

Làm việc tự do
thời công nghệ cao

Công nghệ web cảm ứng
giám sát môi trường

Mạng riêng ảo
bắt đầu thịnh hành

Thời báo Vi tính Sài Gòn

www.thesaigontimes.vn/epaperview/TBVTSG/

Năm thứ 13 • ISSN: 1859-0039 • Số 10-16 (270) • 10-6-2016 • Giá: 10.000đ

Phụ bản của **Kinh tế Sài Gòn**, ra ngày 10 và 25 hàng tháng, hợp đồng mua bản quyền của **COMPUTER WORLD**



Giúp doanh nghiệp nhỏ lớn lên

4G, 5G và nỗi băn khoăn về bảo mật thông tin

Jeremiah Caron, Phó tổng giám đốc phụ trách khối phân tích của hãng Current Analysis, nói rằng 4G và 5G được xem là cuộc cách mạng mở đường cho sự phát triển của các dịch vụ kết nối thiết bị cá nhân lên đám mây. Chính vì lẽ đó, một trong những mối thách thức lớn của các mạng viễn thông là việc bảo mật thông tin người sử dụng ở mức cao nhất.

An Yên

Ông Jeremiah Caron đã chọn các công nghệ 4G và 5G để bắt đầu bài trình bày về đề tài di động hóa của mình tại cuộc hội nghị thường niên NetEvents APAC Press & Analyst Summit tại Singapore vào cuối tháng 5 vừa qua. Từ các cuộc nghiên cứu, ông cho biết các doanh nghiệp viễn thông ở một số thị trường mới nổi thuộc khu vực châu Á - Thái Bình Dương (APAC) đang thiếu kinh nghiệm và khá "vất vả" trong việc bắt nhịp với xu hướng phát triển công nghệ viễn thông trên thế giới.

Những mối đe dọa tiềm tàng

Đối với các mạng viễn thông lớn trong nước hiện nay, một trong những mối quan tâm hàng đầu có lẽ là việc nghiên cứu và học những kinh nghiệm để rút ngắn lộ trình và thương mại hóa thành công dịch vụ mạng 4G trên cơ sở phù hợp với cơ sở hạ tầng kỹ thuật của Việt Nam.

Trước sự phát triển mạnh mẽ của 4G và sắp tới đây là 5G, vấn đề bảo mật thông tin cũng như các mối lo ngại trước các nguy cơ an ninh luôn được đặt ra. Tại một số nền kinh tế phát triển, chính phủ sở tại có những quy định rõ ràng về các thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn quốc tế mà các nhà cung cấp thiết bị mạng, các nhà cung cấp dịch vụ phải đạt được, ví dụ các chứng chỉ ISO 27001, ISO 9001, chứng chỉ FCC (*Federal Communications Commission*); chứng chỉ MEF (*Metro Ethernet Forum*), chứng chỉ BBF.247 cho GPON... Đặc biệt, tại một số thị trường lớn trong khu vực APAC như Mỹ, Nhật Bản, Hàn Quốc... các doanh nghiệp kinh doanh các thiết bị viễn thông bắt buộc phải đáp ứng đầy đủ các yêu cầu cũng như phải vượt qua các cuộc kiểm tra sản phẩm nghiêm ngặt.

Không chỉ dừng ở đó, các cơ quan quản lý chuyên ngành luôn kịp thời đưa ra các lời cảnh



Các chuyên gia công nghệ trong một phiên thảo luận tại cuộc hội nghị NetEvents APAC Press & Analyst Singapore 2016.

báo và khuyến cáo cho các doanh nghiệp trước bất kỳ một mối đe dọa tiềm tàng nào. Gần đây nhất, Hạ viện Mỹ đã đưa ra các lời khuyến nghị cho doanh nghiệp Mỹ, trong đó cảnh báo họ cần cần nhắc khi sử dụng các thiết bị mạng từ một số nhà cung cấp nước ngoài.

Theo thống kê từ Trung tâm Internet Việt Nam, lượng người sử dụng Internet trong nước

chiếm gần một nửa tổng số dân. Việc các công ty viễn thông sẽ cung cấp dịch vụ bằng thông rộng trên nền tảng công nghệ 4G sẽ giúp cho hệ sinh thái di động càng phát triển và được đa dạng hóa, từ đó tạo tiền đề cho xu hướng công nghệ mới là Internet cho mọi thứ (IoT) ở Việt Nam. Trong sự phát triển mạnh mẽ của các sản phẩm và dịch vụ mạng tiện ích, các công ty viễn thông cũng đứng

trước nguy cơ khó kiểm soát hết các rủi ro. Vì vậy, các nhà mạng phải xác định việc bảo đảm an toàn thông tin và bảo mật dữ liệu là điểm ưu tiên hàng đầu khi thiết kế xây dựng và cung cấp các hệ thống dịch vụ điện tử.

Về mặt phương pháp, các chuyên gia công nghệ tham gia sự kiện NetEvents cho rằng, các mạng viễn thông phải xác định việc bảo mật thông tin là một tập hợp nhiều công đoạn bao gồm: quy trình, tổ chức, các giải pháp công nghệ và các thủ tục an toàn thông tin kèm theo. Các chuyên gia khuyến cáo rằng khi xây dựng hệ thống bảo đảm an toàn và bảo mật thông tin, các nhà cung cấp dịch vụ viễn thông phải xuất phát từ việc trả lời các câu hỏi như: thông tin, dữ liệu nào cần bảo vệ; giá trị của thông tin cần bảo vệ, thông tin được lưu trữ ở đâu, những ai được quyền truy cập tới và dòng thông tin luân chuyển trong hệ thống thế nào... Sau khi thiết lập được bài toán cụ thể mới có thể lên kế hoạch áp dụng nhiều giải pháp đồng bộ, giúp loại trừ hết các mối đe dọa.

Đa dạng hóa giải pháp

Với sự phát triển nhanh chóng của điện toán đám mây theo các chuẩn mực công nghệ mới, một mối thách thức dai dẳng đối với các doanh nghiệp ứng dụng là bảo đảm an toàn thông tin để giảm thiểu rủi ro trong hoạt động kinh doanh. Và tại cuộc hội thảo NetEvents Singapore 2016, các chuyên gia đồng ý rằng đối với nhiều mạng viễn thông, việc tự chủ hoàn toàn trong hoạt động bảo đảm an ninh mạng là bất khả thi, và vì thế, sự giúp đỡ từ các nhà cung cấp giải pháp là cần thiết.

Ông Bryan Gale, Phó tổng giám đốc phụ trách mảng tiếp thị sản phẩm của hãng Cylance, nói rằng nhiều mạng viễn thông trên thế giới đang có xu hướng sử dụng các giải pháp thông minh để bảo mật cho hệ thống của mình. Đây là lý do tại sao Cylance đang ủng hộ cho việc chuyển sang ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) cho việc đối phó với các mối đe dọa về an ninh thông tin. Theo vị chuyên gia này, trong quá khứ, các doanh nghiệp thực hiện các giải pháp bảo mật với sự can thiệp của con người, nhưng trong tương lai, điều này sẽ không cần thiết nữa.

Giải pháp mà Cylance đưa ra để ngăn chặn các phần mềm độc hại trước khi chúng tấn công hệ thống mạng của doanh nghiệp là sử dụng một “đầu não” (theo công nghệ trí thông minh nhân tạo) có khả năng dự đoán và ngăn chặn các mối đe dọa mạng và các cuộc tấn công ngay sau đó. Giải pháp này hiện tại đang phục vụ hơn 1.000 tổ chức và hàng triệu máy tính trên toàn cầu. “Bạn không thể tiếp tục kháng cự lại các cuộc tấn công mạng quy mô lớn với việc sử dụng các

chuyên viên an ninh mạng,” Gale nói.

Đối với Wedge Networks, một công ty bảo mật mạng khác, có những lợi ích trong việc “tận dụng các đám mây để giảm thiểu rủi ro cho các nhà cung cấp dịch vụ mạng, dịch vụ viễn thông dựa trên nền tảng đám mây”. Và Wedge Cloud Network Defense (hoặc CND) là một giải pháp giúp khởi động hệ thống an ninh của doanh nghiệp, đang được công ty này cung cấp đến các doanh nghiệp trong khu vực APAC.

Theo ông Gary Tate, Giám đốc điều hành khu vực châu Á-Thái Bình Dương của Wedge Networks, việc “tận dụng cơ sở hạ tầng điện toán đám mây để cung cấp các giải pháp an ninh mạng với hiệu suất, quy mô và hiệu quả cao, mà không đòi hỏi phần cứng chuyên dụng, là một cách giúp các doanh nghiệp tiết kiệm chi phí”. “Các phương pháp tiếp cận dựa trên nền tảng đám mây cũng giúp giảm rủi ro đầu tư, mà cuối cùng cho phép (các công ty viễn thông) đẩy nhanh các dịch vụ mới có tính linh hoạt”, ông Gary Tate nói.

Giải pháp an ninh này cũng phù hợp với các doanh nghiệp nhỏ và vừa, vốn không có khả năng duy trì hệ thống an ninh mạng mạnh mẽ của riêng mình. Cũng dựa trên nền tảng đám mây để cung cấp dịch vụ bảo mật (cloud-based Security-as-a-Service), công ty Menlo đưa ra giải pháp “cô lập” các dữ liệu bị nghi ngờ và sau đó tiêu diệt mã độc. Ông Peter Lunk, Phó tổng giám đốc về tiếp thị của Menlo, tự tin rằng bằng phương pháp cách ly này, “sẽ không có nguy cơ

phần mềm độc hại tấn công vào hệ thống của doanh nghiệp thông qua các trang web”.

Và câu chuyện ở Việt Nam

Một trong những vấn đề mà giới công nghệ ở Việt Nam đang quan tâm hiện nay là việc Bộ Thông tin và Truyền thông lấy ý kiến đóng góp cho bản dự thảo nghị định quy định chi tiết về điều kiện cấp giấy phép kinh doanh sản phẩm, dịch vụ an toàn thông tin mạng. Tuy nhiên, các chuyên gia cho rằng, từ luật cho đến thực tiễn còn một khoảng cách khá xa. Ở Việt Nam thì thường vẫn xảy ra những vụ tấn công, lấy cắp thông tin tài khoản của doanh nghiệp hoặc của cá nhân. Từ đó, cho thấy các nhà cung cấp dịch vụ mạng phải có sự quan tâm thích đáng hơn cho vấn đề bảo mật, phòng ngừa rủi ro cho cả khách hàng doanh nghiệp lẫn cá nhân.

Theo các chuyên gia, không chỉ các cơ quan quản lý chuyên ngành mà cả các nhà cung cấp dịch vụ nên tham khảo và học hỏi từ các quốc gia có nền công nghệ đã phát triển để có thể đề xuất Chính phủ đưa ra những quy định phù hợp với điều kiện thực tế của nền kinh tế. Công nghệ viễn thông của Việt Nam đang đi sau so với nhiều quốc gia khác trong khu vực. Trong khi một số nước đã triển khai thành công mạng 5G thì Việt Nam vẫn còn đang trong giai đoạn chuẩn bị thương mại hóa 4G. Tuy nhiên, việc đi sau cũng giúp các mạng viễn thông trong nước có thời gian và có điều kiện để tập trung vào hai vấn đề quan trọng là chi phí đầu tư và bảo mật thông tin. ♡

