个Beta Exams只有\$50 USD,但是貌似没见过测试版，A candidate may attempt the beta exam only once during the beta period.

2、CCIE实验考试The Final Step in Earning Your CCIE

CCIE RS4.0 Lab考试需要8个小时的时间，考试内容分为三部分，按顺序依次为：

1. Core Knowledge section 就是理论简答题，这部分主要考察学生的理论水平，需要在30分钟内完成。一般都是简答，题目用5个或者以下的单词就可以回答清楚。整个lab考试8小时时间是固定的，所以这部分尽可能快速做完，准备充分的考生基本15分钟可以搞定。这部分得分必须超过80%否则按照0分计算，也就是failed。从2010年4月1日起，思科允许参加360课程学习的考生主动提出放弃这部分考试的要求，详情参见<https://learningnetwork.cisco.com/docs/DOC-6842>，看来思科的360课程优惠还是很有力度滴
2. Troubleshooting 故障排查，这部分是2009年10月18日4.0版新增加的内容。此部分考试两个小时，题目中的大拓扑图大概包含20-30个设备（模拟器，这个提示非思科官方声明，卓天偷偷告诉你的），预配置中会有

错误，要求两个小时内按照题目需求解决10-11题目。全部完成后可提前进入下一部分的 configuration，但是一旦进入下一部分就无法返回到Troubleshooting了，切记切记。此部分得分同样是80%pass，少于80%就是杯具了。3.Configuration 这部分没什么好说的跟3.0的考试差不多，只是设备有所改变，包括5个Routers (2台1841 series routers and 3台3825 series routers - IOS 12.4(T) Advanced Enterprise Services)4个Switches(Catalyst 3560 Series switches running IOS version 12.2 - Advanced IP Services)，做完前两部分的剩余时间就是这部分的考试时间了，题量还是蛮大的，大家抓紧时间。考试费用：\$1400 USD 这里面强调下这\$1400 USD是不包含手续费的，所以要确保思科在90天考试之前收到的就是\$1400. 具体的付费方式和刷位置的教程我会另外开贴讲解 考场环境：考试中除了第一部分是可查看Cisco documentation CD的，但是从2006年三月开始搜索功能被关闭了，所以candidate一定要对文档很熟悉才行，否则时间不够的。考试期间有任何设备的问题都要主动跟监考人员咨询，否则考试结束后任何申述都没有意义了。考试的评判：每个题目都有特定的需求和相应的分数，考官们会先使用自动的工具获取初步的信息，也就是说如果最基本的要求比如ping通都达不到，分数是不会给你的，之后具体的评判还是有由考官查看的。至于再评估问题要在考试结束后14天内提出，费用是US \$250不包含任何地方税和手续费。一旦reread程序开始就不能被终止了，费用只有当考试结果从failed改为pass才能退回。程序一般是在收到付款后的三周之内开始，每次考试只有一次reread的机会，历史上只有0.3%的考试结果发生了改变所以大家三思啊！！！！ 考试结果查询

：一般考试结果会在48小时之内完成(貌似很多当天晚上就出来了，很多考生等到半夜刷出pass成绩，顿时内牛满面啊)。这里登陆进去需要四个信息请牢记：candidate ID、考试方向、考试时间、笔试成绩。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