

2007思科新版CCNP认证体系全攻略思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/624/2021_2022_2007_E6_80_9D_E7_A7_91_c101_624876.htm 随着科技的不断发展，新的技术和应用不断地出现，网络给我们带来了越来越多的应用和服务。新技术的出现就必须要有相应的网络专业人才服务于它，很多情况下技术的掌握都是通过培训来学习到的。很多人都是通过CCNP的学习来掌握一些网络知识的。老版的CCNP课程主要讲普通数据的通信，当然也会涉及到一些多媒体、智能网络和无限局域网方面的内容，但相对来说这方面的内容是比较少的。但是现在的网络不仅仅是数据之间的通信，他同时还需要有语音、视频、无缝的无线局域网的接入。由于这些新的应用的出现，就需要我们的网络具有高度的智能性，尽可能大的提供带宽的利用率。地址的日益匮乏，也需要我们了解更多的提高地址利用率的方法。网络安全一直是我們面临的很重要的一个问题，病毒、黑客、木马等等技术的不断提高，使攻击更加的简单，但对于我们网络的保护来说，面临的问题越来越多。老版本的课程在这方面说涉及到得很有限。由于CCNP推出的时间比较早了。虽在不停的改版。但还是有一些比较老的技术在讲授，其实这些技术在当今的网络中基本上是不用的，学生学了以后觉得用不到技术太老了很不适用，还浪费时间。例如调制解调器的一些接入应用等。所以学员有很强烈的要求，希望尽可能学一些当今主流，尽可能有用的技术，这样思科就根据一些学员的反馈意见，从新编排了CCNP教程。新技术的出现，对于硬件设备有了更高的要求，思科推出了ISR路由器，及一

些性能更高的交换设备，对于这些主流设备，原课程有部分的脱节，往往新的设备都是需要通过培训来完成。针对这样的情况，对教材也有了需要设计的需求。从上面对设备环节的分析，我们也可以看出新的教材在这方面作了很大的改动。更加贴近与当前的市场环境。BSCI：路由当然还是变化最小的，本来嘛，这些路由协议都是几十年不变的经典货色，微调之处是RIP和IGRP基本上从BSCI里面彻底消失了，高级路由协议也就从EIGRP开始，另外就是组播从BCMSN转移到了这里。BCMSN：VLAN、生成树、三层交换这几个经典的内容没有变化，组播已经移到BSCI里面去了，所谓“最小化园区网中的服务丢失及数据失窃”应该还是在原来的QoS和安全内容基础上有所强化，最大的变化自然是引入了无线和语音，这个绝对是顺应潮流，如果在园区网课程里面再不强化这两块的话，思科也真该退出江湖了！当然估计增加的也只是WLAN和voice的基础而已。ISCW：这不仅是远程课程的升级版了，连名称都变了，从名称就能看出加进去很多安全里面的内容，原先广域网里面异步拨号、ISDN、帧中继和NAT全都删除了（异步拨号早该删掉，ISDN、FR和NAT全部放在NA里面了），VPN除了原先的IPsec S2S之外，增加了EZVPN，然后就是IOS安全性，包括firewall特性，也都加进来了，我看干脆可以说把CCSP的SNRS内容搬过来大部分了，不过这样也好，方便NP和SP内容的衔接，另外还有一个重大举措就是帧模式MPLS的加入，大家会发现消除了神秘感之后，MPLS的配置还是比较容易的。ONT：名字不叫做“排错”了，改叫“优化”，QoS放到这边来了，仍然是区分服务模型，另外增加了自动QoS这一特性，还有无线安全性和

基本的无线设备管理。从上面的课程分析我们可以看出，通过对现有的课程学习，我们可以接触到网络里面绝大多数的技术，这样对全面地了解一个网络有很大的好处，学员不仅接触到传统的路由、交换接入的技术，还接触到了安全、VPN、无线、智能网络、IP电话、语音等方面新的技术。所以新版的CCNP课程的优势是很大的。新版CCNP考试科目：1.必须有CCNA证书2.必须通过CCNP考试，目前考取CCNP有两种途径：全部通过以下考试号的考试642-901 BSCI (Building Scalable Cisco InternetWorks) 642-812 BCMSN (Building Converged Cisco Multilayer Switching Networks)642-825 ISCW (Implementing Secure Converged Wide Area Networks)642-845 ONT (Optimizing Converged Cisco Networks)全部通过以下考试号的考试642-892 Composite (包括BSCI、BCMSN) 642-825 ISCW (Implementing Secure Converged Wide Area Networks)642-845 ONT (Optimizing Converged Cisco Networks)新版的考试已于2006年8月15日正式推出Required Exam(s)Recommended Training642-901 BSCI OR642-801 BSCILast day to test 12/31/06 Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI) Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI) Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN) 642-825 ISCW OR642-821 BCRANLast day to test 12/31/06Implementing Secure Converged Wide Area Networks (ISCW)642-845 ONT OR642-831 CITLast day to test 12/31/06 Optimizing Converged Cisco Networks (ONT) 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