

Cấu hình

AnyConnect VPN

(SSL WebVPN) trên Cisco Router

SSL WebVPN là một kỹ thuật VPN cho phép người dùng "mobile" có thể kết nối về hệ thống mạng nội bộ của doanh nghiệp, truy cập các tài nguyên đặt tại server nội bộ trong khi đi công tác. Với phương thức VPN này, ...

(Trang 03)

Chứng chỉ CCNA Routing & Switching mới của Cisco

Như thường lệ cứ chu kỳ 4 năm chúng ta phải cập nhật lại kiến thức công nghệ một lần. Theo Cisco thì 30/09/2013 sẽ kết thúc kỳ thi CCNA 640-802 và được thay thế bởi kỳ thi CCNA 200-120 với nội dung...

(Trang 05)

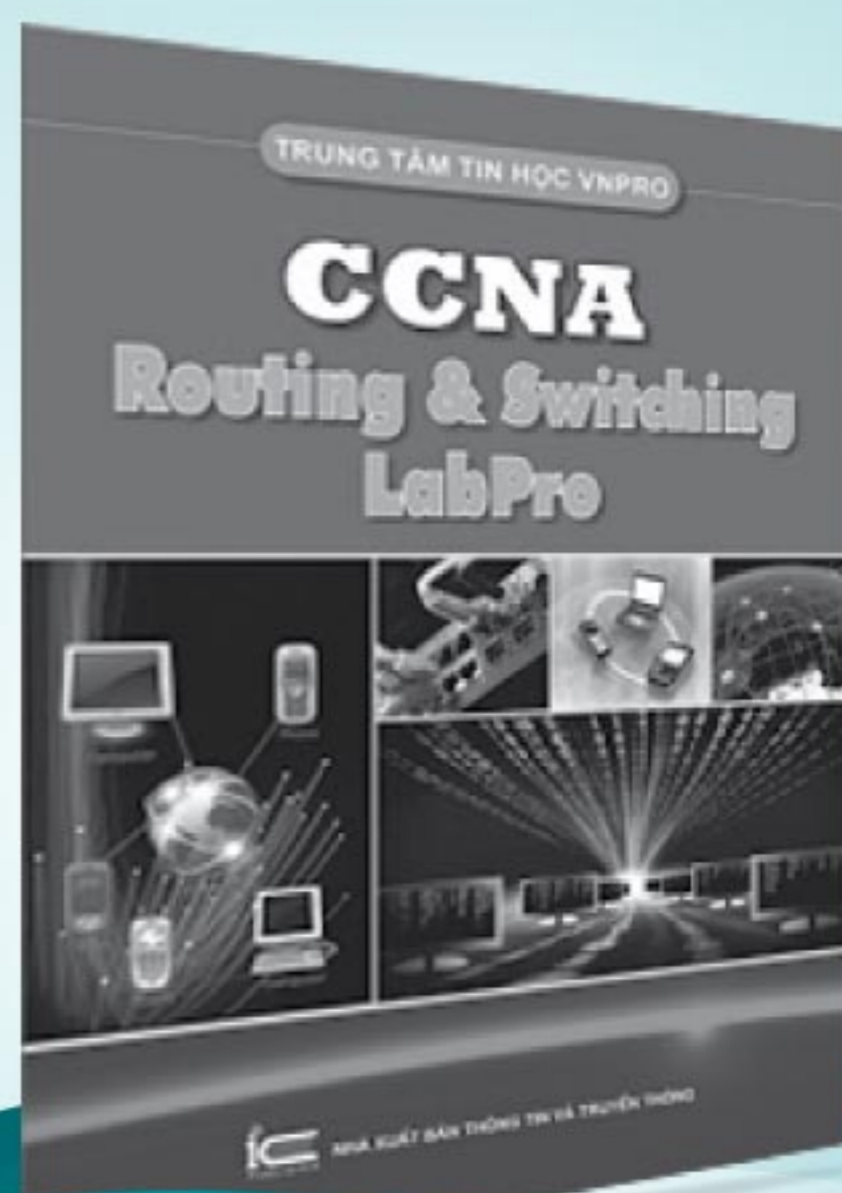
Tại sao tôi cần vượt qua kỳ thi CCIE WRITEN R&S

Lý do đầu tiên để tôi quyết định đến với kỳ thi CCIE Writen R&S đó là điều kiện tiên quyết đầu tiên...

(Trang 07)

Giới thiệu sách CCNA Routing & Switching LabPro

(Trang 06)

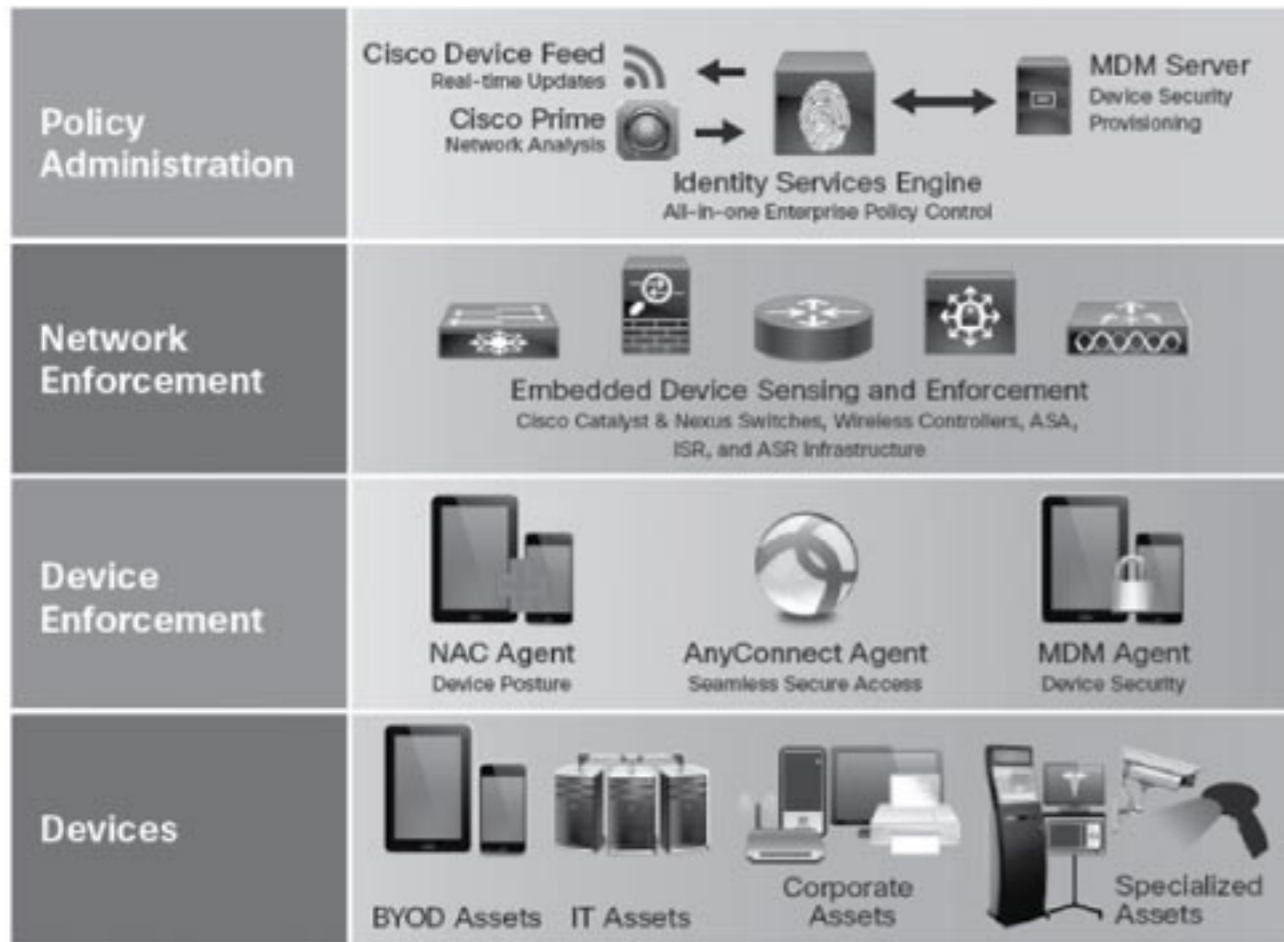


TIN TỨC SỰ KIỆN KHÁC

- 01. Tin tức công nghệ thông tin
- 02. Tư vấn nghề nghiệp
- 08. Kỹ năng mềm: Hãy lắng nghe

- 09. Khôi phục mật khẩu Cisco Secure IDS
- 10. Khôi phục Password cho IPS
- 11. Góc thư giãn
- 13. Cisco Meraki

Công nghệ bảo mật Cisco Identity Services Engine (ISE)



Hệ thống mạng doanh nghiệp giờ đây không còn giới hạn phía sau các firewall đặt tại doanh nghiệp nữa mà ngày càng có xu hướng mở rộng sang môi trường điện toán đám mây. Cùng với xu hướng BYOD cho phép các nhân viên sử dụng các thiết bị số hỗ trợ cá nhân như laptop, máy tính bảng tablet cũng như các dòng sản phẩm smartphone hỗ trợ cho công việc khiến cho việc cấp quyền và kiểm soát bảo mật đặt ra nhiều gánh nặng quản trị hơn.

Việc duy trì hạ tầng mạng bảo mật và hiệu quả nhưng vẫn phải đáp ứng được yêu cầu của các công nghệ mới như:

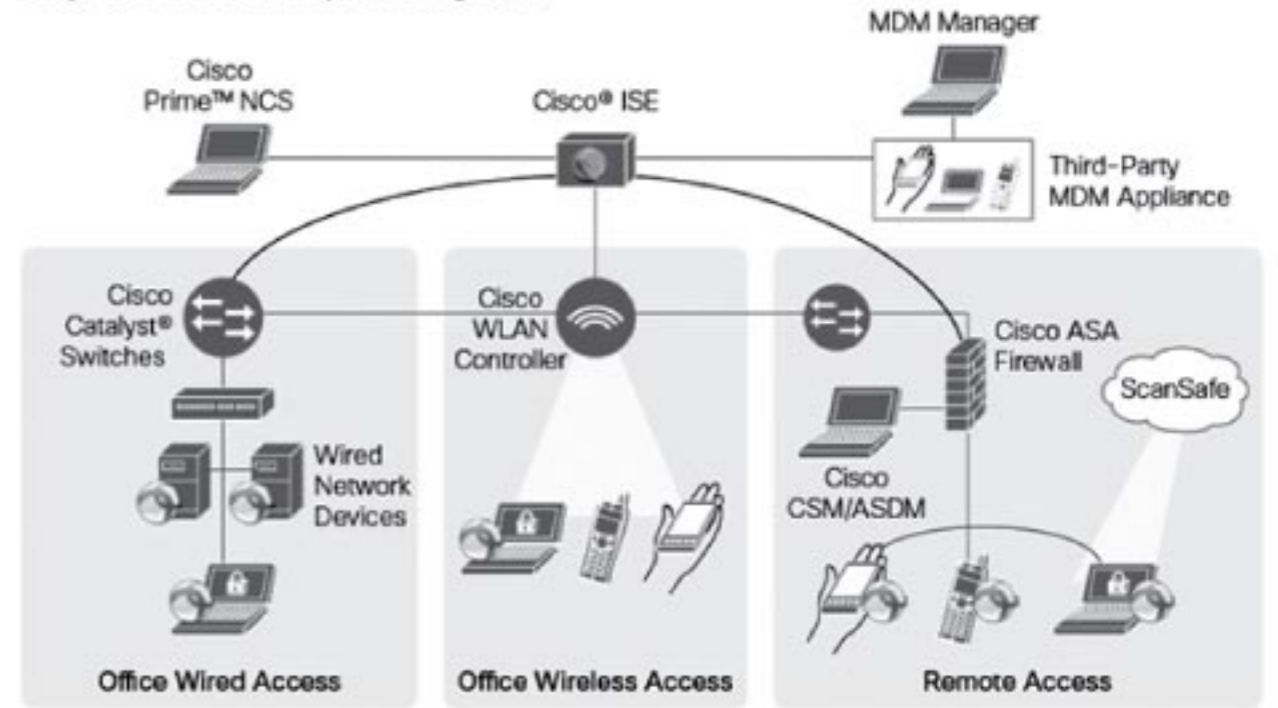
- Nhận diện chính xác người sử dụng hoặc thiết bị hợp lệ có thể truy xuất vào hệ thống mạng doanh nghiệp.
- Dễ dàng triển khai, nâng cấp và đảm bảo "secure" cho tất cả các thiết bị.
- Hỗ trợ quản lý tập trung, điều khiển chính sách theo ngữ cảnh quá trình truy xuất của người dùng.

Không nằm ngoài mục đích đáp ứng các nhu cầu trên, Cisco đã cho ra đời thế hệ công nghệ mới Identity Services Engine (ISE) giúp cho đội ngũ IT có một công cụ hữu hiệu để quản trị các thiết bị mobile, đáp ứng được sự phát triển không ngừng của các công nghệ mạng hiện tại cũng như tương lai.

Cisco ISE cung cấp một điểm kiểm soát tập trung giúp quản lý toàn diện các chính sách và có khả năng phối hợp với máy chủ xác thực RADIUS cũng nằm trong dòng sản phẩm của Cisco. Cisco ISE còn cho phép nâng cấp để nhận diện các dòng thiết bị smartphone, tablet, laptop mới nhất và các thiết bị có khả năng truy xuất vào hệ thống mạng.

Giám sát hạ tầng mạng với Cisco Network Control System (NCS)

Only Cisco ties all the pieces together



NCS là nền tảng sản phẩm giúp quản lý và kiểm toán toàn diện tất cả các kết nối truy xuất của user vào hệ thống, kiểm toán định danh từng kết nối bất chấp đó là thiết bị nào, vị trí kết nối của người dùng trên hệ thống. Các thông tin kiểm toán được sử dụng làm cơ sở để khắc phục các sự cố phát sinh, hỗ trợ nâng cấp hệ thống. Bên cạnh đó, Cisco Prime NCS còn giúp giám sát các chính sách bảo mật đầu cuối được triển khai kết hợp với Cisco Identity Services Engine. Các thông tin giám sát được thu thập theo thời gian thực tùy theo ngữ cảnh người dùng, hạ tầng mạng, các thiết bị được sử dụng kết nối tới hệ thống bất chấp thiết bị đó được kết nối thông qua hạ tầng mạng có dây hoặc không dây.

Cisco giới thiệu bộ chuyển phát tốc độ 100G

Trong Quý một vừa qua, Cisco đã giới thiệu thêm một công nghệ mang tính đột phá, cho phép doanh nghiệp truyền tải lên đến tốc độ 100G. Công nghệ này cho phép doanh nghiệp giảm thiểu không gian lắp đặt thiết bị và cho phép tiết kiệm năng lượng lên đến 70% so với việc sử dụng nhiều đường kết nối có tốc độ thấp hơn gộp lại như CFP. Hiện nay, công nghệ này được biết đến với tên gọi "Cisco CPAK technology" và hiện chỉ được hỗ trợ trên dòng sản phẩm Cisco ONS 15454 MSTP 100 G coherent transponder. Tuy nhiên, trong tương lai, nó sẽ được tích hợp trên các "routing and switching line card".



Cisco CPAK will be available on the Cisco ONS 15454 MSTP 100 G coherent transponder.

Đọc thêm: www.vnpro.vn

[Người dịch: Bùi Quốc Kỳ]

Cải thiện kỹ năng NGHE để giành CHIẾN THẮNG trong công việc

Khi phải đối đầu với rất nhiều ứng cử viên nặng ký thì quan trọng nhất là bạn phải làm thế nào để gây ấn tượng tốt nhất trong cuộc phỏng vấn. Nếu đã chuẩn bị kỹ thì bạn sẽ biết trả lời những câu hỏi từ Nhà tuyển dụng như thế nào. Dĩ nhiên điều quan trọng là hồ sơ của bạn phải đáp ứng đầy đủ các tiêu chí tuyển dụng, còn việc trả lời các câu hỏi phỏng vấn cũng chỉ là xoáy vào chuyên môn của bạn, thành tích liên quan.

Nhưng yếu tố quyết định trong quá trình chuẩn bị đó là làm thế nào để nghe tốt. Nghe tốt thì bạn mới hiểu được bản chất thật sự của mỗi câu hỏi. Trở thành một người nghe tốt thì không chỉ là chìa khóa thành công trong cuộc phỏng vấn mà nó còn giúp bạn trở thành nhân viên giỏi khi nhận việc. Khi Nhà tuyển dụng thấy rằng ứng cử viên không trả lời rõ ràng các chi tiết hoặc họ phải thông báo rằng phải tập trung vào trọng tâm câu hỏi thì hồ sơ đó sẽ bị đánh dấu đỏ. Vì điều đó cho thấy ứng cử viên này có thể không làm theo hướng dẫn, không hiểu yêu cầu của khách hàng hoặc không quan tâm có nhận được việc làm hay không.

Kỹ năng lắng nghe tốt sẽ giúp bạn rèn luyện trong suốt sự nghiệp. Và nó càng hữu ích hơn trong giai đoạn tìm việc vì khi đó nhu cầu cải thiện bản thân rất lớn.

Lắng nghe chủ động là một kỹ năng mà hầu hết mọi người đều không rèn luyện, và các nghiên cứu cho thấy rằng chúng ta chỉ nhớ chưa được một nửa những gì đã nghe. (Và thậm chí còn ít hơn trong những tình huống căng thẳng như là trong phỏng vấn).

MindTools.com chỉ ra năm bí quyết giúp bạn không chỉ nghe một cách chủ động hơn mà còn hiểu những gì người khác nói.

- 1. Chú ý:** Cố gắng không để bị phân tâm trong cuộc phỏng vấn, ngay cả khi người phỏng vấn bạn có một cái cà vạt xấu xí hoặc dường như họ đang bận rộn hoặc không tập trung. Hãy chắc rằng bạn sắc sảo khi tiếp thu cả lời nói và ngôn ngữ cơ thể của anh ta. Nhìn vào mắt người phỏng vấn, tránh việc chuẩn bị cho các câu trả lời trong khi đang nói chuyện, tập trung tất cả năng lượng vào quá trình thảo luận.
- 2. Tôi đang lắng nghe:** Xin nhắc lại một lần nữa rằng ngôn ngữ cơ thể của bạn nói lên nhiều điều. Chú ý đến những tín hiệu phi ngôn ngữ giúp bạn trở thành người biết lắng nghe tốt hơn. MindTools.com khuyến cáo rằng thỉnh thoảng nên gật đầu, nở một nụ cười và phản hồi một cách tích cực bằng biểu cảm của khuôn mặt, thái độ cởi mở, khuyến khích người nói và chú ý đến tư thế (không ngồi khoanh tay khi phỏng vấn), phản hồi



người nói bằng lời, chẳng hạn như “Vâng” và “à há”.

- 3. Phản hồi:** Trong suốt cuộc phỏng vấn, yêu cầu người phỏng vấn giải thích rõ các câu hỏi là rất tốt. Hãy yêu cầu anh/cô ta nói lại một điều gì đó và tóm tắt những gì họ đã nói. (Bạn không phải làm việc này cho tất cả câu hỏi). Nếu bạn thấy rằng mình đã không nghe kịp câu hỏi vì mất tập trung thì nên yêu cầu họ nói lại rõ thì tốt hơn là bạn trả lời không đúng trọng tâm hoặc không cụ thể.
- 4. Không làm gián đoạn:** Không ngắt lời hoặc bắt đầu trả lời câu hỏi khi người phỏng vấn chưa nói xong.
- 5. Thái độ:** Chứng minh bạn đã lắng nghe và chú ý bằng cách trả lời một cách trung thực, thẳng thắn và tôn trọng họ.

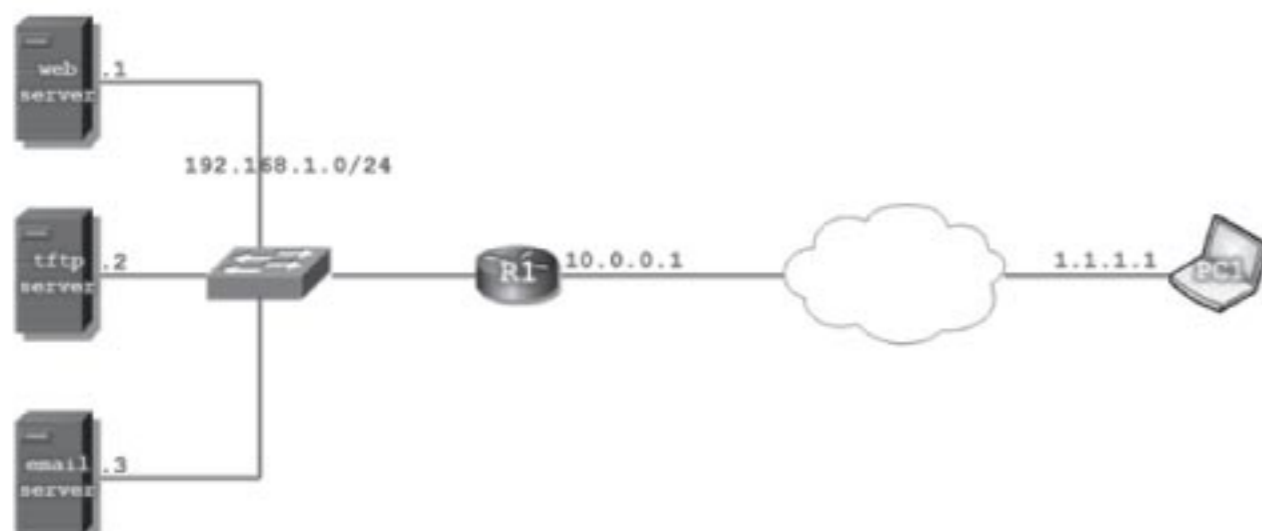
Rèn luyện kỹ năng nghe của bạn càng nhiều càng tốt, trong bất cứ khi nào nói chuyện, trong lúc nghe radio hoặc xem ti vi, bạn có thể luyện cách tập trung nghe. Tự kiểm tra bằng cách thu lại các chương trình truyền hình hoặc đăng ký các dịch vụ internet tivi để có thể xem lại. Sau đó tập trung nghe và xem bạn có thể nói lại hoặc giải thích đúng bao nhiêu phần trăm. Nếu bạn quên chi tiết, hãy bắt đầu lại và cố gắng tập trung hơn. Nghe thật chậm và cố gắng nhiều hơn. Tập nghe và nhìn ở các vị trí khác nhau (đối với chương trình truyền hình) để xem khả năng tập trung. Nếu bạn đang gặp khó khăn trong việc tập trung thì hãy cố gắng lặp đi lặp lại những gì họ nói để ghi nhớ.

Nâng cao kỹ năng nghe của bạn sẽ tạo ra sự khác biệt và nổi bật trong đám đông. Đây đúng là những việc bạn cần phải làm để nổi bật trong một môi trường đầy cạnh tranh.

[Sưu tầm]

Cấu hình AnyConnect VPN (SSL WebVPN) trên Cisco Router

Sơ đồ



Giới thiệu:

SSL WebVPN là một kỹ thuật VPN cho phép người dùng "mobile" có thể kết nối về hệ thống mạng nội bộ của doanh nghiệp, truy cập các tài nguyên đặt tại server nội bộ trong khi đi công tác. Với phương thức VPN này, các nhân viên không cần phải cài đặt trước bất kỳ phần mềm thiết lập VPN nào trên máy mà chỉ cần xác thực thành công thông qua giao diện "web" thông thường rồi tải và cài đặt một phần mềm hỗ trợ thiết lập VPN trực tiếp thông qua giao diện "web" sau khi xác thực thành công. Điều này giúp giảm gánh nặng quản trị đối với đội ngũ IT vận hành hạ tầng mạng doanh nghiệp.

Yêu cầu:

Cấu hình Anyconnect VPN trên router R1 sao cho PC1 có thể giao tiếp với các server nội bộ phía sau R1 thông qua phiên kết nối https tới 10.0.0.1.

Các bước cấu hình:

Bước 1: Tải file anyconnect-win-3.1.03103-k9.pkg sang bộ nhớ flash của router, đây là gói phần mềm mà PC1 sẽ tải về và cài đặt trên PC sau khi xác thực thành công

```
R1# copy tftp: flash:/webvpn/svc.pkg
```

Bước 2: Phát sinh cặp khóa Public key và Private key sẽ được sử dụng để cấp chứng chỉ số cho các PC tiến hành AnyConnect VPN tới router R1

```
R1(config)# crypto key generate rsa label my-rsa-keys modulus 1024
The name for the keys will be: my-rsa-keys
% The key modulus size is 1024 bits
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]
R1(config)#
```

Bước 3: Cấu hình router R1 trở thành CA (Certificate Authority) cấp chứng chỉ số cho các client

```
R1(config)# crypto pki trustpoint my-trustpoint
R1(ca-trustpoint)# enrollment selfsigned
R1(ca-trustpoint)# subject-name CN=vnpro.org
R1(ca-trustpoint)# rsa-keypair my-rsa-keys
```

```
R1(config)# crypto pki enroll my-trustpoint
% Include the router serial number in the subject name? [yes/no]: yes
% Include an IP address in the subject name? [no]: no
Generate Self Signed Router Certificate? [yes/no]: yes
Router Self Signed Certificate successfully created
R1(config)#
```

Bước 4: Thiết lập dải địa chỉ IP sẽ cấp phát cho các client để chúng giao có thể giao tiếp với hệ thống mạng nội bộ

```
R1(config)# ip local pool webvpn-pool 192.168.1.10 192.168.1.15
```

Bước 5: Cấu hình phương thức xác thực client sử dụng cơ sở dữ liệu cục bộ, khởi tạo các thông tin user và password tương ứng. PC1 sẽ sử dụng thông tin xác thực này khi tiến hành AnyConnect VPN tới 10.0.0.1

```
R1(config)# aaa new-model
R1(config)# aaa authentication login sslvpn local
R1(config)# username cisco password cisco
```

Bước 6: Thiết lập thông tin webvpn gateway chỉ định địa chỉ IP nào mà router R1 sẽ lắng nghe các phiên kết nối AnyConnect VPN là 10.0.0.1

```
R1(config)# webvpn gateway Cisco-WebVPN-Gateway
R1(config-webvpn-gateway)# ip address 10.0.0.1 port 443
R1(config-webvpn-gateway)# ssl encryption rc4-md5
R1(config-webvpn-gateway)# ssl trustpoint my-trustpoint
R1(config-webvpn-gateway)# inservice
```

Bước 7: Thiết lập thông tin webvpn context khai báo client có khả năng tương tác với các IP nội bộ nào phía sau R1. Trong trường hợp này, các client được cấp dải địa chỉ 192.168.1.0/24 cùng mạng với các server nội bộ nằm phía sau router R1 cũng là 192.168.1.0/24

```
R1(config)# webvpn context Cisco-WebVPN
R1(config-webvpn-context)# title "VnPro WebVPN"
R1(config-webvpn-context)# acl ssl-acl
R1(config-webvpn-acl)# permit ip 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.1.0 255.255.255.0
```

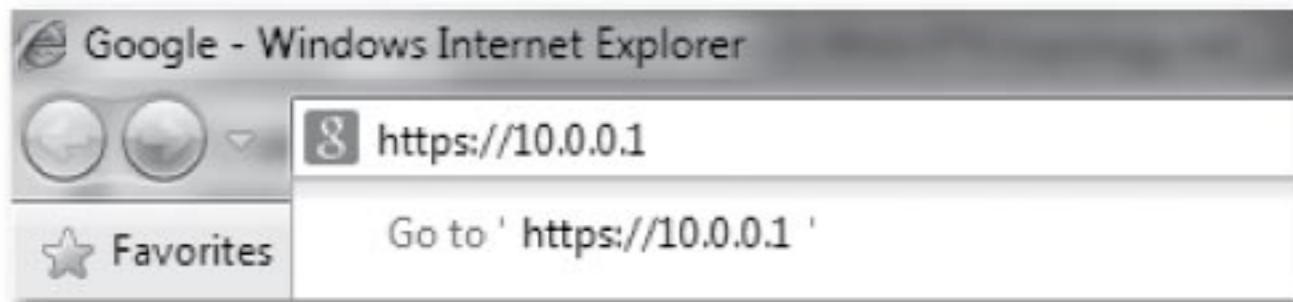
```

R1(config-webvpn-acl)# exit
R1(config-webvpn-context)# login-message "Cisco Secure WebVPN"
R1(config-webvpn-context)# policy group webvpnpolicy
R1(config-webvpn-group)# functions svc-required
R1(config-webvpn-group)# functions svc-enabled
R1(config-webvpn-group)# filter tunnel ssl-acl
R1(config-webvpn-group)# svc address-pool webvpn-pool
R1(config-webvpn-group)# svc rekey method new-tunnel
R1(config-webvpn-group)# svc split include 192.168.1.0 255.255.255.0
R1(config-webvpn-group)# exit
R1(config-webvpn-context)# default-group-policy webvpnpolicy
R1(config-webvpn-context)# aaa authentication list sslvpn
R1(config-webvpn-context)# gateway Cisco-WebVPN-Gateway
R1(config-webvpn-context)# max-users 2
R1(config-webvpn-context)# ssl authenticate verify all
R1(config-webvpn-context)# url-list "rewrite"
R1(config-webvpn-url)#exit
R1(config-webvpn-context)#inervice
    
```

Bước 8: Khai báo gói phần mềm nào sẽ được sử dụng trong bộ nhớ flash để client VPN sẽ tải về máy

```
R1(config)# webvpn install svc flash:/webvpn/svc.pkg
```

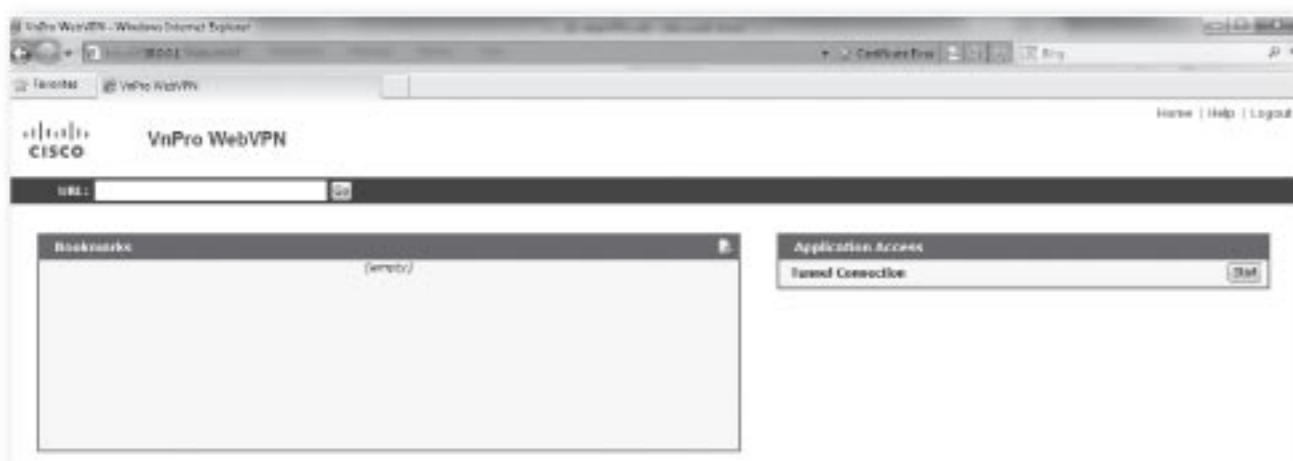
Bước 9: Thiết lập kết nối AnyConnect VPN tại PC1. Mở chương trình IE tại PC1 gõ vào thông tin https://10.0.0.1



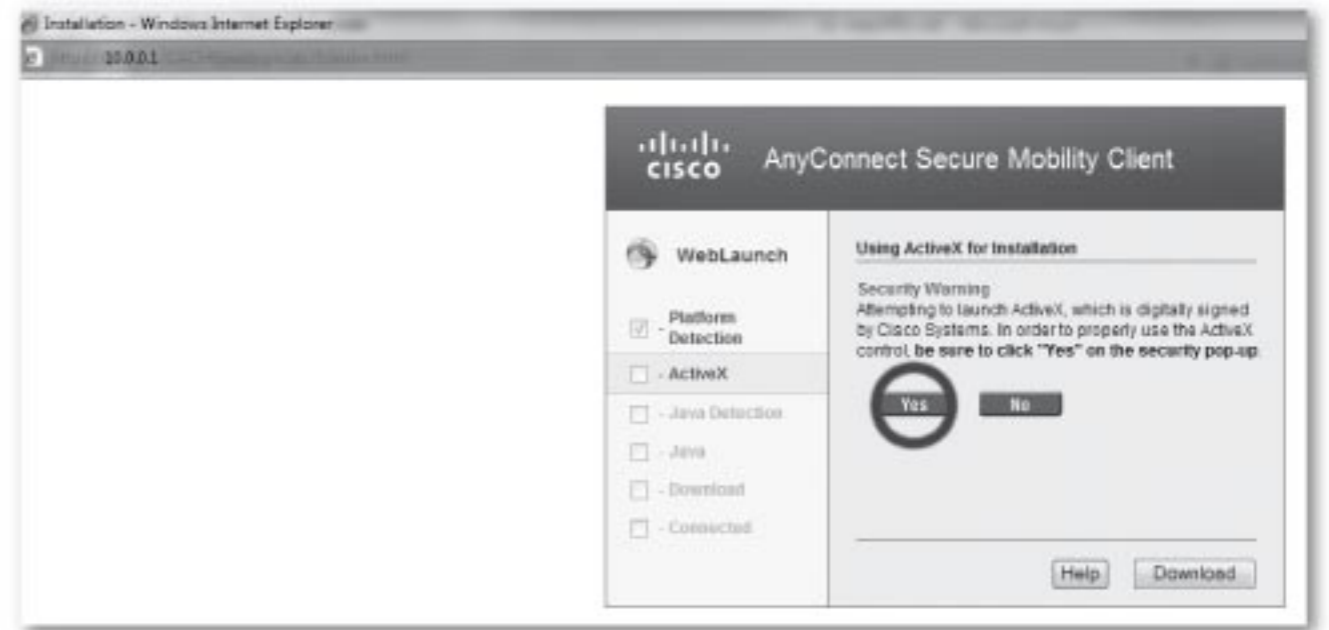
Bước 10: Khai báo thông tin xác thực user "cisco" tương ứng với password "cisco"



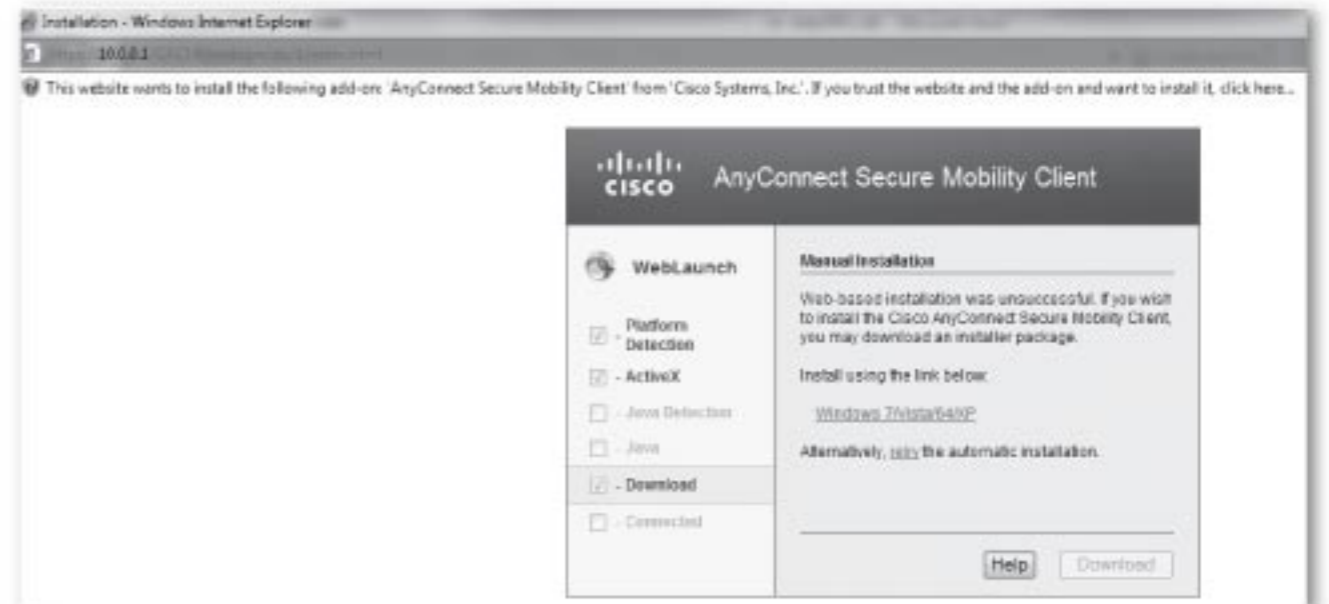
Sau khi đăng nhập thành công, ta nhấn nút "Login"



Tiến hành tải phần mềm AnyConnect VPN về PC bằng cách chọn nút "Start" phía sau "Tunnel Connection"



Tiếp tục chọn "Download"



Chọn tiếp liên kết tải "Windows 7/Vista/64/XP" để tải phần mềm về



Sau khi tải phần mềm về, ta tiến hành cài đặt trên PC và sau đó ta có thể truy cập đến web và email server nội bộ phía sau R1 như thể PC1 đang được kết nối trực tiếp tới R1 vậy



[P. Giảng Viên VnPro]

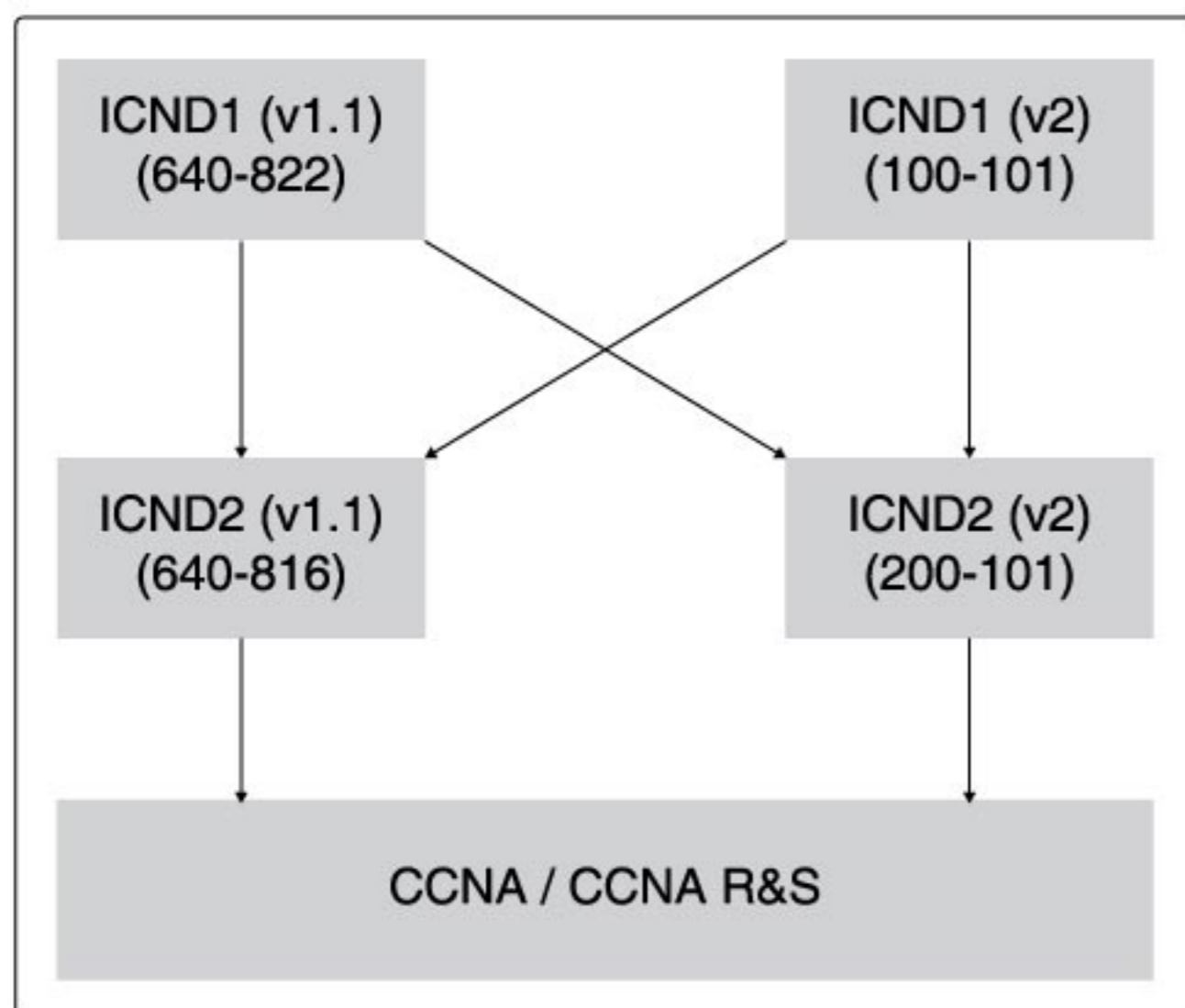
Chứng chỉ CCNA Routing & Switching mới của Cisco

Như thường lệ cứ chu kỳ 4 năm chúng ta phải cập nhật lại kiến thức công nghệ một lần. Theo Cisco thì 30/09/2013 sẽ kết thúc kỳ thi CCNA 640-802 và được thay thế bởi kỳ thi CCNA 200-120 với nội dung được thêm mới khoảng 40% và giảm trừ những một số nội dung đã không còn phù hợp với công nghệ hiện nay.

Để phản ánh vai trò công việc hiện tại, chứng chỉ CCNA Routing & Switching phiên bản 2 xác nhận khả năng cài đặt cấu hình, vận hành và khắc phục sự cố các mạng nhỏ và vừa cho doanh nghiệp. Nó xác định rằng một chuyên gia mạng có kiến thức và kỹ năng cấu hình, quản lý và khắc phục sự cố mạng Lan, Wan, và các kết nối không dây.

Ông Eric Strause, giám đốc sản phẩm toàn cầu của Cisco tại Cisco Global cho biết: "Tình hình các chứng nhận CCNA Routing & Switch là câu trả lời lý tưởng để giúp cho các chuyên gia mạng có được những kỹ năng công việc cụ thể thực tế và chuyên môn cần thiết để thực hiện và quản lý các mạng ngày càng phức tạp như ngày nay".

Các bạn có thể đạt được chứng chỉ CCNA Routing & Switching thì cần phải vượt qua cả hai thi 100-101 ICND1 và thi 200-201 ICND2, hoặc họ có thể lựa chọn một kỳ thi tổng hợp CCNA 200-120.



Kiến thức mới này được tăng cường thêm vào các khóa học với các bài tập thực hành và các nội dung được thiết kế bởi các chuyên gia có kinh nghiệm mạng trong thực tế. Các khóa đào tạo CCNA Routing & Switching mới đáp ứng cho mọi đối tượng như nghiên cứu hay việc làm mới. Ví dụ, nếu bạn là người mà 90% trong bạn là nghiên cứu công nghệ thì đây là một lợi ích tốt nhất để bạn có thể tiếp tục với các công nghệ cao hơn. Tuy nhiên, nếu bạn là 1 ứng viên thì nó là một lựa chọn tốt cho bạn trong công việc mới, hãy nghĩ rằng 4 tháng để chuẩn bị, nó có thể giúp bạn có được sự phát triển nhất định về kiến thức cũng như kỹ năng thực tế, sau đó nó cũng là lợi ích tốt nhất để mình đạt những chứng chỉ cao cấp hơn.

Cuối cùng, tôi hy vọng các bạn sẽ có 1 lựa chọn tốt cho tương lai với các chứng chỉ của Cisco. Để có được chứng chỉ CCNA 200-120 các bạn có thể tới bất kỳ trung tâm đào tạo được ủy quyền của Cisco trên toàn cầu.

Hiện nay **Viet Professional Co., Ltd** cung cấp tất cả các khóa đào tạo của Cisco, và bạn có thể tham gia ngay các lớp CCNA 200-120 vào tháng 10 cả 3 buổi sáng, chiều và tối.

Tham khảo nội dung chương trình CCNA 200-120:

www.vnpro.vn

Liên hệ ngay để biết thêm chi tiết về khóa học **TRUNG TÂM TIN HỌC VNPRO®**
149/1D Ung Văn Khiêm, Phường 25,
Quận Bình Thạnh, TP. HCM
Điện thoại: (84.8) 3512 4257

[P. Giảng Viên VnPro]

Giới thiệu sách CCNA Routing & Switching LabPro

Giới thiệu về nội dung

Với các kiến thức chuyên sâu và các bài tập thực hành mang tính thực tế, quyển sách sẽ giúp bạn tự tin hơn khi làm việc trong một môi trường đòi hỏi trình độ chuyên môn cao, đạt được kỹ năng cần thiết cho một quản trị mạng CCNA chuyên nghiệp.

Các bài tập thực hành trong cuốn sách CCNA Routing & Switching LabPro này chứa đựng nhiều vấn đề mang tính thực tế, những công nghệ được cập nhật mới nhất. Để sử dụng hiệu quả tập tài liệu này các bạn cần phải có nền tảng lý thuyết vững chắc, các kỹ năng cấu hình cơ bản trên router và phải thực hành trên thiết bị router thật để tiếp cận được các công nghệ và sản phẩm của Cisco nói riêng và của các hãng khác nói chung.

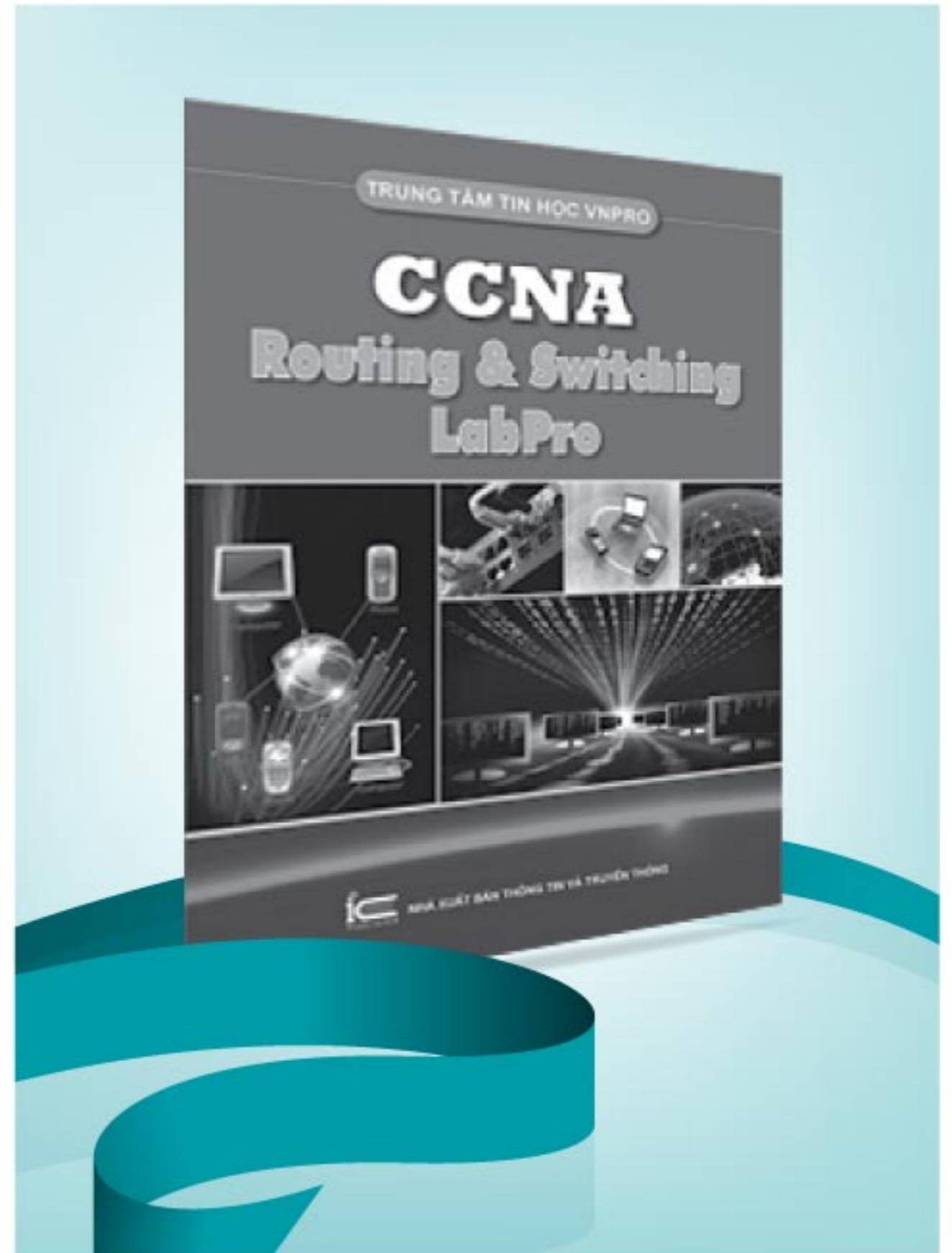
Tài liệu này phù hợp cho các ứng viên trình độ CCNA, các chuyên gia hoạt động trong lĩnh vực mạng nhằm củng cố và nâng cao kiến thức chuyên môn.

Tài liệu gồm các bài thực hành liên quan đến các nội dung:

- Chương 1: Địa chỉ IP, chia subnet, VLSM, summary.
- Chương 2: Cấu hình cơ bản trên Router.
- Chương 3: Cấu hình cơ bản trên Swich.
- Chương 4: Định tuyến trên Router.
- Chương 5: Cấu hình Switching nâng cao.
- Chương 6: Các giao thức dự phòng.
- Chương 7: Một số công cụ quản trị.
- Chương 8: ACL (Access Control List) và NAT.
- Chương 9: Cấu hình đấu nối WAN cơ bản.
- Chương 10: Frame-Relay.
- Chương 11: IPv6.
- Chương 12: Cấu hình định tuyến IPv6.
- Chương 13: Một số cơ chế chuyển đổi giữa mạng IPv4 và IPv6.

Tài liệu tham khảo.

[P. Giảng Viên VnPro]



CCNA Routing & Switching LabPro

Biên soạn: đội ngũ giảng viên VnPro

Nhà xuất bản: NXB Thông tin và Truyền thông

Giá: 220.000đ

Hãy xem trích đoạn cuốn sách CCNA Routing & Switching LabPro trước khi mua sách tại:

www.vnpro.vn

Nhận xét của khách hàng:

Cuốn sách này chứa rất nhiều bài lab thực tế, giúp mình rất nhiều trong việc hệ thống hóa lại kiến thức, cập nhật công nghệ mới và hỗ trợ trong công việc hiện tại rất nhiều.

Cám ơn VnPro

Tại sao tôi cần vượt qua kỳ thi CCIE WRITEN R&S



Lý do đầu tiên để tôi quyết định đến với kỳ thi CCIE Writen R&S đó là điều kiện tiên quyết đầu tiên để có được chứng chỉ CCIE Routing & Switching. Trong thời gian ngắn hạn tôi có thể tiếp tục với kỳ thi CCIE Lab để hoàn tất chứng chỉ này.

Với một vài lý do khác mà tôi cần phải đạt được chứng chỉ này như là :

- Lương tốt hơn.
- Sự nghiệp phát triển tốt hơn / công việc mới.
- Đáp ứng các yêu cầu tối thiểu của đối tác Cisco, làm cho tôi có giá trị hơn cho các kênh hợp tác thương mại.
- Sự tin nhiệm cho chuyên gia tư vấn và các kỹ sư của khách hàng, bao gồm cả việc sử dụng các biểu tượng CCIE của Cisco.

Lý do lớn khác để có được chứng chỉ CCIE Writen R&S đó là sự chuyên nghiệp của tôi được nâng lên cấp bậc cao hơn, kiến thức và trình độ vượt bậc. Và tôi có thể tiếp tục chinh phục đỉnh vinh quang của mình.

Để đạt được kỳ thi CCIE Writen R&S bạn phải hội tụ đủ các yêu cầu về mặt kỹ thuật đó là :

- Implement Layer 2 Technologies.
- Implement IPv4.
- Implement IPv6.
- Implement MPLS Layer 3 VPNs.
- Implement IP Multicast.
- Implement Network Security.
- Implement Network Services.
- Implement Quality of Service (QoS).
- Troubleshoot a Network.
- Optimize the Network.
- Evaluate proposed changes to a Network.

Và vượt qua bài kiểm tra quốc tế với mã môn thi 350-001: trả lời 100 câu hỏi trong vòng 2h. Cuối cùng bạn cần lên kế hoạch học tập chi tiết cho mình trong thời gian 3 tháng. Bạn có thể tìm đến trung tâm đào tạo Cisco gần nhất hoặc lớp học gần nhất được tổ chức tại Trung Tâm Tin Học VnPro.

[P. Giảng Viên VnPro]

Liên hệ ngay để biết thêm chi tiết về khóa học
TRUNG TÂM TIN HỌC VNPRO®
149/1D Ung Văn Khiêm, Phường 25,
Quận Bình Thạnh, TP. HCM
Điện thoại: (84.8) 3512 4257

Hãy lắng nghe

Nghe từ bây giờ

Lắng nghe là một kỹ năng quan trọng để trau dồi bản thân. Nó giúp bạn học hỏi được nhiều điều, phát triển các mối quan hệ, và đồng thời cũng thể hiện được kỹ năng giao tiếp của bạn thông qua việc dành thời gian để trò chuyện một cách chân thành. Nhưng không phải ai cũng nghĩ thế.

Tham khảo các phương pháp phát triển kỹ năng lắng nghe sau đây và hãy nghĩ về cách mà bạn sẽ truyền đạt cho sinh viên. Nếu bạn dạy một lớp học đa sắc tộc, bạn sẽ phải chọn lựa những phương pháp phù hợp vì ý tưởng mà bạn đưa ra có thể chỉ hữu ích đối với sinh viên này nhưng lại không phù hợp với sinh viên khác.

Nghe để học

Nghe nhiều như đọc và tập trung nghe sẽ tạo ra cơ hội để bạn học được nhiều điều. Bạn phải chú ý đến ý chính và chi tiết của nội dung đang được người nói chuyển tải. Không giống như đọc, trong quá trình nghe bạn có thể hỏi để hiểu rõ hơn. Đặt câu hỏi là một phần quan trọng của việc lắng nghe. Nó thể hiện cho người đang nói thấy rằng bạn đã nắm được những gì và cần biết thêm điều gì. Và bằng cách trả lời các câu hỏi mà bạn đặt ra, diễn giả có thể giúp bạn và những người đang nghe khác hiểu rõ hơn.

Nghe để kết nối

Lắng nghe là một cách tốt để phát triển các mối quan hệ. Ai cũng cần một tri âm, mọi người đều muốn có ai đó để tâm sự, chia sẻ những câu chuyện về bản thân, vui đùa... và qua đó có thể gắn kết với nhau.

Nghe chăm chú thể hiện kỹ năng giao tiếp tốt

Chú ý lắng nghe khi người khác nói là cách thể hiện sự tôn trọng với họ. Vậy làm thế nào để trở thành người biết lắng nghe? Hãy bắt đầu với mô tả về người không biết lắng nghe và người biết lắng nghe:

Người không biết lắng nghe:

- + Ngắt lời người nói.
- + Chỉ nghĩ về những gì anh ta hoặc cô ta sẽ nói tiếp theo.
- + Không nhìn vào người nói.
- + Luôn phủ định ý kiến của người nói.

Người biết lắng nghe:

- + Tập trung vào người đang nói và không ngắt lời họ.
- + Chú ý vào người nói để họ biết người nghe đã sẵn sàng. Và qua đó cũng có thể quan sát được ngôn ngữ cơ thể của họ để hiểu rõ hơn.
- + Sử dụng ngôn ngữ cơ thể để biểu hiện sự kết nối như gật đầu, cười hoặc chau mày.

+ Phản hồi bằng lời nói để thể hiện sự quan tâm ví dụ như:

- “à há, oze” hoặc “Ồ tôi không biết điều đó! (thể hiện sự khuyến khích)”.
- “Tôi không rõ ý bạn” (yêu cầu giải thích).
- “Bạn nói rằng...” hoặc “Nếu tôi hiểu đúng như ý bạn...” (cho thấy bạn đã nắm được nội dung người khác nói).

Cố gắng sử dụng giọng điệu và biểu cảm như người nói để thể hiện sự thấu hiểu và đồng cảm với người nói.

Nghe hiệu quả

Biết lắng nghe là một kỹ năng quan trọng cho dù bạn đang trong lớp với 30 người hoặc chỉ trao đổi với 1 người. Cũng như mọi kỹ năng khác, cần phải luyện tập để hoàn thiện kỹ năng lắng nghe. Hãy nhớ 4 bí quyết khi nghe người khác nói:

- + Nhìn vào mắt họ.
- + Khuyến khích người nói bằng nụ cười, gật đầu và “à há – oze”.
- + Chú ý vào lời nói, ngôn ngữ cơ thể của người nói.
- + Hiểu và quan tâm những gì họ đã nói.

[Tú Bình
Phòng thi quốc tế VnPro]

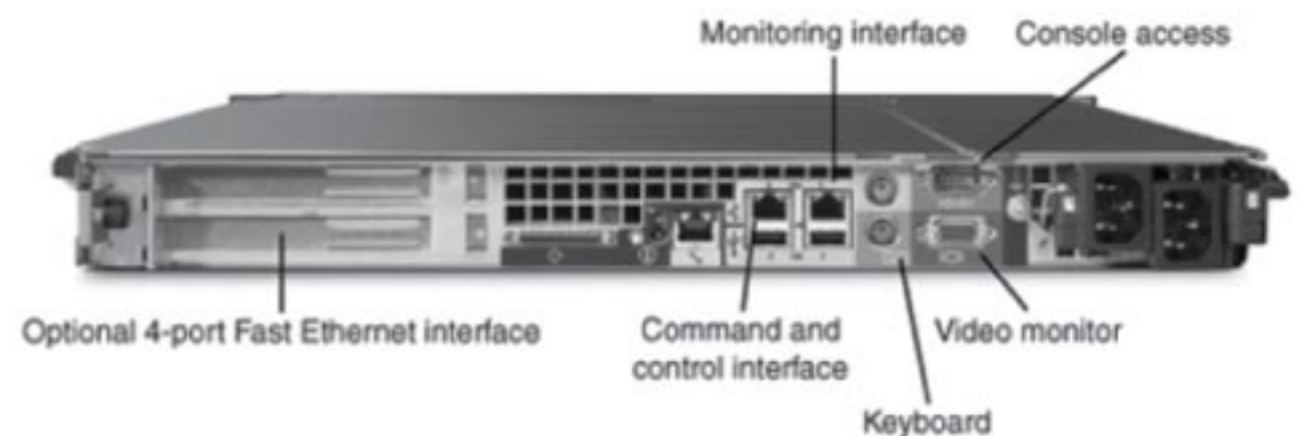
Khôi phục mật khẩu Cisco Secure IDS

Thông tin username/password mặc định trên thiết bị Solaris-based Cisco Secure IDS Sensor là "netrangr/attack." Nếu thông tin username/password đã được thay đổi và chúng ta đã đánh mất chúng, bài viết sau đây sẽ hướng dẫn cách thức khôi phục mật khẩu trên thiết bị Solaris-based Cisco Secure IDS Sensor.

Chúng ta cần phải chuẩn bị một số file cần thiết cho quá trình khôi phục mật khẩu: Đĩa Solaris Device Configuration Assistant (boot disk - Solaris Intel (x86) CD-ROM). Chúng ta có thể tải các file cần thiết từ web site hỗ trợ của Sun. Kết nối console tới máy trạm workstation.

Các bước khôi phục mật khẩu:

1. Chèn đĩa boot disk.
2. Chèn đĩa CD vào CD-ROM drive.
3. Tắt máy trạm workstation, đợi 10 giây sau rồi bật lại. Hệ thống sẽ khởi động lại từ boot disk. Sau đó một số thông tin cấu hình sẽ hiển thị qua màn hình hỗ trợ cấu hình khởi động ban đầu "Configuration Assistant".
4. Nhấn **F3** để kích hoạt tiến trình quét hệ thống. Khi tiến trình quét hoàn tất, một danh sách các thiết bị sẽ được hiển thị.
5. Make sure the CD-ROM device appears in the list of devices, and then press **F2** in order to continue.
6. Lựa chọn **CD-ROM drive**, và sau đó nhấn phím space bar. Sử dụng phím "X" để lựa chọn CD-ROM tiếp theo.
7. Nhấn **F2** để tiếp tục. Máy trạm workstation lúc này sẽ khởi động từ CD-ROM.
8. Thông qua màn hình hiển thị, chúng ta chọn tiếp tùy chọn **Option 2, Jumpstart**. Lúc này, hệ thống sẽ tiếp tục tiến trình "boot".
9. Khi được hỏi về ngôn ngữ sử dụng, ta chọn tùy chọn **Option 0** để sử dụng ngôn ngữ English.
10. Tại màn hình kế tiếp của tùy chọn ngôn ngữ sử dụng, ta chọn tùy chọn **Option 0** để sử dụng tiêu chuẩn English ANSI. Lúc này, hệ thống sẽ tiếp tục tiến trình "boot" và màn hình cài đặt "Solaris Installation" sẽ xuất hiện.
11. Tiếp tục nhấn và giữ phím **Control** key và gõ ký tự **C** để ngắt tiến trình cài đặt và cho phép chúng ta truy cập vào dấu nhắc đợi lệnh "prompt".



12. Gõ **mount -F ufs /dev/dsk/c0t0d0s0 /mnt**.

Từ đây, chúng ta có thể tùy chỉnh '/etc/shadow' file và xóa đi root password.

13. Gõ tiếp **cd /mnt/etc**.

14. Thiết lập biến môi trường "shell environment" để hỗ trợ cho quá trình đọc dữ liệu một cách đúng đắn.

- a. Gõ **TERM=ansi**.
- b. Gõ **export TERM**.

15. Gõ **vi shadow**.

Giờ đây, chúng ta đang đứng tại "shadow file" và có thể xóa đi thông tin password tương ứng:

```
root:gNyqp8ohdfxPI:10598:.....
```

16. Tiếp tục xóa đi trường thứ hai. Chẳng hạn như

```
root:gNyqp8ohdfxPI:10598:.....
```

và thay đổi thà

```
root::10598:.....
```

Thao tác này sẽ tiến hành gỡ bỏ password tương ứng với tài khoản root user.

17. Gõ **:wq!** để lưu lại file cấu hình và thoát khỏi chế độ xem "vi".

18. Lấy đĩa và CD-ROM ra khỏi ổ đĩa drive.

19. Gõ **init 6** để khởi động lại hệ thống.

20. Gõ **root** tại dấu nhắc login: và sau đó nhấn **Enter**.

21. Nhấn **Enter** sau khi khai báo thông tin password.

Giờ đây, chúng ta đã có thể đăng nhập "logged in" vào thiết bị Cisco Secure IDS Sensor.

[P. Giảng Viên VnPro]

Khôi phục Password cho IPS

Bước 1: Tắt nguồn thiết bị. Cắm dây console vào thiết bị trên port console. Bật thiết bị.

Bước 2: Chờ cho thiết bị khởi động tới màn hình sau:

```
Reset Password IPS
CISCO SYSTEMS IDS-4215
Embedded BIOS Version 5.1.7 03/02/04 11:20:35.01
Compiled by dnshep
Evaluating Run Options ...
Check for Valid Disk Image
GRUB Loading stage1.5.
GRUB loading, please wait...
GNU GRUB version 0.94 (632K lower / 523264K upper
memory)
```

```
0: Cisco IPS
1: Cisco IPS Recovery
2: Cisco IPS Clear Password (cisco)
```

Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted. Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands before booting, or 'c' for a command-line. Highlighted entry is 0:

Bước 3: Nhấn 2 lần chữ "v" để chọn mục 2
Highlighted entry is 2:

Bước 4: chờ thiết bị đưa tới màn hình đăng nhập, gõ username: cisco, password: cisco (đây là password mặc định ban đầu của thiết bị IPS)

```
IPS login: cisco
Password:
```

Bước 5: Thiết bị IPS sẽ đòi bạn chuyển đổi password mới. Gõ password cũ: cisco, sau đó gõ password mới và gõ xác nhận lại password mới.

You are required to change your password immediately (password aged)

```
Changing password for cisco
```

```
(current) password:
```

```
New password:
```

```
Retype new password:
```

```
New password:
```

```
Retype new password:
```

```
***NOTICE***
```

This product contains cryptographic features and is subject to United States

and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery

of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption. Importers, exporters, distributors and

users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using

this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you

are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:

<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to

export@cisco.com.

LICENSE NOTICE

There is no license key installed on the IDS-4215.

The system will continue to operate with the currently installed

signature set. A valid license must be obtained in order to apply

signature updates. Please go to

<http://www.cisco.com/go/license>

to obtain a new license or install a license.

Tới đây coi như kết thúc phần Reset password cho IDS/IPS

Chú ý:

Vì Reset password khá dễ, nên đối với hệ thống ta quản trị thì nên tắt chức năng reset password này bằng câu lệnh **password-recovery disallowed**.

Khi cấu hình câu lệnh này và save lại thì khi reset password như trên cũng vô dụng (password sẽ không phải là cisco nữa).

```
IPS(config)# service host
```

```
IPS(config-hos)# password-recovery ?
```

```
allowed    Allow password recovery.
```

```
disallowed Do not allow password recovery.
```

Để kiểm tra xem trạng thái của password recovery ta dùng lệnh sau:

```
IPS(config-hos)# show settings | include password
```

```
password-recovery: allowed <defaulted>
```

[P. Giảng Viên VnPro]

SẴN SÀNG CHO MỌI CƠ HỘI

Có hai bạn trẻ, một người Anh và một người Do Thái cùng đi xin việc làm. Một đồng xu của ai đó đánh rơi trên mặt đất. Anh bạn trẻ người xứ sương mù đi ngang qua trông thấy nhưng phớt lờ, còn anh bạn trẻ người Do Thái thì cúi xuống nhặt, nét mặt tỏ vẻ hân hoan.

Nhìn thấy hành động của anh bạn Do Thái, anh bạn trẻ người Anh tỏ ra khinh thường, lẩm bẩm: "Một đồng xu cũng nhặt, thật chẳng ra làm sao cả". Chờ cho anh bạn trẻ người Anh đi qua, anh bạn trẻ người Do Thái nói: "Nhìn thấy tiền mà ngoảnh mặt làm ngơ, thật là lãng phí!".

Hai người cùng đến xin việc ở một công ty. Doanh nghiệp rất nhỏ, công việc thì nặng nhọc mà tiền lương thì chẳng được là bao, anh bạn trẻ người Anh chẳng nói chẳng rằng vội vã bỏ đi, còn anh bạn trẻ người Do Thái thì tình nguyện xin vào làm việc.

Hai năm sau, hai người tình cờ gặp nhau trên đường phố. Anh bạn trẻ



người Do Thái đã trở thành Giám đốc công ty, còn anh bạn trẻ người Anh vẫn chưa xin được việc làm. Không hiểu được sự việc, anh ta bèn hỏi: "Anh là người chẳng xuất sắc gì lắm, sao lại phát nhanh như thế?". Anh bạn Do Thái đáp: "Tôi không bỏ qua từng đồng xu như anh. Một đồng xu cũng không quan tâm, làm sao anh có thể trở nên giàu có được?".

Nếu không biết quý trọng những cơ hội dù thật là nhỏ bé, thì bạn sẽ không thể nào thành công. Hãy sẵn sàng cho mọi cơ hội, vì đôi khi nó chỉ đến một lần.

ĐỪNG SỢ THẤT BẠI

Đã bao lần bạn vấp ngã mà không hề nhớ?

Lần đầu tiên chập chững bước đi, bạn đã bị ngã?

Lần đầu tiên tập bơi, bạn uống nước và suýt chết đuối phải không?

Lần đầu tiên chơi bóng bàn, bạn có đánh trúng banh không?

Không sao đâu, vì...

Walt Disney từng bị một tờ báo sa thải vì thiếu ý tưởng và không có những ý tưởng độc đáo. Ông cũng nếm mùi phá sản nhiều lần trước khi sáng tạo nên Disneyland.

Lúc còn học phổ thông, Louis Paster chỉ là một học sinh trung bình. Về môn hoá, ông đứng hạng 15 trong số 22 học sinh của lớp.

Lev Tolstoy, tác giả của bộ tiểu thuyết nổi tiếng "Chiến tranh và hoà



bình" bị đình chỉ học đại học vì "vừa không có khả năng, vừa thiếu ý chí học tập".

Henry Ford thất bại và cháy túi tới năm lần trước khi thành công.

Ban nhạc The Beatles từng bị từ chối bởi hãng thu âm Decca, lí do từ chối là vì hãng thu âm này không thích âm nhạc của The Beatles và còn cho rằng họ sẽ không có tương lai trong ngành giải trí.

Vậy, xin bạn chớ lo sợ thất bại. Điều đáng sợ hơn là bạn đã bỏ qua nhiều cơ hội chỉ vì không cố gắng hết mình.

BỨC ĐIỆN TÂM ĐỒ

Đã bao giờ bạn đi đo điện tâm đồ để kiểm tra xem tim mình hoạt động có tốt hay không? Hoặc bạn có để ý thấy những người bệnh nặng thường được đo điện tâm đồ liên tục để theo dõi tình trạng sức khỏe trong từng giây từng phút?



Câu hỏi: Bạn thích nhìn thấy những đường gập ghềnh trồi lên ngụp xuống hay là một đường thẳng bằng phẳng dài vô tận?

Thông điệp của ngày hôm nay: Nếu không có những đường đi lên và đi xuống trong cuộc sống, tức là bạn đã chết!

Cuộc sống của mỗi người chúng ta cũng vậy. Có đôi khi, mọi thứ như trải đầy hoa hồng: dễ chịu, thoải mái, suôn sẻ. Mà cũng đôi khi, nó giống như hàng ngàn chiếc gai nhọn hoắt, chấu trục để gim chặt vào chân ta theo mỗi bước ta đi. Không ai thích trải qua đau đớn, bất hạnh, khó khăn. Nhưng nếu không có những lúc như thế, liệu chúng ta có biết yêu quý, trân trọng và nỗ lực hết mình để có một cuộc sống tốt hơn?

Ví rằng, cuộc sống giống như một bản giao hưởng. Có những nốt du dương, vun vút, thánh thót đầy mê hoặc. Rồi cũng có trong đó những nốt trầm mặc, âm ảm đến não lòng. Có như thế, bản giao hưởng mới hay, mới đáng nghe và được truyền đi mãi. Một cuộc sống có thăng có trầm sẽ là một cuộc sống đáng để trải nghiệm và chia sẻ.

Nếu một lúc nào đó, bạn thấy mình đang phải chịu quá nhiều đớn đau, vất vả. Điều đó có nghĩa là bạn đang ở đoạn cuối của đường tâm đồ kia. Hãy kiên nhẫn, và cố thêm một chút nữa, rồi bạn sẽ lại vút lên cao, đầy kiêu hãnh và cảm hứng.

Hãy luôn vững tin trước mọi khó khăn!



BẢNG CHỈ ĐƯỜNG

Cuộc sống luôn có những bảng chỉ dẫn. Và không phải lúc nào nó cũng khiến chúng ta mất tự do...

Một thiếu niên đi xem đấu bóng với cha sở, nói với cha rằng anh không thích vâng phục. Anh nói: "Thưa cha, con rất ghét ai bảo phải thế này, thế nọ. Nó làm con thấy mất tự do".

Người cha không nói một lời. Liền sau đó, họ gặp một biển chỉ đường chỉ hướng đi tới sân chơi. Ông làm như không thấy. Cậu bé la lên: "Chúng ta đi sai đường! Cha ơi, cha không thấy bảng chỉ đường đằng kia à!".

Người cha bình tĩnh trả lời: "Cha thấy chứ, nhưng cha nghĩ đường này xem ra tốt hơn, và cha ghét bị chỉ bảo đi đường này đường kia bởi một biển chỉ đường cũ kỹ. Nó không cho cha tự do hành động".

Cậu bé nhận ra bài học, và họ vòng trở lại đi vào hướng sân chơi.

GIÁ TRỊ CỦA NHỮNG NỠI ĐAU

Khi bạn vô ý cắn vào lưỡi, ít khi bạn coi sự đau đớn ấy là một điều gì đó hữu ích. Cũng như vậy đối với một vết rộp ở gót chân - có ai muốn một bàn chân đau nhức chứ?

Nhưng điều gì sẽ xảy ra nếu bạn không cảm thấy đau? Bạn sẽ cắn đứt lưỡi bạn mấy lần đây? Bạn sẽ bị phỏng da lưng bao nhiêu lần trong bồn tắm nước nóng?



Sự đau đớn về thể xác là một cơ chế báo động tuyệt diệu nhằm ngăn ngừa những tổn thương lớn hơn. Nó báo với chúng ta: "Tốt hơn, bạn nên thay đổi những gì bạn đang làm".

Nỗi đau về tinh thần cũng cho ta một thông điệp tương tự, chẳng hạn như: "Tốt hơn, bạn nên thay đổi cách

nghĩ đi".

Khi ta cảm thấy giận, ghen tị, hay một chút phẫn uất thì chuyện đó cũng bình thường. Nhưng nếu tâm trạng đó xảy ra thường xuyên thì có thể thông điệp ấy là:

"Đừng cố kiểm soát người khác."

"Đừng bắt người khác suy nghĩ như ta."

"Đừng trông cậy người khác làm cho ta hạnh phúc."

Nếu chúng ta cứ giữ mãi cách suy nghĩ như cũ thì chúng ta sẽ còn duy trì sự đau đớn như cũ.

(Chúng ta sẽ kêu lên, "Nhưng tôi đúng mà!". Than ôi, "đúng" có giúp ích được gì đâu).

Một vết rộp trên bàn chân bạn là một lời nhắc nên thay giày, dù đôi giày có đẹp thế nào.

Đối với nỗi đau tinh thần - nó cũng tựa như một vết rộp trong bộ não - lời nhắc thông thường là: Hãy thay đổi cách suy nghĩ của bản thân.

Đúc kết: Đối với nỗi đau về thể xác lẫn tinh thần, nếu chúng ta cứ tiếp tục làm y như cũ, chúng ta vẫn sẽ bị đau đớn y như vậy.



CISCO MERAKI

Meraki được thành lập từ 4/2006. Xuất xứ từ Mỹ từng do Google đầu tư. Nay được Cisco mua lại với giá 1,2 tỷ USD vào cuối năm 2012. Đến nay đã có mặt hơn 145 quốc gia phổ biến với hàng triệu người sử dụng.



Meraki phát triển hệ thống điều khiển quản lý trực tuyến đầu tiên trên thế giới và đã đạt rất nhiều giải thưởng về công nghệ tại Mỹ. Hệ thống quản lý Meraki Cloud Controller đã giúp Meraki trở thành nhà cung cấp mạng không dây hàng đầu thế giới với chi phí giảm cực kỳ thấp, đơn giản hóa việc quản lý với người quản trị.

Kiến trúc hạ tầng mạng tiên tiến – có một không hai

- MerakiOS: Được tích hợp trong tất cả các thiết bị hoạt động hiệu quả của Meraki. Meraki OS giúp điều khiển chức năng định tuyến, quản lý cấp quyền theo chính sách và tự động nâng cấp firmware qua mạng trong khi vẫn duy trì lưu lượng truyền tải nội bộ với tốc độ như cáp mạng (trong khi nâng cấp). Phần cứng và phần mềm đều được xây dựng theo công nghệ “mở” để dễ dàng kết nối tương thích với hệ thống điều khiển trực tuyến Cloud Controller, từ các chính sách an ninh không dây, tối ưu kênh truyền sóng / quản lý nguồn cho đến việc điều khiển đèn LED tín hiệu trên AP.
- Meraki Control Tunnel các hệ thống mạng trên khắp thế giới nối kết với Data Center của Meraki thông qua đường dẫn số liệu thống kê và quản lý bảo mật được mã hóa chuẩn SSL gọi là Meraki Control Tunnel. Meraki Control Tunnel thiết lập đường dẫn tin cậy và bảo mật được lấy IP qua UDP và dẫn về hệ thống các Data Center trên toàn cầu – Đây chính là nơi nhận được thông tin cấu hình, trao đổi số liệu thống kê về mạng và nhận đăng nhập vào các dịch vụ quản lý đầu cuối, ví dụ như: cơ chế chứng thực. Meraki Control Tunnel được thiết lập để hoạt động an toàn thông qua nhiều lớp tường lửa và cơ chế dịch địa chỉ mạng, và tự động phục hồi hoạt động sau khi mất kết nối mạng hoặc do các thay đổi topo (kết cấu & tổ chức) mạng.
- Meraki Cloud Controller™(hệ thống điều khiển trực tuyến) là gói dịch vụ quản lý đầu cuối vận hành theo mô hình đám mây, đem lại khả năng quản lý tập trung, thống kê số liệu hoạt động và hỗ trợ các dịch vụ mạng khác như: cơ chế chứng thực người sử dụng và hệ thống báo động sự cố. Nhờ giao quyền quản lý đầu cuối, giám sát và cập nhật máy chủ dữ liệu cho mỗi hệ thống mạng, hệ thống quản lý Meraki có thể nâng cao công suất mạng và khả năng mở rộng chưa từng thấy so với các hệ thống mạng có phần cứng điều khiển tại chỗ.

Tha hồ mở rộng

Kiến trúc mạng có một không hai của Meraki mang lại sự hoạt động hiệu quả và tin cậy cho hệ thống mạng WLAN với khả năng mở rộng thoải mái dựa trên dịch vụ quản lý đầu cuối trực tuyến. Trong trường hợp kết nối internet trong nội bộ mạng có vấn đề, hệ thống mạng WLAN vẫn hoạt động độc lập và bình thường cho đến khi tín hiệu internet được phục hồi. Các Data Center cấp quốc tế trên toàn cầu của Meraki luôn đảm bảo dự phòng liên tục 24/24 cho tất cả các dữ liệu và thông tin cấu hình ở các vị trí địa lý khác nhau.

Với hơn mười bốn ngàn hệ thống mạng trên toàn thế giới phục vụ cho hàng triệu người sử dụng, hệ thống Meraki được thiết kế nhằm mở rộng dễ dàng theo bất kỳ nhu cầu triển khai nào. Một số hệ thống mạng không dây lớn nhất trên thế giới, nhờ sử dụng hệ thống điều khiển trực tuyến của Meraki đã quản lý tập trung và thống kê dữ liệu cho hàng trăm ngàn thiết bị khác nhau trong cùng một ‘network’ duy nhất.

Công Nghệ	Mô tả	Lợi ích
Kiến trúc hạ tầng mạng theo mô hình “đám mây”	Tích hợp chặt chẽ phần cứng với kiến trúc hạ tầng mạng được triển khai theo mô hình “đám mây”.	Hiệu suất cao và hạ tầng mạng vững chắc, là công nghệ của tương lai với tổng chi phí đầu tư thấp, và quản lý dễ dàng hơn.
Dịch vụ & Quản lý tập trung	Cung cấp các công cụ kiểm tra và quản lý nhiều nơi cùng lúc trên nền tảng web.	Quản lý tập trung các văn phòng, chi nhánh, trụ sở mà không cần có đội ngũ IT cao cấp hay các hệ thống điều khiển phần cứng.
Mạng ảo riêng biệt	Cung cấp các chính sách bảo mật và truyền tải thông tin riêng biệt cho từng mạng VLAN ảo.	Hỗ trợ mạng đa người dùng, đáp ứng đồng thời truy cập của khách, của nhân viên, và các cuộc gọi ưu tiên.
Tối ưu hóa hệ thống mạng	Linh động chuyển đổi giữa các tần sóng radio (Radio Frequency), giúp tối ưu hóa các mạng dùng chuẩn 802.11n.	Hệ thống có khả năng đáp ứng hàng trăm hay hàng ngàn người sử dụng tại cùng một thời điểm.
Khả năng định tuyến mạng mesh	Hỗ trợ giao thức định tuyến ổn định, rộng khắp cho việc vận hành hệ thống mạng “mesh” đa tần sóng radio	Có khả năng phủ sóng WiFi ở những khu vực rộng lớn, nơi mà dây cáp không thể đáp ứng được.
Hỗ trợ ưu tiên thoại và tiết kiệm năng lượng	Hỗ trợ sắp xếp thoại theo tiêu chuẩn và quản lý nguồn điện.	Tăng cường chất lượng thoại, tuổi thọ pin cho các thiết bị nghe nói cầm tay không dây.

Sản phẩm MR34

Cisco Meraki MR34 là sản phẩm tích hợp công nghệ đầu tiên có khả năng phát 3 sóng radio. Hoạt động chuẩn 802.11ac cho tốc độ vượt trội lên đến 1300Mbps. Tối ưu hóa hiệu suất hoạt động và cơ chế quản lý, bảo mật.



Sự kết hợp giữa quản lý trực tuyến, chuẩn 802.11ac, khả năng hoạt động tăng suất cao là sự kết hợp hài hòa mang đến cho người sử dụng và người quản lý một trải nghiệm vô cùng thích thú. Có thể quản lý ở bất kỳ nơi đâu, cung cấp thông lượng cực cao giúp cho khả năng triển khai hệ thống Voice, Video mang lại chất lượng tuyệt vời không lo bị nghẽn.

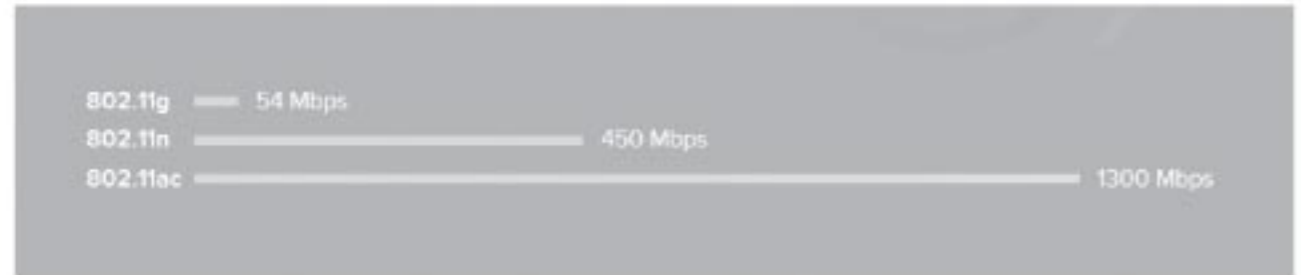
- 3x3 802.11ac, 1.75 Gbps cung cấp băng thông cao với dây băng tầng kép

5GHz 802.11a/n/ac, 2.4GHz 802.11b/g/n

Sử dụng băng thông rộng kênh, công nghệ truyền dẫn hiệu quả hơn, MR34 đạt được tốc độ lên đến 1,75 Gbps, Các MR34 tăng gấp đôi băng thông kênh sử dụng để truyền dữ liệu 80 MHz. Các kênh rộng hơn cho phép truyền nhanh hơn và tăng hiệu suất tổng hợp trong môi trường đa khách hàng dày đặc. còn cung cấp cho người quản trị khả năng hiển thị đầy đủ và dễ dàng kiểm soát.

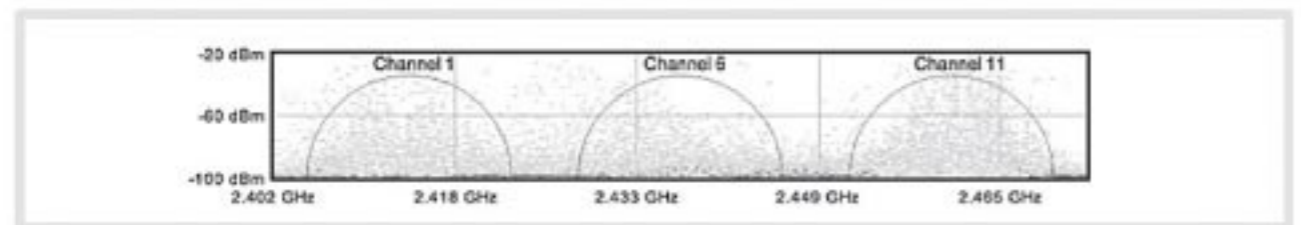
Tăng cường điều chế, MR34 mã hóa dữ liệu hiệu quả hơn. Gửi dữ liệu nhiều hơn không khí trong thời gian ít hơn, MR34 có thể hỗ trợ khách hàng nhiều hơn cùng một lúc, và tốc độ tải lên và tải các tập tin lớn và video.

Cisco Meraki MR34 là thiết bị Access Point có khả năng quản lý nhanh nhất thế giới với Cloud management.



Auto RF

Tự động RF tổng hợp phân tích quang phổ mạng lưới rộng thông qua nền tảng điện toán đám mây Meraki để tự động xác định mức năng lượng điểm truy cập và kênh. Khả năng quét toàn thời gian cho phép MR34 tự động điều chỉnh và tối ưu hóa môi trường RF để kết nối với cho khách hàng.

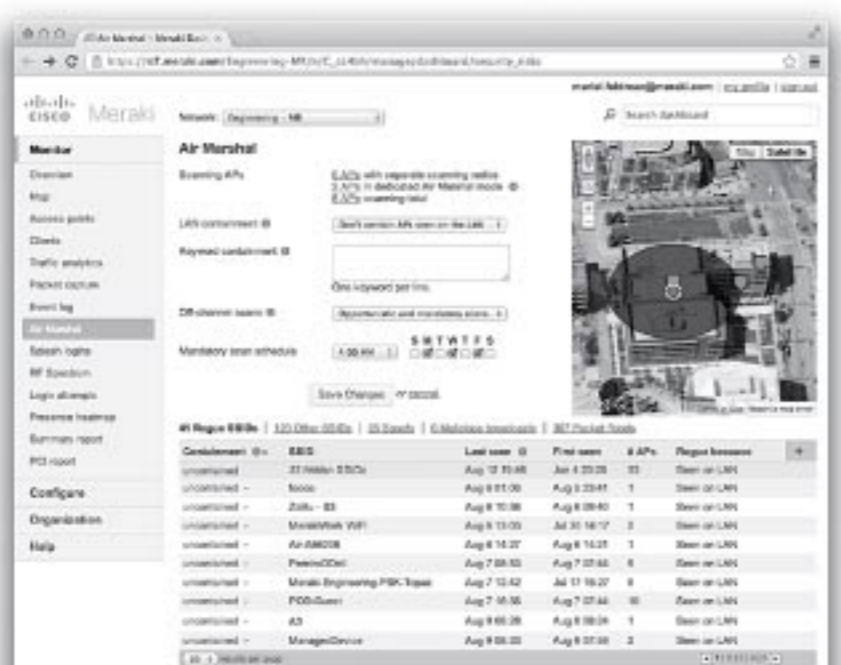
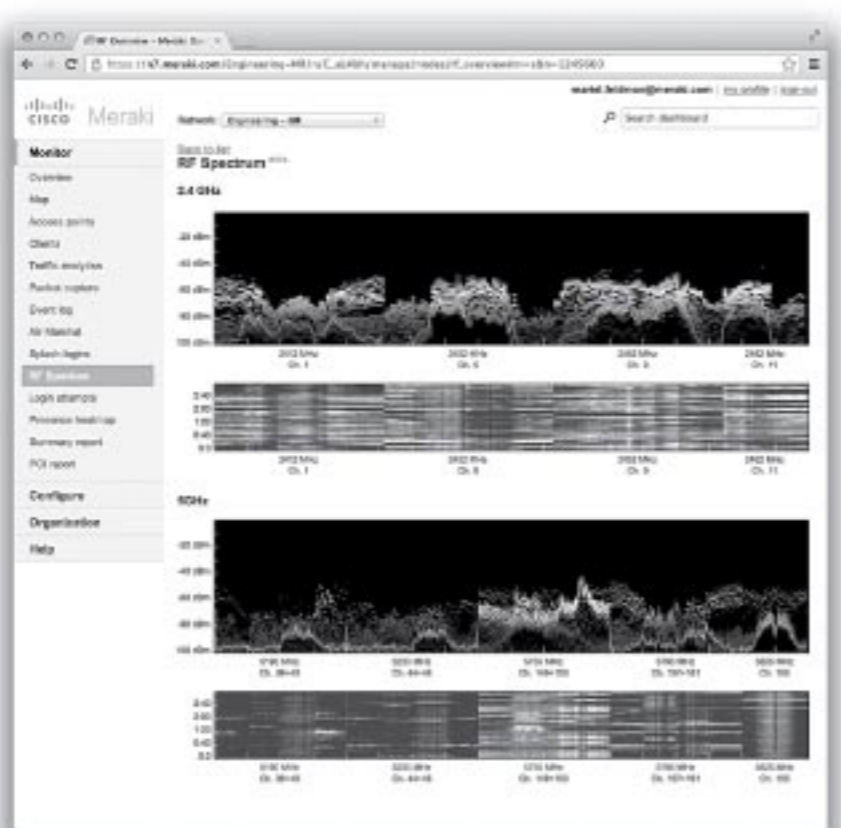


Giám sát hoạt động liên tục, phát hiện can thiệp, cấu hình thích ứng cho hiệu suất tối ưu.

Air Marshal

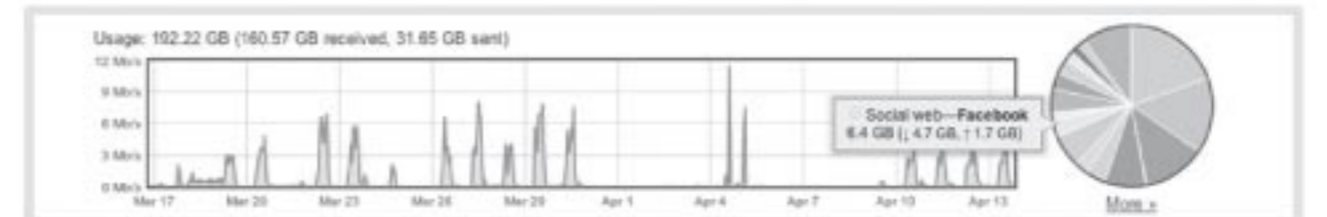
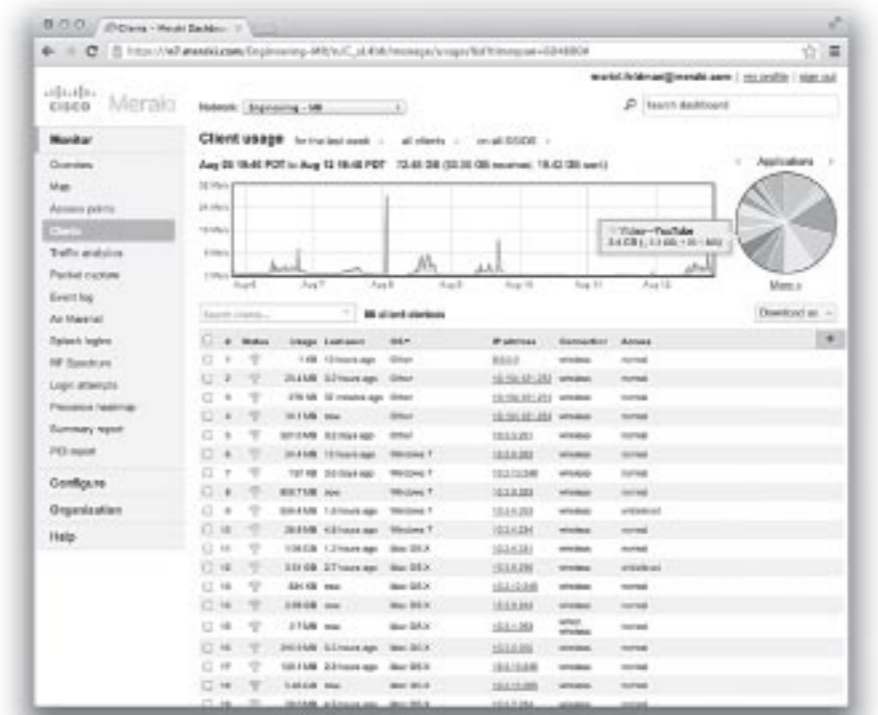
MR34 các tính năng một chức năng quét riêng và chống giả mạo hệ thống, ngăn chặn AP mà không gián đoạn traffic của khách hàng. Nó được xây dựng trong hệ thống phòng chống xâm nhập không dây (WIPS) quét trong môi trường không dây cho các lỗ hổng và vô hiệu hóa các mối đe dọa như các AP giả mạo gần đó. Giúp cho việc bảo mật hệ thống cực kỳ tốt và khách hàng không lo mất mát tài nguyên và gián đoạn khi sử dụng.

Các quản trị viên có thể được ngay lập tức được thông báo về các mối đe dọa tiềm năng trên mạng không dây với các cảnh báo thời gian thực tùy biến cao. Cảnh báo có thể được kích hoạt cho một loạt các loại mối đe dọa, và được báo cáo thông qua email hoặc tin nhắn SMS.

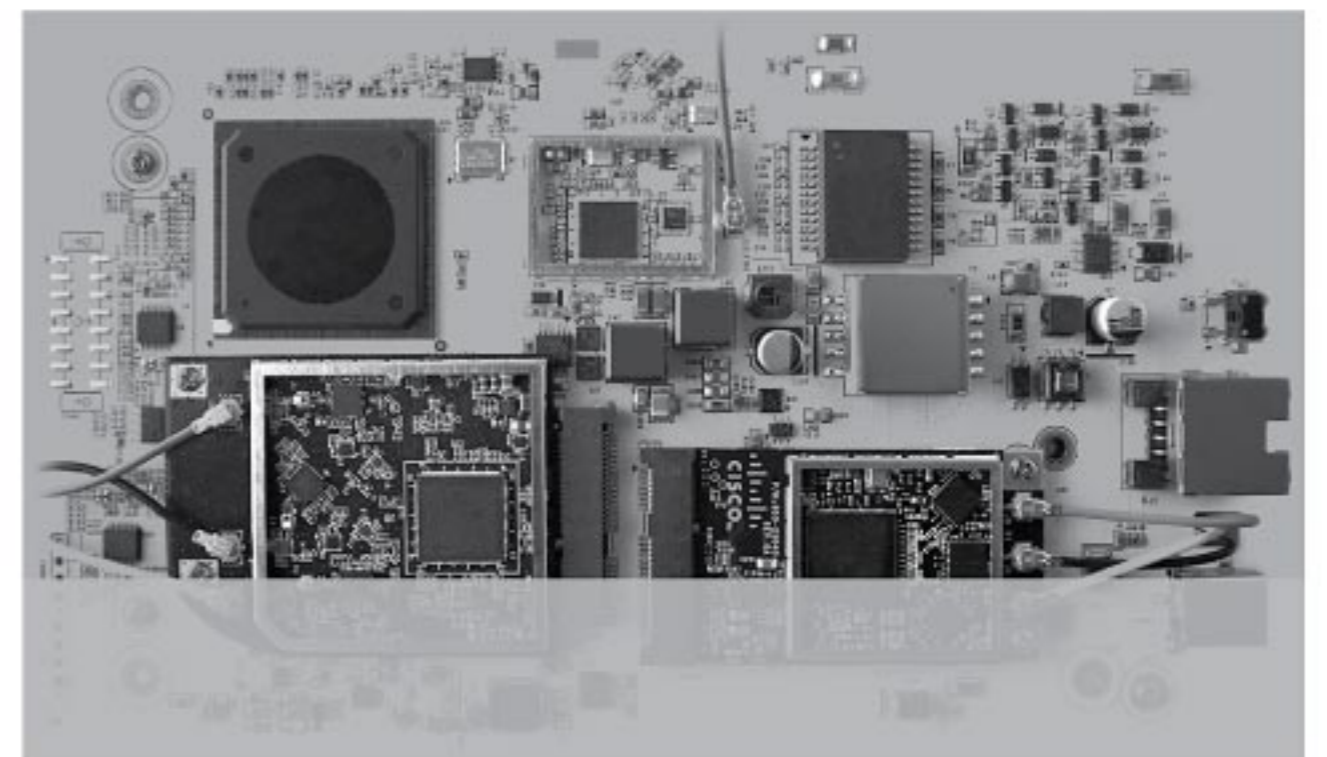


Traffic Shaping

Ưu tiên các ứng dụng nhiệm vụ quan trọng như VoIP và Video conference hoặc chặn các ứng dụng giải trí như YouTube hoặc chia sẻ file P2P, ngay cả ở tốc độ nhanh hơn 802.11ac. Các MR34 bao gồm kiểm tra tích hợp ở lớp 7, phân loại, và điều khiển, cho phép bạn thiết lập các chính sách QoS dựa trên traffic data. Kiểm tra gói tin sâu với các Policy traffic. Cơ sở dữ liệu ứng dụng dựa trên đám mây của Cisco Meraki được cập nhật liên tục để xác định các ứng dụng mới và có sự thay đổi nào vào hệ thống, mà không đòi hỏi người quản trị tải về và cài đặt bản cập nhật. Kiến trúc dựa trên đám mây của Cisco Meraki liên tục cập nhật tất cả các ứng mới từ cơ sở dữ liệu của tất cả các khách hàng với hàng triệu người dùng, tăng độ chính xác cực cao.



Nâng cấp một mạng không dây chưa bao giờ được dễ dàng hơn thế. MR34 hỗ trợ cho khách hàng chuẩn 802.11a/b/g/n để làm cho việc di chuyển đơn giản mọi lúc mọi nơi đều có mạng. Triển khai MR34 để thêm khả năng 802.11ac vào một mạng Wi-Fi hiện có, và quản lý tất cả mọi thứ từ bảng điều khiển trực tuyến. Với 1 người quản trị không cần đòi hỏi kiến thức cao có thể quản lý tất cả các thiết bị chỉ được triển khai trên khắp thế giới. Thậm chí sử dụng cơ sở hạ tầng hiện có PoE và nâng cấp lên PoE + (802.3at) bạn đã sẵn sàng chưa để tận dụng lợi thế của an ninh phát thanh ba tiên tiến và các tiện ích tối ưu mới.



[Lê Võ Thanh Tân]

- Ưu đãi đặc biệt cho học viên đóng nhóm
- Ưu đãi 10% học phí cho học viên cũ
- Tặng áo thun khi đăng ký học

Mã lớp	Tên khóa học	Ngày khai giảng	Ngày học	Giờ học	Học phí/khóa	Thời gian
CHƯƠNG TRÌNH CCNA & CCNA SECURITY						
AK27	CCNAX (200 – 120)	03/10/2013	3 – 5 - 7	2:00 – 5:00PM	3.360.000 vnd	152 giờ
AK29		10/10/2013	3 – 5 - 7	8:30 – 11:30AM	3.360.000 vnd	
A27				6:30 – 9:30PM	6.720.000 vnd	
AK30		14/10/2013	2 – 4 – 6	8:30 – 11:30AM	3.360.000 vnd	
AK32				2:00 – 5:00PM	3.360.000 vnd	
A28				6:30 – 9:30PM	6.720.000 vnd	
AK31				8:30 – 11:30AM	3.360.000 vnd	
A29		22/10/2013	3 – 5 - 7	6:30 – 9:30PM	6.720.000 vnd	
AK34				28/10/2013	2 – 4 – 6	
A30		6:30 – 9:30PM	6.720.000 vnd			
AS2	CCNA Security	15/10/2013	3 – 5 - 7	6:30 – 9:30PM	6.720.000 vnd	100 giờ
CHƯƠNG TRÌNH CCNP & CCNP SECURITY						
PIK4	ROUTE (642-902)	07/10/2013	2 – 4 – 6	8:30 – 11:30AM	5.880.000vnd	120 giờ
PIK6				2:00 – 5:00PM	5.880.000vnd	
P1-7		15/10/2013	3 – 5 - 7	6:30 – 9:30PM	8.232.000vnd	
P2K2	SWITCH (642-813)	16/10/2013	2 – 4 – 6	8:30 – 11:30AM	5.880.000vnd	120 giờ
P2K4				2:00 – 5:00PM	5.880.000vnd	
P2-4				6:30 – 9:30PM	8.232.000vnd	
P3-3	TSHOOT (642-832)	22/10/2013	3 – 5 – 7	6:30 – 9:30PM	8.232.000vnd	120 giờ
PS13	FIREWALL	22/10/2013	3 – 5 – 7	6:30 – 9:30PM	8.232.000vnd	100 giờ
CHƯƠNG TRÌNH CCIE WRITTEN						
EW2	CCIE Written	16/10/2013	2 – 4 – 6	6:30 – 9:30PM	11.760.000vnd	120 giờ

Đăng ký học liên hệ :

KIM LOAN

EMAIL : KIMLOAN@VNPRO.ORG

MOBILE : 0936.39.31.67

THANH TRÂM

EMAIL : THANHTRAM@VNPRO.ORG

MOBILE : 0949.246.829 - 0906.61.63.22

LIÊN HỆ DỰ ÁN ĐÀO TẠO HOẶC DỊCH VỤ KHÁC:

MINH TUẤN

EMAIL : PHAMMINHTUAN@VNPRO.ORG

MOBILE : 0986.900.869

CCNAX v2.0