

BẢN TIN

dancisco

Được phát hành bởi Công Ty TNHH Tư Vấn và Dịch Vụ Chuyên Việt



Hầu hết các thiết bị điện tử, công nghệ cao cấp hiện nay đều đã "không dây hóa" và việc cuộc sống hiện đại này mà thiếu đi Wi-Fi thì chắc kinh khủng lắm đây. Wi-Fi quả thật là một cuộc cách mạng trong truyền tải và vẫn còn tiếp tục được cải tiến tốt hơn nữa. Bước phát triển sắp tới của Wi-Fi được phong cho cái tên mỹ miều là Wi-Fi Aware với mục đích thay đổi cuộc sống của người dùng. Tương lai ấy không còn quá xa nữa. Vậy thì Wi-Fi Aware là gì và nó tác động lên cuộc sống chúng ta như thế nào? Bài tổng quan sau đây do biên tập viên của trang Make Use Of sẽ giải đáp những thắc mắc ấy cũng như mang đến một tầm nhìn không dây tuy xa mà lại rất gần gũi trong sinh hoạt hằng ngày của người dùng.

[Trang 02]

**CHỈ 1.900.000Đ ĐỂ TRỞ THÀNH
CHUYÊN GIA CISCO VỚI KHOÁ
HỌC CCNAX-SV TẠI VNPRO**

[Trang 07]

Lớp sáng, chiều:
+ Ưu đãi 5%
Lớp tối:
+ Ưu đãi 10%
+ Ưu đãi 30%

Kích hoạt IPv6 trên Cisco Catalyst 3560 Switch

Nếu bạn đã thử cấu hình IPv6 trên một switch Cisco 3560, bạn có thể thấy mặc định các lệnh IPv6 là không có sẵn. Bài viết này sẽ hướng dẫn cách thức kích hoạt chức năng định tuyến IPv6 trên switch 3560.

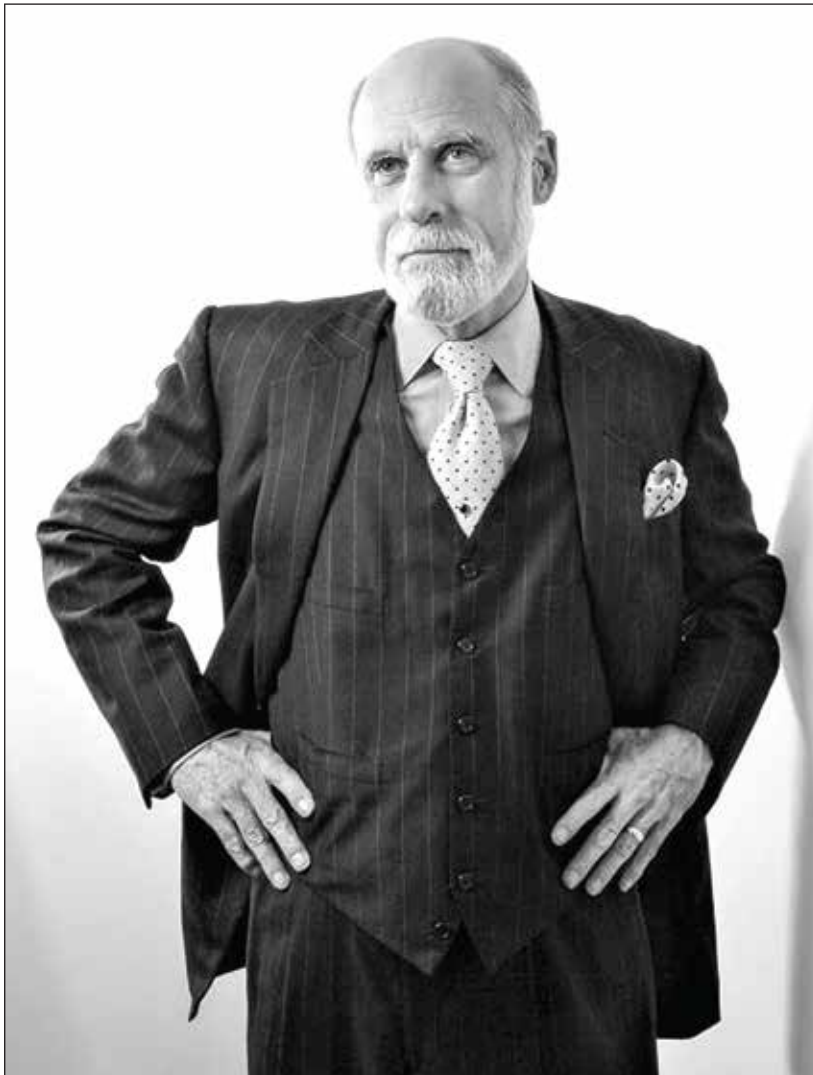
Các switch Cisco 3560 có một tính năng gọi là Switch Database Management (SDM) template. Có những template khác nhau có thể thay đổi việc phân bổ tài nguyên hệ thống để hỗ trợ các tính năng khác nhau tốt hơn. Điều này có nghĩa là gì? Theo mặc định, một Switch cỡ nhỏ được xây dựng để hỗ trợ cho 8 interface routed và 1024 VLAN. Nó thường không được dùng để định tuyến OSPFv3 và BGP (mặc dù nó vẫn có thể làm được).

[Trang 11]

TIN TỨC SỰ KIỆN KHÁC

- 01. Tin tức công nghệ
- 03. Chuyên đề LABPRO
- 06. Tủ sách LabPro
- 08. Học làm chuyên gia Cisco tại Vnpro
"Chi phí thất - Thời gian Linh hoạt"

- 09. Challenge LAB
- 12. Giải đáp Công Nghệ Thông Tin
- 13. Cùng học tiếng Anh



Sau 30 năm phát triển, internet ngày nay đã khác rất nhiều so với lúc nó mới ra đời. Hiện nay tất cả chúng ta đã chuyển qua xài ADSL tốc độ cao hơn nhiều lần so với kiểu dial-up cổ lỗ sĩ trên dây điện thoại, nhanh hơn nữa thì có hạ tầng cáp quang kéo tới từng nhà. Vint Cerf, 1 trong 3 người đã tạo ra internet, ông hiện đang làm phó chủ tịch kiêm giám đốc dịch vụ internet ở Google, Vint cũng muốn chia sẻ với mọi người suy nghĩ của ông về tương lai phát triển của internet.

Vint Cerf (23/6/1943) là kỹ sư người Mỹ, ông cùng 2 người khác là Bob Kahn và Donald Davies đã tạo ra mạng internet. Vint Cerf làm việc trong lĩnh vực công nghệ thông tin và kỹ thuật truyền thông. Ông nổi tiếng với vai trò là người tạo ra giao thức kết nối internet TCP/IP và Internet Society, tổ chức tạo ra các qui chuẩn về internet.

Lời của Vint Cerf:

Khi chúng tôi "bật" internet vào năm 1983, việc có một cái máy tính nhỏ gọn nằm trong túi là điều viễn vông. Nhưng hiện nay internet đã tiến hóa tới từng thiết bị như điện thoại di động và các thiết bị xung quanh ta. Những thứ đó - được gọi là Internet of Things (những thiết bị kết nối internet) - cần chuẩn giao tiếp mới cho phép các sản phẩm của những công ty khác nhau kết nối với nhau thành một mạng lưới.

Trong tương lai gần, toàn bộ xe hơi, các tòa nhà, thành phố, thậm chí con người sẽ được gắn cảm biến và phần mềm để theo dõi các nguồn tài nguyên, dấu hiệu sống cũng như ngăn chặn tội phạm. Trong thế giới đó, việc máy tính tự học hỏi vô cùng quan trọng - không phải là những cỗ máy điên rồ nhưng hệ thống phải nhanh hơn Google Search hiện nay. Một khi chúng ta kết nối mọi thiết bị với nhau, thì sự an toàn và bảo mật sẽ là những thách thức lớn. Sẽ không thể để ngăn chặn tình trạng quấy rối, nhưng chúng ta phải làm sao phát hiện được nó. Chúng ta phải phát triển những biện pháp bảo mật, chứng thực tốt hơn, cũng như các công ước liên quốc gia về ngăn chặn tội phạm mạng.

Chỉ có 3 tỷ người đang online. Không phải là tất cả mọi người trên thế giới đều xài internet, do đó còn rất nhiều thứ cần phải làm.

Internet, sẽ sớm trở thành một biên giới vô hình, thậm chí nó sẽ vượt khỏi tầm giới hạn ở Trái đất. Chúng ta đang có dự án Interplanetary Internet giữa Trái đất và trạm vũ trụ ISS. Các phi hành gia đang sử dụng nó để liên lạc với mặt đất. Mạng internet này sẽ tiến hóa và những phi thuyền, vệ tinh cũ sẽ trở thành những điểm kết nối giúp mở rộng phạm vi thu phát tín hiệu.

Để giải quyết vấn đề độ trễ và mất tín hiệu xảy ra trong không gian, chúng ta phải cải tiến giao thức kết nối. Tôi đã giúp tạo ra một "giao thức dạng gói" mới, trong đó giả thiết liên kết sẽ bị phá vỡ đôi. Khi đó, nó sẽ lưu trữ các gói dữ liệu và đợi đến khi kết nối thật an toàn rồi mới gửi. Liên hợp quốc đang trong quá trình áp dụng giao thức này như một tiêu chuẩn trong các dự án thăm dò không gian theo hình thức tàu không gian có người lái lẫn robot.

Ban đầu chúng tôi thiết kế internet là một mạng của các mạng có thể mở rộng theo thời gian. Và nó đã, đang và sẽ như vậy."

WiFi Aware: GIỚI THIỆU VÀ ỨNG DỤNG THỰC TẾ, TƯƠNG LAI



Hầu hết các thiết bị điện tử, công nghệ cao cấp hiện nay đều đã "không dây hóa" và việc cuộc sống hiện đại này mà thiếu đi Wi-Fi thì chắc kinh khủng lắm đây. Wi-Fi quả thật là một cuộc cách mạng trong truyền tải và vẫn còn tiếp tục được cải tiến tốt hơn nữa. Bước phát triển sắp tới của Wi-Fi được phong cho cái tên mỹ miều là Wi-Fi Aware với mục đích thay đổi cuộc sống của người dùng. Tương lai ấy không còn quá xa nữa. Vậy thì Wi-Fi Aware là gì và nó tác động lên cuộc sống chúng ta như thế nào? Bài tổng quan sau đây do biên tập viên của trang Make Use Of sẽ giải đáp những thắc mắc ấy cũng như mang đến một tầm nhìn không dây tuy xa mà lại rất gần gũi trong sinh hoạt hằng ngày của người dùng.

Wi-Fi Aware: Cốt mang đến sự tiện nghi cho người thụ hưởng

Wi-Fi Aware, đôi khi được gọi ngắn gọn là Aware, được xem là kết tinh và đỉnh cao của rất nhiều nghiên cứu và phát triển từ các cây đa cây đề trong làng công nghệ thế giới. Điều này không có gì quá lời bởi những cái tên đó bao gồm Microsoft, Apple, Samsung, Cisco, và cả các thành viên thuộc liên minh Wi-Fi Alliance như Dell, Intel, Sony, Samsung, Qualcomm, Texas Instruments...

Ý tưởng cơ bản giúp định hình nên Wi-Fi Aware chính là các thiết bị và các ứng dụng sẽ có thể tự động phát hiện và giao tiếp với nhau chỉ dựa vào cự ly khoảng cách gần mà thôi — và bởi vì các kết nối này sẽ chỉ thiết lập với các thiết bị nội bộ trong nhóm thông qua sóng Wi-Fi, do đó sẽ không bị lãng phí dữ liệu viễn thông (cellular data) hay băng thông Internet.

Vậy Wi-Fi Aware hoạt động ra sao?: Các thiết bị Wi-Fi Aware có thể đóng vai trò của một publisher (tạm hiểu như máy chủ phát sóng kết nối), subscriber (tạm hiểu như máy khách cần đăng ký kết nối), hoặc là cả hai. Cụ thể hơn, các thiết bị publisher sẽ liên tục phát tín hiệu chỉ báo cho phép kết nối đến nó, trong khi đó các thiết bị subscriber lại liên tục dò quét tìm các thiết bị publisher để kết nối, và khi tìm được nhau thì sẽ có thể kết nối sau khi một yêu cầu kết nối được gửi đi.

Hay nói cách khác thì đây là một ví dụ rõ nét hơn về thế giới Internet of Things, một mạng lưới các thiết bị kết nối với nhau - nơi mà tất cả các thiết bị luôn trong tình trạng gửi và nhận thông tin tới lui mà không cần đến bất kỳ sự can thiệp nào của con người.

Trong một chừng mực nào đó thì Wi-Fi Aware cũng khá giống với chuẩn kết nối iBeacon của Apple, cũng dựa vào cự ly giao tiếp gần để thiết lập hệ thống kết nối, song lại dùng sóng Bluetooth năng lượng thấp để giao tiếp thay vì Wi-Fi. iBeacon sẽ có thể không bao giờ hoàn thành được tham vọng của nó song Wi-Fi Aware dường như sẽ nhận được nhiều thành công hơn.

Các mặt tích cực và tiêu cực của Wi-Fi Aware

Bởi vì Wi-Fi Aware vẫn còn quá mới nên rõ ràng là chúng ta chưa có được nhiều dữ kiện để phân xét nó, song không vì thế mà không thể luận ra một số mặt tích cực và tiêu cực của chuẩn kết nối này.

Trước tiên đó là sự bùng nổ của các hệ thống nhà thông minh. Mà các sản phẩm nhà thông minh sẽ phải dựa trên sự tương tác, kết nối các thiết bị với nhau thì mới có thể hoàn thành mọi nhiệm vụ mà người dùng giao phó. Vậy liệu còn có gì tốt hơn một giao thức chuẩn như Wi-Fi Aware?

Một dẫn chứng khác thực tiễn hơn là khi người dùng đi mua sắm tại một trung tâm mua sắm lớn. Hãy tưởng tượng chỉ cần bước vào khu vực gần các quầy hàng yêu thích là ngay lập tức người dùng sẽ nhận được thông báo về các đợt bán hàng giảm giá hay chính sách khuyến mại khủng, còn gì hạnh phúc hơn phải không các bà nội trợ rành công nghệ? Hoặc gặp trường hợp cả nhà cùng nhau chen lấn mua hàng trong các đợt giảm giá siêu khủng, và trong quá trình mải mê lựa đồ thì lạc mất nhau, lúc này đây Wi-Fi Aware sẽ có thể giúp định vị nơi các thành viên bị lạc của gia đình đang đứng mà không cần phải nhờ phát loa tìm người lạc.

Hoặc thú vị hơn là các bạn đi du lịch đến một thành phố xa lạ, và nhờ có Wi-Fi Aware mà điện thoại sẽ gửi thông báo cho biết một người bạn cũ lâu ngày không gặp đang ngồi chơi đầu đó cách nơi bạn đứng chừng vài mét. Đó là những ví dụ sơ sơ cho thấy mặt tích cực của Wi-Fi Aware còn tiếp theo là một số mặt còn yếu.

Vấn đề mà người dùng quan tâm nhất chính là thời gian pin dùng. Mặc dù Wi-Fi Aware được hứa hẹn sẽ là chuẩn kết nối tiết kiệm năng lượng, thậm chí hiệu quả tiết kiệm năng lượng còn hơn cả so với Wi-Fi truyền thống — nhưng có một sự thật không thể chối cãi rằng thiết bị Wi-Fi Aware sẽ tiêu thụ năng lượng nhiều hơn so với một thiết bị không phải Wi-Fi Aware, đó là bởi thiết bị Wi-Fi Aware luôn trong tình trạng phát và thu tín hiệu để có thể thiết lập kết nối ngay tức thì.

Bảo mật sẽ là mối lo ngại lớn tiếp theo. Viễn tưởng về một thế giới Internet of Things thì thú vị thật, từ đó giúp cho chuẩn Wi-Fi Aware trở nên hấp dẫn hơn, song sẽ thật ngây thơ đến độ thiếu iode khi mà cho rằng bất chấp việc có quá nhiều kết nối nhưng sẽ không có lỗ hổng nào để

còn tiếp ...

LAB CME. Cấu hình CME cấp số Directory Number cho các IP Phone

Kỳ 3:

Bước 7:

Thay đổi Text tương ứng với mỗi Line Button



Line Button trước khi hiệu chỉnh

Để thay đổi "Line Button" ta thực hiện câu lệnh "label Q.Ky (1003)".

```
CME(config)#ephone-dn 3
CME(config-ephone-dn)#label Q.Ky (1003)
CME(config-ephone-dn)#exit
CME(config)#ephone 3
CME(config-ephone)#restart
restarting 24B6.FD47.139E
CME(config-ephone)#exit
CME(config)#
```



Line Button sau khi hiệu chỉnh

Cấu hình tổng kết thay đổi nhãn label cho "Line Button" của tất cả các IP Phone hiện có.

```
ephone-dn 1 dual-line
! number 1001
label Q.Ky (1001)
exit
ephone-dn 2 dual-line
! number 1002
label Q.Ky (1002)
exit
ephone-dn 3 dual-line
! number 1003
label Q.Ky (1003)
exit
ephone 1
restart
exit
ephone 2
restart
exit
ephone 3
restart
exit
```

Bước 8:

Cấu hình dịch vụ danh bạ Phone Directory trên CME

Có 2 cách để add names vào CUCME user directory:

Cách tốt nhất là sử dụng câu lệnh "name command" ở chế độ cấu hình ephone-dn để xây dựng thông tin caller ID information cho các cuộc gọi calls.

```
ephone-dn 1 dual-line
! number 1001
label Q.Ky (1001)
name Q.Ky (1001)
exit
ephone-dn 2 dual-line
! number 1002
label Q.Ky (1002)
name Q.Ky (1002)
exit
ephone-dn 3 dual-line
! number 1003
label Q.Ky (1003)
name Q.Ky (1003)
exit
ephone 1
restart
exit
ephone 2
restart
exit
ephone 3
restart
exit
```

Cách thứ 2 là tiến hành add thủ công từng name & number vào directory. Cách này thường được sử dụng để add các items vào directory không sử dụng đến ephone-dns chẳng hạn như máy fax kết nối vào FXS port. Sử dụng câu lệnh "directory entry command" ở chế độ telephony-service configuration mode để add thủ công các dòng entry vào directory. Mỗi entry có một tag number, directory number liên kết với một name (sử dụng name keyword).

```
CME(config)# telephony-service
CME(config-telephony)# directory entry ?
<1-250> Directory entry tag
clear      clear all directory entries
CME(config-telephony)# directory entry 1 5358 name Fax
Machine
CME(config-telephony)# directory entry 2 95556000 name
Accountant
```

Hoặc

```
telephony-service
directory entry 1 1001 name Q.Ky (1001)
directory entry 2 1002 name Q.Ky (1002)
directory entry 3 1003 name Q.Ky (1003)
exit
```

Để kích hoạt dịch vụ Local Directory cho phép hiển thị danh sách danh bạ trên Phone Display, ta cần cấu hình đủ 3 thông tin sau:

- Khai báo các Directory entry như cấu hình bên trên.
- Kích hoạt dịch vụ HTTP service trên router.
- Mỗi ephone cần phải cấu hình model type.

Directory trên phone sử dụng http để giao tiếp với router lấy thông tin directory information, để kích hoạt dịch vụ HTTP server trên router ta thực hiện câu lệnh sau.

```
CME(config)# ip http server
```

Khai báo model type.

```
ephone 1
type 7965
exit
ephone 2
type 7965
exit
ephone 3
type CIPC
exit
```

Nhấn vào nút Directories để truy cập dịch vụ Local Directory.



Nhấn Submit softkey để hiển thị 32 directory entry đầu tiên, sử dụng nút navigation buttons để lựa chọn Local Directory tương ứng.

Note, the actual display behavior may vary depending on the phone load.

```
CME(config-ephone-dn)#description Quoc Ky
CME(config-ephone-dn)#exit
CME(config)#ephone 3
CME(config-ephone)#restart
restarting 24B6.FD47.139E
CME(config-ephone)#
```



Chúng ta có thể sử dụng keypad của phone để search số điện thoại dn dựa vào các ký tự đầu tiên của first name hoặc last name. Trên IP Communicator soft phone, ta có thể sử dụng keyboard của PC để gõ tên name.



Local CUCME Directory có dạng như sau.

còn tiếp...

Routing & Switching



Chương trình CCNA R&S



Chương trình CCNP ROUTE



Chương trình CCNP SWITCH



Chương trình CCNP TSHOOT



Chương trình CCIE

Security



Chương trình CCNA Security



Chương trình SECURE



Chương trình FIREWALL

CCNA Voice



Lớp sáng, chiều:

+ Ưu đãi **5%**

Lớp tối:

+ Ưu đãi **10%**

+ Ưu đãi **30%**

* **Lớp sáng, chiều:**

+ Ưu đãi **5%** khi đóng cặp, tặng áo thun, giáo trình tự mua.

* **Lớp tối:**

+ Ưu đãi **10%** HP khi đăng ký học giành cho học viên cũ.

+ Ưu đãi **30%** HP giành cho Sinh Viên (kế toán kiểm tra và chụp hình thẻ SV kẹp chung form khi đăng ký)

+ Chương trình ưu đãi được cộng dồn (**đóng cặp+hv cũ+bốc thăm**). Trường hợp 2 học viên cũ đóng cặp sẽ không được tính

+ Tặng balo khi đăng ký.

Cam kết lợi ích khi học tại VnPro

- Vắng học được học bù, không hiểu bài được học lại miễn phí.
- Giáo trình giảng dạy chuẩn quốc tế và LabPro tiếng Việt.
- Thực hành >70% thời lượng chương trình và trực tiếp 100% trên thiết bị chính hãng, hiện đại. (>100 giờ lab)
- Được thực hành miễn phí ngoài giờ.
- Chứng chỉ VnPro được công nhận trên toàn quốc.
- Thi đấu quốc tế sau khi hoàn tất khóa học.

Là trung tâm duy nhất trong cả nước phát hành hơn 20 quyển sách mạng LabPro tiếng Việt. Giáo trình VnPro được cập nhật, nâng cấp thường xuyên theo chuẩn giáo trình quốc tế

GIẢM*
NGAY

20%



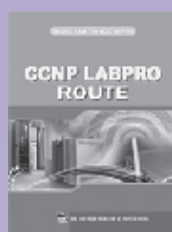
CCNA Routing & Switching
Giá: 220.000 VNĐ



CCDA
Giá: 250.000 VNĐ



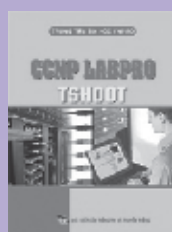
Ôn thi CCNA trong 24h
Giá: 120.000 VNĐ



CCNP LABPRO ROUTE
Giá: 120.000 VNĐ



CCNP LABPRO SWITCH
Giá: 120.000 VNĐ



CCNP LABPRO TSHOOT
Giá: 120.000 VNĐ



Ôn thi Route
Giá: 90.000 VNĐ



Ôn thi Switch
Giá: 100.000 VNĐ



Ôn thi Tshoot
Giá: 80.000 VNĐ



CCNP LABPRO BSCI
Giá: 95.000 VNĐ



CCNP LABPRO BCMSN
Giá: 70.000 VNĐ



CCNP LABPRO ISCW
Giá: 120.000 VNĐ



CCSP LABPRO SNAF & SNA
Giá: 120.000 VNĐ



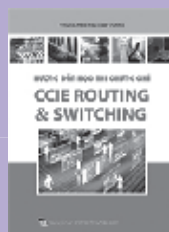
CCSP LABPRO IPS & CSMARS
Giá: 90.000 VNĐ



CCSP LABPRO SNRS
Giá: 140.000 VNĐ



CCNA SEC LABPRO
Giá: 150.000 VNĐ



CCIE R&S
Giá: 150.000 VNĐ



CWNA
Giá: 90.000 VNĐ

* Chương trình ưu đãi sách: Áp dụng chính sách mới là giảm 20% khi đặt sách online

* Khi mua sách LabPro online. Link mua sách online: <http://www.vnpro.vn/sach-labpro/>

CHỈ 1.900.000Đ ĐỂ TRỞ THÀNH CHUYÊN GIA CISCO VỚI KHOÁ HỌC CCNAX-SV TẠI VNPRO

Bạn học/ làm trong lĩnh vực Công Nghệ Thông Tin?

Bạn muốn học CCNA nhưng học phí cao?

Bạn không có nhiều thời gian?

VnPro đã có giải pháp cho tất cả mọi vấn đề của bạn với khoá học CCNAX-SV.

Là một doanh nghiệp luôn chú trọng và đặt giá trị vì cộng đồng trên hết, VnPro luôn muốn mang đến những dịch vụ chất lượng cao với chi phí hợp lý. Đó đã và luôn là tiêu chí phát triển của VnPro xuyên suốt hơn 12 năm hoạt động. Từ tiêu chí đó VnPro chính thức cho ra mắt khoá học CCNAX-SV với chi phí chỉ có 1.900.000đ học trong 8 tuần (học buổi chiều 2-4-6 hoặc 3-5-7).

Chương trình học CCNAX-SV được các chuyên gia của VnPro biên soạn một cách khoa học và bài bản chỉ với 8 tuần nhưng vẫn bảo đảm được khối lượng kiến thức chương trình CCNAX.

Lý do bạn nên lựa chọn khoá học CCNAX-SV tại VnPro:

- Học phí cực kỳ hấp dẫn: 1.900.000đ
- Chúng tôi do VnPro cấp luôn là điểm nổi bật trong hồ sơ của bạn khi nộp vào các công ty, tập đoàn, ...
- Học và thực hành LAB trên các thiết bị Cisco hiện đại nhất; hiện đang được sử dụng rộng rãi trong các doanh nghiệp theo đúng tiêu chuẩn hãng.
- Phòng học với các trang thiết bị hỗ trợ hiện đại kết nối internet chất lượng cao.
- Tài liệu học tập do chính đội ngũ giảng viên VnPro biên soạn (VnPro là trung tâm duy nhất biên soạn sách LabPro bằng Tiếng Việt).
- Được học tập dưới sự giảng dạy của đội ngũ chuyên gia nhiều năm kinh nghiệm làm việc tại các tập đoàn lớn trong cả nước. Có nghiệp vụ sư phạm tốt và đạt chứng chỉ từ CCIE R&S trở lên.
- Thực hành Lab online MIỄN PHÍ.
- Ưu tiên chuyển tiếp hồ sơ đến các doanh nghiệp là đối tác tuyển dụng của VnPro.
- Tham gia các sự kiện hội thảo, ôn tập, ngày hội tuyển dụng do VnPro tổ chức hoàn toàn MIỄN PHÍ.

THAM QUAN THỰC TẾ TẠI KDDI VIỆT NAM CÙNG VNPRO

Cơ hội nào cho sinh viên mới ra trường làm việc tại một tập đoàn Quốc Tế?

Đó là nỗi niềm chung của rất nhiều thế hệ sinh viên Việt Nam mới ra trường và cũng là trăn trở của chính VnPro. Chính vì thế vào ngày 18/09/2015 vừa qua, VnPro đã kết hợp với KDDI Việt Nam tổ chức buổi ngoại khoá "Tham quan trung tâm điều hành mạng toàn cầu của KDDI (HCM-GNOC) & Ứng tuyển vị trí kỹ sư mạng" dành cho các bạn sinh viên CNTT tại khu công viên phần mềm Quang Trung.

Chuyến đi đã giúp cho các bạn trang bị cho mình thêm nhiều kiến thức thực tế khi được tham quan một môi trường làm việc chuyên nghiệp của một trong những tập đoàn công nghệ hàng đầu thế giới ngay tại Việt Nam. Không những thế các bạn sinh viên còn được đối thoại trực tiếp với những chuyên gia, đặt những câu hỏi trực tiếp với đại diện KDDI Việt Nam về tuyển dụng nhân sự và đặc biệt hơn là ứng tuyển trực tiếp vào KDDI Việt Nam.



Trao đổi với VnPro, đại diện KDDI Việt Nam cho biết rất nhiều học viên của VnPro đã và đang làm việc tại KDDI nhờ vào kỹ năng chuyên môn rất PRO. KDDI Việt Nam rất mong muốn VnPro tiếp tục cung cấp cho KDDI nguồn nhân lực chất lượng cao như vậy trong tương lai. Các bạn sinh viên thì mong muốn VnPro thường xuyên tổ chức những buổi ngoại khoá như thế này để tích lũy thêm kinh nghiệm trong tương lai.

Qua chuyến tham quan thực tế KDDI Việt Nam các bạn đã phần nào nắm bắt được nhu cầu thực tế của nhà tuyển dụng. Qua đó trang bị thêm cho mình những kiến thức chuyên môn để có thể tiến bước trên con đường chinh phục thành công.

HỌC LÀM CHUYÊN GIA CISCO TẠI VNPRO **CHI PHÍ THẤP – THỜI GIAN LINH HOẠT**

Bạn đang học tập làm việc trong lĩnh vực Công Nghệ Thông Tin ?

Bạn muốn làm việc tại các tập đoàn lớn để nâng cao thu nhập của mình ?

Bạn muốn trở thành chuyên gia quản trị mạng ?

Nhưng bạn không biết bắt đầu từ đâu và bắt đầu như thế nào ?

Hãy gọi ngay cho VnPro vì chúng tôi sẽ cho bạn câu trả lời hợp lý nhất.

Tại VnPro, chúng tôi khai giảng các khoá học Cisco với nhiều cấp độ từ cơ bản đến nâng cao hàng tuần với chi phí và thời gian cực kỳ linh hoạt phù hợp với nhiều đối tượng khác nhau.

Chứng chỉ CCNAX tại VnPro giúp người học có được kỹ năng để vận hành được một hệ thống vừa và nhỏ trong các doanh nghiệp. Các chuyên gia chứng nhận CCNAX có thể cài đặt lên đến 150 người và số lượng hoạt động từ 3 đến 5 chỉ nhánh.

Chứng chỉ CCNP là cấp độ cao hơn của chứng chỉ CCNAX. CCNP chính thức công nhận bạn là một chuyên viên thực sự trong lĩnh vực triển khai hạ tầng mạng. Kiến thức của CCNP được phân thành các chuyên đề chuyên sâu, được biên soạn một cách đặc biệt để bạn tăng cường khả năng vận hành và xử lý các sự cố trong hệ thống. Một CCNP có thể đáp ứng hầu hết các yêu cầu của một doanh nghiệp từ lớn cho đến rất lớn. Các hệ thống ngân hàng, sàn giao dịch chứng khoán, ISP, ... là những nơi không thể vắng mặt các CCNP.

Chứng chỉ CCIE là một chứng chỉ đỉnh cao của công nghệ chứng nhận bạn là một chuyên gia cao cấp trong lĩnh vực triển khai hạ tầng mạng. Với CCIE bạn đã lĩnh hội được trọn vẹn những tinh túy trong một hệ thống mạng. Khả năng tư duy của các bạn cực kỳ sáng tạo, kỹ năng phán đoán và xử lý đạt tốc độ nhanh nhất. Bạn có thể trở thành những chuyên gia tư vấn, chuyên gia viết những giải pháp cho các công ty lớn. Với các công ty làm về tích hợp giải pháp thì CCIE là không thể thiếu trong bộ phận viết giải pháp của họ. CCIE còn khả năng đưa ra những giải pháp hoàn toàn mới để có thể phát triển các dịch vụ thuận lợi cho người dùng.

Quyền lợi của bạn khi theo học tại VnPro:

Hàng tuần thường xuyên khai giảng các lớp học ở mọi cấp độ với thời gian linh hoạt.

Chi phí hợp lý.

Được thực hành trên các thiết bị thật.

Thực hành Lab ngay tại nhà với Lab online miễn phí.

Được hỗ trợ kỹ thuật miễn phí qua diễn đàn www.vn-pro.org

Phát giáo trình miễn phí trước khoá học.

Hỗ trợ kỹ thuật, bài học từ giảng viên phụ trách lớp học.

Và rất nhiều hội thảo chuyên đề miễn phí.

Các lớp vừa khai giảng tại VnPro:



Thầy Anh Tuấn chụp hình lưu niệm với lớp CCNP Switch 3-5-7



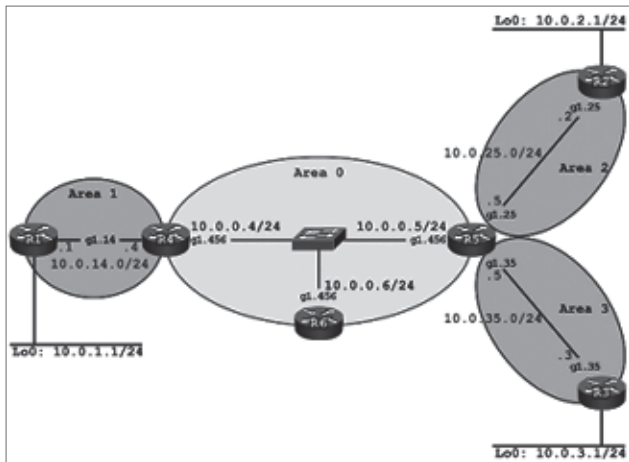
Thầy Hoàng Tuấn chụp hình lưu niệm với lớp CCNP Route 3-5-7



Thầy Dương Minh chụp hình lưu niệm với lớp CCNAX tối 2-4-6

Challenge LAB: OSPF Network Type

Trên các router, ta cấu hình định tuyến động OSPF và các router đều thiết lập neighbor được với nhau nhưng các hệ thống mạng LAN được giả lập thông qua việc thiết lập các interface loopback trên các router vẫn chưa giao tiếp được với nhau hoàn toàn.



Với cấu hình sau trên router R1, router R4 học được mạng loopback 0 của R1 là 10.0.1.1/32.

```
! Cấu hình trên R1
hostname R1
interface g1.14
ip address 10.0.14.1 255.255.255.0
no shutdown
exit
interface loopback 0
ip address 10.0.1.1 255.255.255.0
no shutdown
exit
router ospf 1
router-id 0.0.0.1
network 10.0.0.0 0.0.255.255 area 1
exit
```

Bảng định tuyến tại R4 học được mạng 10.0.1.1/32 của R1.

```
R4# show ip route ospf | include 10.0.1.1
O 10.0.1.1/32 [110/2] via 10.0.14.1, 00:12:24, GigabitEthernet1.14
R4#
```

Nếu cấu hình thêm câu lệnh " ip ospf network point-to-point" trên interface loopback 0 của router R1 thì R4 học được mạng 10.0.1.0/24 chứ không phải là mạng 10.0.1.1/32 nữa.

```
R4# show ip route ospf | include 10.0.1.
O 10.0.1.0/24 [110/2] via 10.0.14.1, 00:00:04, GigabitEthernet1.14
R4#
```

Cấu hình hiện tại trên các router còn lại như sau:

```
! Cấu hình trên R2
hostname R2
interface g1.25
ip address 10.0.25.2 255.255.255.0
no shutdown
exit
interface loopback 0
ip address 10.0.2.1 255.255.255.0
ip ospf network point-to-point
no shutdown
exit
router ospf 1
router-id 0.0.0.2
network 10.0.0.0 0.0.255.255 area 2
exit
```

```
! Cấu hình trên R3
hostname R3
interface g1.35
ip address 10.0.35.3 255.255.255.0
no shutdown
exit
interface loopback 0
ip address 10.0.3.1 255.255.255.0
ip ospf network point-to-point
no shutdown
exit
router ospf 1
router-id 0.0.0.3
network 10.0.0.0 0.0.255.255 area 3
exit
```

```
! Cấu hình trên R4
hostname R4
interface g1.14
ip address 10.0.14.4 255.255.255.0
no shutdown
exit
interface g1.456
ip address 10.0.0.4 255.255.255.0
no shutdown
exit
router ospf 1
router-id 0.0.0.4
network 10.0.14.0 0.0.0.255 area 1
network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 0
exit
```

```
! Cấu hình trên R5
hostname R5
```

```
router ospf 1
router-id 0.0.0.5
network 10.0.25.0 0.0.0.255 area 2
network 10.0.35.0 0.0.0.255 area 3
network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 0
exit
```

! Cấu hình trên R6

```
hostname R6
interface g1.456
ip address 10.0.0.6 255.255.255.0
no shutdown
exit
router ospf 1
router-id 0.0.0.6
network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 0
exit
interface g1.25
ip address 10.0.25.5 255.255.255.0
no shutdown
exit
interface g1.35
ip address 10.0.35.5 255.255.255.0
no shutdown
exit
interface g1.456
ip address 10.0.0.5 255.255.255.0
ip ospf network point-to-point
no shutdown
exit
```

R4# show ip ospf neighbor

Neighbor ID	Pri	State	Dead Time	Address	Interface
-------------	-----	-------	-----------	---------	-----------

0.0.0.5	1	FULL/DROTHER	00:00:39	10.0.0.5	GigabitEthernet1.456
0.0.0.6	1	FULL/DR	00:00:39	10.0.0.6	GigabitEthernet1.456
0.0.0.1	1	FULL/DR	00:00:37	10.0.14.1	GigabitEthernet1.14

R4#

R5# show ip route ospf

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
 D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
 N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
 i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
 ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
 o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, I - LISP
 a - application route
 + - replicated route, % - next hop override

Gateway of last resort is not set

10.0.0.0/8 is variably subnetted, 8 subnets, 2 masks
 O 10.0.2.0/24 [110/2] via 10.0.25.2, 00:26:52, GigabitEthernet1.25
 O 10.0.3.0/24 [110/2] via 10.0.35.3, 00:26:22, GigabitEthernet1.35
 R5#

Câu hỏi tình huống?

Question 1: Router R4 học được mạng loopback của router R1, router R4 thiết lập được neighbor với router R5 nhưng tại sao router R5 lại không học được mạng loopback của router R1?

R4# show ip route ospf

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
 D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
 N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
 i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
 ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
 o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, I - LISP
 a - application route
 + - replicated route, % - next hop override

Gateway of last resort is not set

10.0.0.0/8 is variably subnetted, 5 subnets, 2 masks
 O 10.0.1.0/24 [110/2] via 10.0.14.1, 00:15:53, GigabitEthernet1.14
 R4#

Kích hoạt IPv6 trên Cisco Catalyst 3560 Switch

Nếu bạn đã thử cấu hình IPv6 trên một switch Cisco 3560, bạn có thể thấy mặc định các lệnh IPv6 là không có sẵn. Bài viết này sẽ hướng dẫn cách thức kích hoạt chức năng định tuyến IPv6 trên switch 3560.

Các switch Cisco 3560 có một tính năng gọi là Switch Database Management (SDM) template. Có những template khác nhau có thể thay đổi việc phân bổ tài nguyên hệ thống để hỗ trợ các tính năng khác nhau tốt hơn. Điều này có nghĩa là gì? Theo mặc định, một Switch cỡ nhỏ được xây dựng để hỗ trợ cho 8 interface routed và 1024 VLAN. Nó thường không được dùng để định tuyến OSPFv3 và BGP (mặc dù nó vẫn có thể làm được).

Để hiển thị các thiết lập hiện tại của SDM bạn sử dụng lệnh show sdm prefer:

```
S1# show sdm prefer
The current template is "desktop default" template.
The selected template optimizes the resources in
the switch to support this level of features for
8 routed interfaces and 1024 VLANs.
number of unicast mac addresses:          6K
number of IPv4 IGMP groups + multicast routes: 1K
number of IPv4 unicast routes:            8K
number of directly-connected IPv4 hosts:   6K
number of indirect IPv4 routes:            2K
number of IPv4 policy based routing aces:   0
number of IPv4/MAC qos aces:              0.75K
number of IPv4/MAC security aces:         1K
```

Để hiển thị các template SDM sẵn có chúng ta sẽ vào chế độ cấu hình toàn cục và gõ lệnh **sdm prefer ?**. Lúc này chúng ta sẽ nhìn thấy một trong các template được hỗ trợ là **dual stack ipv4/ipv6**

```
S1(config)#sdm prefer ?
access      Access bias
default     Default bias
dual-ipv4-and-ipv6 Support both IPv4 and IPv6
ipe         IPe bias
routing     Unicast bias
vlan       VLAN bias
```

Nếu bạn thử cấu hình IPv6 trên interface mà không kích hoạt đúng SDM, bạn sẽ nhận được thông báo sau:

```
S1(config-if)#ipv6 ?
% Unrecognized command
```

Để kích hoạt tính năng IPv6 trên Cisco Switch 3560, bạn chỉ cần thay đổi template SDM và reload lại Switch. Khi bạn gõ lệnh **sdm prefer dual-ipv4-and-ipv6 ?** sẽ xuất hiện 3 tùy chọn phụ:

```
S1(config)#sdm prefer dual-ipv4-and-ipv6 ?
default Default bias
routing Unicast bias
vlan    VLAN bias
```

Bạn có thể quyết định cung cấp thêm tài nguyên cho routing hoặc VLAN khi kích hoạt IPv6. Ở đây tôi sẽ chọn thiên về routing.

```
S1(config)#sdm prefer dual-ipv4-and-ipv6 routing
Changes to the running SDM preferences have been stored,
but cannot take effect
until the next reload.
Use 'show sdm prefer' to see what SDM preference is
currently active.
```

Sau khi reload, đây là kết quả của việc thay đổi template

```
S1#show sdm prefer
The current template is "desktop IPv4 and IPv6 routing"
template.
The selected template optimizes the resources in
the switch to support this level of features for
8 routed interfaces and 1024 VLANs.
number of unicast mac addresses:          1.5K
number of IPv4 IGMP groups + multicast routes: 1K
number of IPv4 unicast routes:            2.75K
number of directly-connected IPv4 hosts:   1.5K
number of indirect IPv4 routes:            1.25K
number of IPv6 multicast groups:          1.125K
number of directly-connected IPv6 addresses: 1.5K
number of indirect IPv6 unicast routes:    1.25K
number of IPv4 policy based routing aces:   0.25K
number of IPv4/MAC qos aces:              0.75K
number of IPv4/MAC security aces:          0.5K
number of IPv6 policy based routing aces:   0.25K
number of IPv6 qos aces:                  0.5K
number of IPv6 security aces:              0.5K
```

Sau khi kích hoạt xong IPv6 routing, bây giờ nếu bạn thử cấu hình IPv6 trên một interface, lệnh đã được hỗ trợ và hiển thị như sau:

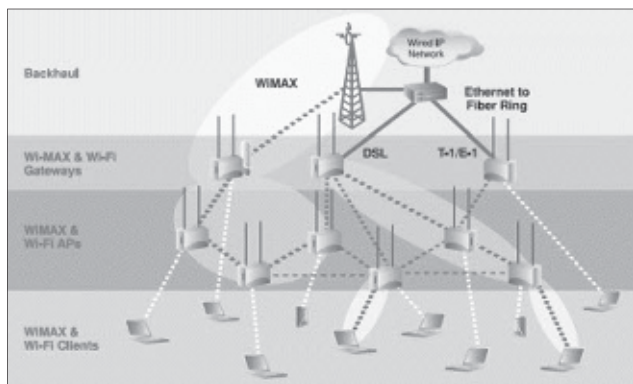
```
S1(config-if)#ipv6 address ?
WORD      General prefix name
X:X:X:X::X IPv6 link-local address
X:X:X:X::X/<0-128> IPv6 prefix
autoconfig Obtain address using autoconfiguration
S1(config-if)#ipv6 address dead:beef:cafe::1/64
```

Cuối cùng, đừng quên bật IPv6 unicast-routing nếu bạn muốn gói tin IPv6 được chuyển tiếp.

```
S1(config)#ipv6 unicast-routing
```

Lưu ý: Tất cả các hiển thị dòng lệnh trên là từ Cisco Switch 3560 chạy IOS 12.2 (44) SE.

Sự khác biệt giữa WLAN, Wi-Fi và WiMax



Khi nào thì chúng ta sử dụng WLANs, Wi-Fi và WiMax? Và sự khác biệt cơ bản giữa Wi-Fi và WLAN là gì?

Các sản phẩm Wi-Fi được sử dụng để xây dựng mạng WLAN, trong khi đó các sản phẩm của WiMax được sử dụng để xây dựng WMAN.

WLAN (Wireless Local Area Network) là một nhóm các thiết bị kết nối với nhau bởi sóng vô tuyến trong một không gian tương đối nhỏ như một tòa nhà văn phòng hoặc nhà riêng. Ba công nghệ WLAN được đưa vào chuẩn 802.11: Infrared, Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS), và Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS). 802.11b tập trung vào DSSS; 802.11a/g/n được sử dụng Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM).

Wi-Fi là một chứng nhận áp dụng cho các sản phẩm 802.11a/b/g/n thử nghiệm của Wi-Fi Alliance, đây là một tập đoàn công nghiệp nhằm thúc đẩy khả năng tương tác trong các mạng WLAN không đồng nhất.

Để tạo ra một mạng WLAN, các doanh nghiệp, người dùng ở nhà có thể mua các Access Point (AP) được Wi-Fi chứng nhận và máy khách (máy tính xách tay, điện thoại, máy in,...). Máy khách kết nối phải có khoảng cách không quá vài trăm mét từ AP gần nhất. Các tòa nhà lớn hơn có thể được bao phủ bằng cách cài đặt nhiều AP liên kết với nhau. Hầu hết các mạng WLAN được triển khai trong nhà, tuy nhiên các mạng WLAN cũng có thể triển khai cho các bãi đỗ xe hoặc các khu vực ngoài trời khác.

Wireless Metropolitan Area Network (WMAN) hiểu nôm na là mạng vô tuyến đô thị sử dụng công nghệ không dây "last mile" để kết nối người sử dụng (subscriber station) đến các trạm phát (base station), cung cấp một lựa chọn mạng không dây với công nghệ truy cập Internet có dây như DSL, cáp, hoặc cáp quang. Nó sẽ rất hữu ích cho các vùng xa xôi mà việc triển khai giải pháp ADSL và cáp quang là rất tốn kém.

Các chuẩn 802.16 định nghĩa một vài công nghệ WMAN hoạt động ở các tầng số, các khoảng cách và các tốc độ khác nhau để cung cấp công nghệ truy cập vô tuyến băng thông rộng **Broadband Wireless Access (BWA)**. Ban đầu 802.16 tập trung vào BWA cố định, sử dụng point to point wireless uplink để kết nối người sử dụng đến các trạm phát và Internet. Gần đây, việc bổ sung 802.16e đã định nghĩa Mobile BWA để phục vụ cho người sử dụng không cố định, cũng tương tự như các laptop sử dụng trên xe hơi, tàu lửa

WiMax là một chứng nhận áp dụng cho các sản phẩm 802.16 được thử nghiệm bởi diễn đàn WiMAX (WiMAX Forum). Các nhà cung cấp xây dựng và vận hành WMAN bằng cách mua giấy phép về phổ trải rộng trong truyền thông không dây và sau đó sẽ triển khai các trạm phát (base station) WiMAX trên toàn thành phố, khu vực hoặc phủ sóng theo vùng được chỉ định. Ví dụ, Sprint vừa tung ra một dịch vụ WiMAX thương mại được gọi Xohm ở Baltimore. Người dùng bên trong và xung quanh Baltimore muốn sử dụng Xohm phải mua một thiết bị tương thích với WiMAX và trả phí thời gian sử dụng cho Sprint.

Sau đây là một **số khác biệt quan trọng giữa mạng WLAN và WMAN**, được hỗ trợ bởi **các sản phẩm Wi-Fi và WiMAX**:

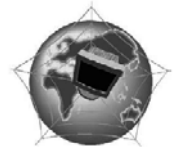
Cũng có thể sử dụng công nghệ WMAN trong nhà, nhưng giao thức 802.16 được tối ưu hóa cho hoạt động ngoài trời. Cũng có thể sử dụng công nghệ WLAN bên ngoài, nhưng giao thức 802.11 được thiết kế chủ yếu cho các mạng trong nhà.

Mạng WLAN lớn hơn có thể được xây dựng bằng cách sử dụng nhiều Access Point giữa các điểm truy cập Wi-Fi, nhưng nếu muốn kết nối giữa các khu vực địa lý rộng lớn cách xa nhau từ vài km cho đến vài chục km thì có lẽ chúng ta cần phải tạo ra một công nghệ WMAN. Mặc khác nếu chúng ta sử dụng WMAN trong một tòa nhà thì sẽ rất tốn kém và không thực tế.

Hầu hết các sản phẩm **Wi-Fi** hoạt động không cần mua giấy phép, nó miễn phí cho bất kỳ ai muốn sử dụng. Các sản phẩm **WiMAX** thường hoạt động trong phổ trải rộng trong truyền thông không dây được cấp phép để cung cấp các dịch vụ BWA thương mại.

A. Choose the best word from each pair in grey type.

What's the difference between the Web and the internet?



Some people think that the internet and the Web are the same thing, but in fact they are different.

The internet (often called simply "the net") is a global network / net of interconnected computers.

These computers communicate with each other 2 over / through existing telecommunications networks – principally, the telephone system. The Word Wide Web (usually known as just "the Web") is the billions of web pages that are stored on large computers called web 3 servers / services.

To 4 see / access the web, you need a computer and a modem. You then connect over your telephone line to an internet service 5 port / provider (ISP), which sends your request to view a particular web page to the correct web server.

Websites are not the only service available on the internet. It is also used for many other functions, including sending and receiving email, and connecting to newsgroups and 6 discussion / talking groups.

You could say that the internet is a system of roads, and web pages and emails are types of traffic that travel on those roads.

B. Put these operations in the order that you do them (variations are possible).

- ☐ close down your browser
- ☐ connect to your ISP
- ☐ disconnect from the internet
- ☐ enter a web address (also known as a URL *) into the address field
- ☐ launch your browser (for example, Internet Explorer, Netscape Navigator or Mozilla Firefox)
- ☐ perhaps wait for a few seconds while the web-page downloads
- ☐ view the page

* URL stands for Uniform Resource Locator, but the full term is almost never used

Web addresses

Web address / URL:	http://www.acblack.co.uk
domain name	www.acblack.co.uk
host:	acblack
protocol:	http://
type of site:	.co.uk
country code:	.uk

C. Choose the best words.

- ADSL* is more commonly known as _____.
a. longband b. broadband c. wideband
- Broadband internet connection is much faster than _____.
a. dial-in b. dial-through c. dial-up
- Before you can connect to the internet for the first time, you have to _____ an account with an ISP.
a. set b. set up c. set in
- Each time you want to connect to your ISP's system, you have to enter a log-in name and a _____.
a. security word b. safe word c. password
- You can set your computer to _____ your log-in details, so you don't have to type them in each time.
a. store b. remember c. recall
- With a broadband connection, you usually have to pay a _____.
a. fixed monthly price b. fixed monthly fee c. fixed monthly cost
- With dial-up, you can usually choose a _____ tariff.
a. dial-as-you-go b. pay-what-you-want c. pay-if-you-like
- Some broadband contracts limit the amount of _____ you can have each month.
a. pages b. traffic c. use
- Looking at web pages can be called "navigating the Web" but is more commonly called _____.
a. "surfing the net" b. "skiing the net" c. "swimming the net"
- You can often find the answer to a question by _____ on the internet.
a. looking at it b. looking for it c. looking it up
- When your computer is not connected to the internet, it is _____.
a. out of line b. offline c. off the line

còn tiếp ...

BÍ QUYẾT SỐNG LÀNH MẠNH TỪ NHỮNG NGƯỜI KHỎE NHẤT THẾ GIỚI



VẬN ĐỘNG

15 PHÚT đi bộ mỗi ngày là bí quyết của những người dân khỏe nhất thế giới

NGOÀI RA
**ĐẤT CHÓ ĐI ĐẠO
CHƠI VỚI TRẺ EM
LÀM VƯỜN**



LÀM VIỆC ĐỀU ĐẶN

Những người làm việc đều đặn và điều độ thì thường sống thọ hơn.



CÂN BẰNG CUỘC SỐNG – CÔNG VIỆC

Sống chậm lại, ưu tiên cho giấc ngủ nghỉ ngơi. Giảm stress bằng cách thiền định, tắm, tham gia những công việc yêu thích



QUY LUẬT 80%

Dừng ăn khi cảm thấy đã no **80%**
Ăn thức ăn tự nhiên
uống nhiều nước và thảo dược

ĂN THỨC ĂN
TỰ NHIÊN
UỐNG NƯỚC



CƯỜI NHIỀU HƠN

Một nụ cười bằng mười thang thuốc bổ
Khi cười, vận động **17 CƠ** trên mặt nên máu sẽ tuần hoàn tốt hơn





BỐC THĂM MAY MẮN

Ưu đãi

Đóng cặp
Giảm 5%

GIÁ TRỊ LÊN ĐẾN

1.000.000đ

30% OFF

SINH VIÊN

LỊCH KHAI GIẢNG THÁNG 10

Mã lớp	Tên khoá học	Ngày Khai Giảng	Ngày Học	Giờ Học	Học phí/Khoá	Thời Gian
CHƯƠNG TRÌNH CCNA						
AK28	CCNAX (200-120)	09/10	2 – 4 – 6	8:30 – 11:30AM	3.360.000	152 giờ
A28		02/10		6:30 – 9:30PM	6.720.000	
AK29		08/10	3 – 5 - 7	8:30 – 11:30AM	3.360.000	
A31				6:30 – 9:30PM	6.720.000	
AK30		16/10	2 – 4 – 6	8:30 – 11:30AM	3.360.000	
AK32				2:00 – 5:00PM	3.360.000	
AK33		22/10	3 – 5 - 7	2:00 – 5:00PM	3.360.000	
A33				6:30 – 9:30PM	6.720.000	
AK34		30/10	2 – 4 – 6	8:30 – 11:30AM	3.360.000	
A30				6:30 – 9:30PM	6.720.000	
AS5	CCNA Security (640-554)	22/10	3 – 5 – 7	6:30 – 9:30PM	6.720.000	100 giờ
AV5	CCNA Voice (640-461)	22/10	3 – 5 – 7	2:00 – 5:00PM	6.720.000	100 giờ
AV7				6:30 – 9:30PM	6.720.000	
CHƯƠNG TRÌNH CCNP						
P1K7	ROUTE (300 - 101)	15/10	3 – 5 – 7	8:30 – 11:30AM	6.600.000	140 giờ
P1-7				6:30 – 9:30PM	9.800.000	
P1-6		28/10	2 – 4 – 6	6:30 – 9:30PM	9.800.000	
P2-K5	SWITCH (300 - 115)	01/10	3 – 5 – 7	8:30 – 11:30AM	5.880.000	120 giờ
P2-7				6:30 – 9:30PM	8.232.000	
P2-6		21/10	2 - 4 - 6	6:30 – 9:30PM	8.232.000	
P3-5	TSHOOT (300 - 135)	22/10	3 – 5 – 7	6:30 – 9:30PM	8.232.000	120 giờ
CHƯƠNG TRÌNH CCIE WRITTEN						
EW4	CCIE WRITTEN (Version 5)	05/10	2 - 4 - 6	6:30 – 9:30PM	11.760.000	120 giờ

ĐĂNG KÝ NGAY

Lê Uyên
Thanh Trâm
Mỹ Trang

LIÊN HỆ DỰ ÁN - TƯ VẤN HỆ THỐNG MẠNG - THUÊ THIẾT BỊ PHÒNG HỌC - MUA SÁCH
Website: www.vnpro.vn

Email: tranleuyen@vnpro.org
Email: thanhtram@vnpro.org
Email: mytrang@vnpro.org
Email: vnpro@vnpro.org

Mobile: 0903 834 636
Mobile: 0949 246 829
Mobile: 0964 464 377
Điện thoại: (08) 35124257

Bản tin Dân Cisco - Được phát hành bởi Công Ty TNHH Tư Vấn & Dịch Vụ Chuyên Việt

Chịu trách nhiệm xuất bản: Nguyễn Cảnh Hoàng

Giấy phép xuất bản số: 69/QĐ - STTTT Ngày ĐK: 26/10/2011

Công ty in: Sao Băng Design

Số lượng in: 2.000 cuốn/kỳ

Kỳ hạn xuất bản: 1 kỳ/tháng

