

## KHAI GIẢNG KHÓA HỌC NETWORK SECURITY (NS) DÀNH CHO DOANH NGHIỆP

**Nội dung khóa học:** Tại đây

**Thời gian đào tạo :** 10 ngày

**Ngày khai giảng :** 30/11/2009

**Lịch học :** Học cả ngày thứ 2, 4, 6 hàng tuần  
(Sáng: 08h30-12h00, Chiều: 13h30-17h00)

**Địa điểm đào tạo :** Tòa nhà A17, 17 Tạ Quang Bửu, Hai Bà Trưng, HN.

**Mức phí :** 800\$/ học viên

### LỊCH GIẢNG KHÓA NS

Ngày	Nội dung
<b>HỌC KỲ 1</b>	
<b>1</b>	<p><b>Bài 1: Tổng quan về an ninh mạng</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Thực hành:</b> Sử dụng 1 số công cụ bảo mật, như: NMAP</li></ul> <p><b>Bài 2: Chính sách và kế hoạch bảo mật</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Thực hành:</b> Cấu hình dịch vụ SSH</li></ul> <p><b>Bài 3: Thiết bị bảo mật</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Phân loại</li><li>• Sử dụng công cụ SDM</li><li>• Giới thiệu về thiết bị tường lửa PIX, ASA</li><li>• Bắt đầu với PIX</li><li>• Kỹ thuật NAT/PAT trên PIX</li><li>• Quản lý và cấu hình PIX bằng ASDM</li><li>• Định tuyến trên PIX</li></ul>

Ngày	Nội dung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Giới thiệu về Module tường lửa</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cấu hình và sử dụng SDM</li> <li>• Cấu hình PIX căn bản</li> <li>• Cấu hình NAT/PAT trên PIX</li> <li>• Sử dụng ASDM</li> <li>• Cấu hình định tuyến trên PIX</li> </ul>
2	<p><b>Bài 4: Giải pháp AAA (Xác thực, cấp quyền và lưu vết)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giới thiệu về AAA</li> <li>• Các kỹ thuật xác thực</li> <li>• Giải pháp IBNS</li> <li>• Giải pháp NAC</li> </ul> <p><b>Bài 5: Cấu hình AAA server bằng phần mềm ACS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACS trên Windows</li> <li>• Cấu hình giao thức RADIUS và TACACS+</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cài đặt ACS server</li> <li>• Cấu hình dịch vụ Telnet, SSH trên Router, PIX với AAA server</li> </ul> <p><b>Bài 6: Cấu hình AAA với thiết bị tầng 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giải pháp Authentication Proxy trên Router</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b> Cấu hình Authentication proxy trên Router</p> <p><b>Bài 6: Cấu hình AAA với thiết bị tầng 3 (tiếp theo)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giới thiệu tính năng AAA trên PIX</li> <li>• Cấu hình AAA trên PIX</li> </ul>

Ngày	Nội dung
3	<p><b>Thực hành:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cấu hình Authentication Proxy trên PIX</li> <li>• Cấu hình tính năng Virtual Telnet</li> </ul> <p><b>Bài 7: Cấu hình AAA với thiết bị tầng 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giải pháp IBNS</li> <li>• Cấu hình giao thức 802.1X</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b> Cấu hình giao thức 802.1x trên Catalyst switch</p> <p><b>Bài 8: Cấu hình tường lửa trên Router</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Các kỹ thuật lọc dữ liệu</li> <li>• Giải pháp lọc theo ngữ cảnh (CBAC)</li> <li>• Cấu hình CBAC</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b> Cấu hình CBAC căn bản trên Router</p>
4	<p><b>Bài 9: Lọc dữ liệu bằng PIX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cấu hình ACL và kiểm tra nội dung</li> <li>• Giải pháp nhóm đối tượng</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cấu hình nhóm đối tượng trên PIX</li> <li>• Cấu hình ACL trên PIX</li> </ul> <p><b>Bài 9: Lọc dữ liệu bằng PIX (tiếp theo)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giải pháp module hóa</li> <li>• Cấu hình giám sát giao thức</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b> Cấu hình giám sát trên PIX</p> <p><b>Bài 10: Giải pháp bảo mật tầng 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giới thiệu về tấn công tầng 2</li> <li>• Các lỗi hỏng liên quan đến địa chỉ MAC, giao thức ARP và DHCP</li> </ul>

Ngày	Nội dung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lỗi hỏng VLAN</li> <li>• Lỗi hỏng STP</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sử dụng công cụ tấn công tầng 2</li> <li>• Cấu hình bảo mật tầng 2</li> </ul>
<b>HỌC KỲ 2</b>	
<b>5</b>	<p><b>Bài 1: Kỹ thuật ngăn chặn và phát hiện truy nhập trái phép</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Khái quát về hệ thống IDS/IPS</li> <li>• Công cụ giám sát</li> <li>• Các thiết bị Cisco IDS/IPS</li> </ul> <p><b>Bài 2: Cấu hình IDS/IPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1 Giải pháp IDS/IPS trên Router</li> </ul> <p><b>Bài 2: Cấu hình IDS/IPS (tiếp theo)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cấu hình để phòng tấn công trên PIX</li> <li>• Giải pháp IDS/IPS trên PIX</li> <li>• Cấu hình Shunning trên PIX</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b> Cấu hình IDS/ IPS trên PIX</p> <p><b>Bài 3: Mã hóa và công nghệ VPN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mã hóa căn bản</li> <li>• Toàn vẹn thông tin</li> <li>• Giải pháp chứng chỉ số</li> <li>• Topo VPN</li> <li>• Các công nghệ VPN</li> <li>• Giao thức IPSec</li> </ul>

Ngày	Nội dung
6	<p><b>Bài 4: Cấu hình Site-to-Site VPN sử dụng khóa chia sẻ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cấu hình chuẩn bị Router</li> <li>• Cấu hình IKE</li> <li>• Cấu hình IPSec</li> <li>• Kiểm tra hoạt động và cấu hình VPN</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b> Cấu hình Demo bằng công cụ Pacaket Tracer</p> <p><b>Bài 4: Cấu hình Site-to-Site VPN sử dụng khóa chia sẻ (tiếp theo)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cấu hình Site-to-Site VPN sử dụng khóa chia sẻ trên PIX</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b> Cấu hình IPSec sử dụng khóa chia sẻ trên PIX bằng CLI</p> <p><b>Bài 5: Cấu hình Site-to-Site VPN sử dụng chứng chỉ số</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cấu hình sử dụng CA trên Router</li> <li>• Cấu hình Site-to-Site VPN trên Router sử dụng chứng chỉ số</li> <li>• Cấu hình Site-to-Site VPN trên PIX sử dụng chứng chỉ số</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b> Cấu hình Router làm CA</p>
7	<p><b>Thực hành:</b> Cấu hình IPSec trên Router sử dụng chứng chỉ số</p> <p><b>Thực hành:</b> Cấu hình IPSec trên PIX sử dụng chứng chỉ số</p> <p><b>Bài 6: Cấu hình Remote Access VPN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giới thiệu Cisco Easy VPN</li> <li>• Cấu hình Easy VPN Server</li> <li>• Cấu hình Easy VPN Remote với Cisco VPN Client 4.x</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b> Cấu hình Remote Access VPN sử dụng Cisco Easy VPN</p>
	<p><b>Bài 6: Cấu hình Remote Access VPN (tiếp theo)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cấu hình Cisco Easy VPN Remote cho Access Routers</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b> Cấu hình Cisco Easy VPN Server với NAT</p>

Ngày	Nội dung
8	<p><b>Bài 6: Cấu hình Remote Access VPN (tiếp theo)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cấu hình PIX như Easy VPN Server</li> <li>• Cấu hình PIX như Easy VPN Client</li> <li>• Cấu hình ASA hỗ trợ WebVPN</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b> Cấu hình VPN giữa PIX và một VPN Client sử dụng CLI</p>
9	<p><b>Bài 7: Giới thiệu việc quản lý và các cấu trúc bảo mật</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Khảo sát bảo mật tầng 2</li> <li>• SDM Security Audit</li> <li>• Router Management Center (MC)</li> <li>• Simple Network Management Protocol (SNMP)</li> </ul> <p><b>Bài 8: Các tính năng về quản lý, dự phòng và cấu hình ngữ cảnh trên PIX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cấu hình Multiple Context Mode</li> <li>• Cấu hình Failover</li> <li>• Cấu hình Transparent Firewall Mode</li> <li>• Quản lý PIX</li> </ul> <p><b>Thực hành:</b> Khôi phục Password trên PIX</p>
10	<p><b>Ôn tập, tổ chức thi chứng chỉ</b></p>