



เทคโนโลยีไร้สาย กับอันตรายที่ไม่ได้คาดคิด

ในยุคที่เวลาวันละ 24 ชั่วโมงจะน้อยเกินไปสำหรับคนเมือง การบริหารเวลาเป็นสิ่งสำคัญของการดำเนินชีวิตมาก ไม่ว่าจะเป็นการแบ่งเวลาสำหรับการเดินทางบนที่จอดรถ ครอบครัว การทำงาน เพื่อมุ่งการออกกำลังกาย การพักผ่อน ฯลฯ เทคโนโลยีได้เข้ามาเป็นบทบาทสำคัญช่วยให้ชาวเมืองสะดวกสบายขึ้น และสำหรับในยุคของโลกโซเชียล และข้อมูลข่าวสาร คงไม่มีใครสามารถปฏิเสธประโยชน์อันมากมายมหาศาลของเทคโนโลยีแบบไร้สาย ที่กำลังจะเข้ามาเป็นบทบาทอย่างมากในการติดต่อสื่อสารสำหรับอนาคตต่อไป ในตอนนี้มีหลาย บริษัทยักษ์ใหญ่กำลังขยายการลงทุนในตลาดเครือข่ายเอทีเอสแอลหรือบรอดแบนด์ไวร์เลส ภายใต้เทคโนโลยีไวร์เลสมีข้อดีที่เห็นได้ชัดมากมาย ทุกคนสามารถมองเห็นภาพของประโยชน์ในการขยายเครือข่ายการใช้ อินเทอร์เน็ตไร้สาย ความรวดเร็วของไฮ-สปีด อินเทอร์เน็ต ความสะดวกสบายในการเคลื่อนย้าย และในแง่ของการเพิ่มผลกำไร

ปัจจุบันนี้ไม่ได้มีเพียงแต่ในออฟฟิศหรือตามจุด Hotspots เท่านั้นแล้วที่ได้วางระบบอินเทอร์เน็ตไร้สายให้แก่ลูกค้าผู้เข้ามาใช้บริการ แต่ได้แพร่ขยายรวดเร็วไปยังโรงแรมที่พัก, อินเทอร์เน็ตคาเฟ่, มหาวิทยาลัย, ห้องสมุด, สนามบิน ฯลฯ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้า แต่สิ่งที่คุณคนกำลังมองข้ามกันไปก็คือ **ความปลอดภัยของการใช้**

มันคงจะเป็นการที่ผู้คนทำงานหอบงานมาทำนอกออฟฟิศเพื่อเปลี่ยนบรรยากาศโดยใช้ WiFi Connections ในร้านกาแฟหรือสถานที่ต่าง ๆ แต่สิ่งที่คุณคนมองข้ามไปก็คือ อันตรายที่สามารถจะเกิดขึ้นได้ทุกครั้งที่เราใช้อินเทอร์เน็ต เราได้เข้าไปมีส่วนร่วมเป็นส่วนหนึ่งของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในขณะนั้น ซึ่งส่วนใหญ่ก็คือคนแปลกหน้า ซึ่งโดยปกติแล้วการป้องกันความปลอดภัยในระยะห่างผู้ใช้คนหนึ่งถึงอีกคนหนึ่งที่จุด Access Point มีน้อยมาก นอกจากนี้การติดตั้ง เวิร์ม และโทรจัน สามารถติดต่อกันได้ง่ายดายจากผู้ใช้งานเครื่อง แผลรอยที่จะเกิดขึ้นยังไม่เท่าในตอนที่เสานำคอมพิวเตอร์นั้นๆ มาต่อเข้ากับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของบริษัท ที่ต้องลงทุนไปกับการป้องกันความปลอดภัยของฐานข้อมูลบริษัทไปอย่างมากมาย

ในปัจจุบันอัตราของการโจมตีระบบเครือข่ายนั้นเพิ่มขึ้นชัดเจนด้วยการดักกล่าวผ่านช่องทางอีเมลล์ และเว็บไซต์ เช่น ไวรัส เวิร์ม และโทรจัน สามารถเข้าสู่องค์กรต่างๆ ผ่านทาง Web Browsing ซึ่งเป็นสิ่งที่มองข้ามง่ายมากที่สุด แต่เป็นที่คาดว่าแนวโน้มนี้ยังคงดำเนินต่อไป

สำหรับมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยของการใช้อินเทอร์เน็ตไร้สายที่ผ่านมาก อย่างเช่น ระบบ WEP และ WPA จะมุ่งเน้นไม่ทางอินเทอร์เน็ตไร้สายแบบผู้มีส่วนเกี่ยวข้องโดยการเข้ารหัส (Encryption) และสำหรับผู้ใช้งานระบบลงทะเบียนเท่านั้น (Authentication) แต่อย่างไรก็ตามแม้ว่าผู้ใช้ได้จะมีระดับความปลอดภัยใน Access Point แล้วก็ตาม การกรอกรหัสที่ไมเหมาะสมก็ยังคงเป็นปัญหาที่สามารถแพร่กระจายเข้าไปสู่องค์กรได้อยู่ดี และมันจะส่งผลเข้าไปสู่กระบวนการป้องกันส่วนสุดท้ายของบริษัท อย่างเช่น ไฟล์ดอลล์

ในส่วนสอง WLAN หรือการป้องกันผู้ที่ไม่ได้ลงทะเบียนเข้าสู่เน็ตเวิร์ก (Application Layers) สิ่งสำคัญจะต้องประกอบด้วย

- การระมัดระวังในระดับการติดตั้งคอมพิวเตอร์จากผู้ประสงค์ภายในจุด Access Point (Physical-layer access)
- การป้องกันในระดับของการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กที่ไม่ปรารถนาจากลูกค้า (Network-layer connections between clients)
- การป้องกันในระดับของผู้ที่มีเจตนาร้ายในช่วงการลงทะเบียน (The application-layer from malicious code)

เป็นที่เห็นได้ชัดเจนในส่วนของพวกเขาอีกเกอร์ในปัจจุบันมีพัฒนาการมากขึ้น เพิ่มจำนวนมากขึ้น และทวีความรุนแรงมากขึ้นเรื่อยๆ ดังนั้นเราต้องมีความระมัดระวังในการรักษาความปลอดภัยในหลายขั้นตอนและหลายระดับมากขึ้น ตั้งแต่ในระดับ Application คือ ซอฟต์แวร์ในคอมพิวเตอร์ทั้งที่บ้านและในสำนักงาน ในวันนี้ของเครือข่ายเชื่อมต่อกันอย่างอิสระ ไม่จนถึงการเชื่อมต่อกันหรือภายในถึงภายนอก

น่าเสียดายที่ระบบการป้องกันเครือข่ายแบบเดิมๆ เช่น ไฟล์ดอลล์ และซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสยังคงจุดสนใจกับการวิเคราะห์เชิงลึกต่างๆ และการตรวจจับในระดับ Application โดยไม่ทำให้ระบบเครือข่ายเกิดความล่าช้า ในหลาย องค์กรต้องมีการจ้าง Out Sourcing จากภายนอกมาพัฒนา Set up ระบบนานเป็นปีๆ แต่ใช้งานไม่ทันไรก็ล้มมือไปอย่างรวดเร็ว ผลที่ตามมาคือ องค์กรส่วนใหญ่ยังมีปัญหาในการกรอกรหัสที่มาจากทางเว็บไซต์ หรือจากอีเมลล์ต่างๆ ที่คุณได้เข้ามาในละแวกนั้น รวมไปถึงเรื่องของ E-mail Fishing เป็นต้น

จากการสำรวจความเคลื่อนไหวของมาร์เก็ตตลอดช่วงเดือน กุมภาพันธ์ที่ผ่านมา พบว่ามีการคุกคามจากไวรัสพวกโทรจันลดลง แต่ได้มีการคุกคามจากเวิร์มเพิ่มขึ้น ซึ่งได้แก่ W32/Bropis, MyDoom.



BB, Sober, K.

บริษัท Fortinet ผู้นำด้านระบบรักษาความปลอดภัยแบบ ASIC-powered ที่ครอบคลุมทั้งไฟร์วอลล์และระบบป้องกันไวรัสแบบ Real Time สอดหนักถึงปัญหา และออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองการป้องกันต่างๆ เป็นอย่างดี นั่นหมายความว่า ใน ณ ทุกๆ วินาทีที่มีการตรวจพบไวรัสตัวใหม่ อุปกรณ์ Fortigate จาก Fortinet จะอัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ของเราโดยอัตโนมัติ โดยเราไม่ต้องกลัวว่าโปรแกรมบนเครื่องเราจะไม่ทันสมัยจากการที่เราไม่ได้อัปเดตซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสของเราในทุกๆ ครั้ง ที่คอมพิวเตอร์ขึ้นเตือน สิ่งเหล่านี้จึงเป็นคำตอบเกี่ยวกับการป้องกันปัญหาต่างๆ ได้อย่างที่ยังไม่ปรากฏนี่ยังหมายความว่ารวมถึงการตรวจสอบและกำจัดสิ่งที่เป็นอันตรายที่มาจากอีเมล และเว็บไซต์ เช่น ไวรัส เวิร์ม สิ่งคุกคามต่างๆ การโจมตีทางในเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม และสิ่งอื่นๆ ที่เข้าผ่านระบบ Real Time โดยไม่กระทบประสิทธิภาพของเครือข่ายลงไป

การวางรากฐานในด้านความปลอดภัยในการใช้เทคโนโลยีชนิดนี้ดูเป็นสิ่งที่ไม่ง่ายนักสำหรับพนักงานบริษัทที่ใช้เทคโนโลยีไว้ขาย และมีหลากหลายทางเลือกที่สามารถจะทำได้ แต่สิ่งสำคัญที่สุดก็คือ การให้ความรู้และข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเอาใจใส่ทางด้านความปลอดภัยและพึงระวังในการใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไร้สายนี้ด้วย ไม่ใช่เพียงแต่เหล่าพนักงานด้านไอทีในบริษัท แต่หมายความรวมถึงพนักงานทุกๆ คน

ถ้าเป็นเช่นนั้นแล้ว คุณก็สามารถวางใจให้พนักงานของคุณมีความสุขในอิสระแห่งการทำงานด้วยอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายที่มีจัดหาไว้ให้ตามร้านกาแฟได้อย่างสบายใจ เมื่อพวกเขาทราบว่าคุณกาแฟที่เราจ่ายอาจจะไม่ครอบคลุมถึงค่าเสียหายที่บริษัทต้องจ่ายไว้กับการกำจัดไวรัสต่างๆ ที่ตีตมาจากภายนอกโดยไม่รู้ตัวอีกต่อไป



ประวัติผู้เขียน

Miss Saowalak Assawawitayakit

Saowalak@perfectconnection.co.th

Work Experience :

2004 : Event Coordinator Executive,

Perfected Connection Co., Ltd.

Educations :

2004 : Certificate of Business Administration and

Advance English, Alpha Beta College, Forbes St,

Sydney, Australia

Relevant Subjects : Customer Service, Team Building,

Accounting, Business Communication etc.

2003 : Bachelor's Degree of Political Science, Chulalongkorn

University



ย้ายที่อยู่หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงานใหม่ แจ้งด่วน!

สมาชิก ว.ส.ท. สาขาไฟฟ้าทุกท่านโปรดทราบ สมาชิกท่านใดที่ย้ายที่อยู่หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงานใหม่ กรุณากรอกรายละเอียดดังกล่าว แล้วส่งมาที่ มาที สุดมาลี ตำนานสิริสินดี วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ส.ท.) โทรศัพท์ 0-2319-2410-3, 0-2319-2708-10 โทรสาร คอ 339 E-mail : eit@eit.or.th http://www.eit.or.th ว.ส.ท. จะได้อัปเดทข้อมูลท่านลงในทะเบียนเพื่อที่ท่านจะได้ไม่พลาดข้อมูลข่าวสารและสิทธิประโยชน์ต่างๆ ที่จะได้รับจาก ว.ส.ท.

ข้าพเจ้า.....	เลขทะเบียนสมาชิก.....
บริษัท/ห้างร้าน.....	ตำแหน่ง.....
ที่อยู่ (ที่ทำงาน).....	
แขวง/ตำบล.....	เขต/อำเภอ.....
จังหวัด.....	รหัสไปรษณีย์.....
โทร.....	เลขที่.....
อีเมล.....	
ที่อยู่ (ที่บ้าน).....	
แขวง/ตำบล.....	เขต/อำเภอ.....
จังหวัด.....	รหัสไปรษณีย์.....
โทร.....	เลขที่.....
อีเมล.....	

(เอกสารนี้เฉพาะสมาชิก ว.ส.ท. เท่านั้น)