**I - Tổng quan về các chứng chỉ mạng:**

Chứng chỉ về quản trị mạng thì có 2 loại đó là quản trị mạng Window và quan trị hệ thống mạng   
Quản trị mạng Windows ( phần mềm) có 2 chứng chỉ đó là : MCSA va MCSI - do Microsoft cấp .  
Quản trị hệ thống mạng( phần cứng) có những chứng chỉ sau :CCNA, CCNP,CCIE - do Cisco cấp.

**1. Các chứng chỉ MCP/ MCSA/ MCSE là gì?**

MCP - viết tắt của Microsoft Certified Professional  
  
MCSA - viết tắt của Microsoft Certified Systems Administrator - Chứng chỉ MCSA xác thực khả năng: Cài Đặt, Vận Hành, Bảo Trì Hệ Thống Mạng Máy Tính Trên Nền Tảng Microsoft Windows Server 2003 cho Doanh nghiệp ở mọi qui mô: nhỏ, vừa và lớn.  
  
MCSE - viết tắt của Microsoft Certified Systems Engineer - Chứng chỉ MCSE xác thực khả năng: Thiết Kế, Cài Đặt, Vận Hành, Bảo Trì Hệ Thống Mạng Máy Tính Trên Nền Tảng Microsoft Windows Server 2003 cho Doanh nghiệp ở mọi qui mô: nhỏ, vừa và lớn.  
  
Vượt qua một kỳ thi (bất kỳ) trong số các kỳ thi do Microsoft tổ chức, Thí sinh sẽ được Microsoft cấp chứng chỉ MCP  
  
Vượt qua 4 kỳ thi (4 MCP - 3 kỳ bắt buộc, 1 kỳ tự chọn), Thí sinh sẽ được Microsoft cấp chứng chỉ MCSA  
  
Vượt qua 7 kỳ thi ( sau khi có MCSA, Thí sinh cần thi thêm 3 MCP), Thí sinh sẽ được Microsoft cấp chứng chỉ MCSE  
  
Các chứng chỉ MCP, MCSA, MCSE do Microsoft cấp có giá trị Toàn Cầu và do chính Bill Gates ký tên xác thực. Hồ sơ học tập của Thí sinh được lưu trữ tại Web site của Microsoft, có thể truy cập trực tuyến.  
  
**2. Các chứng chỉ CCNA/ CCNP là gì?**  
  
CCNA - viết tắt của Cisco Certified Network Associate - Chứng chỉ CCNA xác thực khả năng: Cài Đặt, Vận Hành, Bảo Trì Cơ Sở Hạ Tầng Mạng ở qui mô vừa và nhỏ trên thiết bị của Cisco  
  
CCNP - viết tắt của Cisco Certified Network Professional - Chứng chỉ CCNP xác thực khả năng: Cài Đặt, Vận Hành, Bảo Trì Cơ Sở Hạ Tầng Mạng ở qui mô lớn trên thiết bị của Cisco  
  
Ngoài ra còn có CCIE viết tắt của Cisco Certified Internetwork Expert  
  
Để có chứng chỉ CCNA, thí sinh cần vượt qua kỳ thi có mã số 640-801 do Cisco tổ chức  
  
Để có chứng chỉ CCNP, thí sinh cần phải có chứng chỉ CCNA và thi thêm 4 kỳ thi 642-801, 642-811, 642-821, 642-831  
  
Các chứng chỉ CCNA, CCNP do Cisco cấp có giá trị Toàn Cầu. Hồ sơ học tập của Thí sinh được lưu trữ tại Web site của Cisco, có thể truy cập trực tuyến.  
  
Ở đây xin giới thiệu về quản trị hệ thống mạng mà cụ thể là CCNA.  
  
CCNA là một trong số 3 chứng chỉ quan trọng của một nhà quản trị hệt thống mạng do hệ thống cisco- một nhà cung cấp các giải pháp và thiết bị mạng lớn nhất thế giới cấp.   
3 chứng chỉ quan trọng là CCNA, CCNP, CCIE.   
CCNA là cấp độ đầu tiên và cũng là cấp độ quan trọng nhất. nó là nền tảng cơ bản để học tiếp lên các chứng chỉ cao hơn.   
  
1. Về kiến thức thì CCNA cung cấp cho bạn những kiến thức cơ bản nhất về mạng LAN, MAN, GAN, WAN.   
giúp bạn có những hiểu biết căn bản về cách thức để một mạng máy tính có thể hoạt động được .Bạn sẽ có kiến thức về những giao thức truyền thông trên mạng, về các mô hình như OSI, TCP//IP...cách cấu hình những thiết bị mạng của Cisco như Swiches, router. Các thiết kế một hệ thống mạng cho một cơ quan một xí nghiệp, trường học, bệnh viện... quy mô vừa và lớn.khi học bạn sẽ được tiếp xúc và cấu hình trực tiếp trên các thiết bị thật của cisco. Nói chung là sau khi học xong CCNA thì bạn có khả năng quản lý một hệ thống mạng của một doanh nghiệp. tất nhiên điều này còn phụ thuộc rất nhiếu vào khả năng của bạn nữa.   
  
2. CCNA là một cấp độ đầu tiên sau đó là CCNP   
Ở cấp độ này thì bạn sẽ tập chung đi sâu vào từng vấn đề của lĩnh vực mạng mà không chung chung như CCNA.   
ở cấp độ này thì phần lớn là những người sau khi đi làm rồi thì mới học tiếp lên.ở VN thì số lượng CCNP cũng không nhiều lắm.   
Tiếp theo là CCIE. Đây là chứng chỉ cao cấp nhất của Cisco,để đạt dược chứng chỉ này thì quả thật ko phải là điều dễ dàng, nó không chỉ đòi hỏi một trình độ uyên bác, một kiến thức chuyen sâu về mạng mà còn đòi hỏi một sự đầu tư rất lớn về thời gian và tiền bạc.Với lại thi chứng chỉ CCIE thì bạn phải ra nước ngoài mới thi được. Hiện nay ở VN chưa có nơi nào đủ khả năng để tổ chức kỳ thi này.có thể nói số lượng CCIE hiện nay ờ VN rất ít có lẽ không đến 100 người.   
  
3. Về vấn đề học tập thì các trung tâm đào tạo quản trị mạng chủ yếu tập chung ở HN và TPHCM. Học phí cho chứng chỉ này khá cao nhất là những chương trình đào tạo quốc tế.một khóa học kéo dài khoảng 3-4 tháng tùy trung tâm thì học phí + lệ phí thi QT ~ học phí 4 năm đại học   
hiện nay ở TP HCM có khá nhiều trung tâm đào tạo quản trị hệ thống mạng về cisco như : trung tâm tin học DHKHTN, saigon CTT, VNpro, nhất nghệ, athena...với mức học phí khác nhau và tất nhiên chất lượng cũng...ko giống nhau. Và lệ phí thi lấy chứng chỉ quốc tế chung là 150$.   
Sinh viên IT nếu có các chứng chỉ trên thì là một lợi thế lớn.   
  
**3. Nên học MCSA hay CCNA trước?**  
  
Chương trình MCSA, MCSE học thiên về những Ứng Dụng và Dịch Vụ Mạng, phạm vi ứng dụng rộng rãi, quen thuộc.  
  
Chương trình CCNA, CCNP học thiên về Cơ Sở Hạ Tầng Mạng, phạm vi ứng dụng không rộng rãi nhưng mang tính chuyên sâu.  
  
Đối với người mới học hoặc chưa có kinh nghiệm về Mạng Máy Tính, chương trình MCSA phù hợp hơn.