

Integrated Services Router สำหรับสำนักงานขนาดเล็ก

ซิสโก้ ออก Integrated Services Router รุ่นใหม่พร้อมรวมเอาความสามารถด้านระบบไร้สายไว้อย่างครบครัน

จาก ความสำเร็จของการเปิดตัวผลิตภัณฑ์ในตระกูล Integrated Services Router ของซิสโก้เมื่อเดือนกันยายน 2547 บัดนี้ ซิสโก้ได้สานต่อความสำเร็จอีกครั้งด้วยเราเตอร์รุ่นใหม่ ๆ ซึ่งนำพาคุณสมบัติแบบครบรวมสู่สำนักงานสาขาและสำนักงานขนาดเล็ก เพื่อตอบสนองความต้องการแพลตฟอร์มสำหรับให้บริการ

รักษาความปลอดภัย รวมทั้งระบบแลนไร้สายที่ติดตั้งง่าย และประหยัดค่าใช้จ่ายมากกว่าเดิม

Cisco 800 และ 1800 Series Integrated Services Router คือผลิตภัณฑ์ล่าสุดที่สามารถให้บริการหลายๆ อย่างได้พร้อมกัน ไม่ว่าจะเป็นไฟร์วอลล์ ระบบเครือข่ายส่วนตัว



ถ้าพิสูจน์ผลิตภัณฑ์ Integrated Services Router รุ่นใหม่ล่าสุดของซิสโก้ที่สามารถให้บริการครบรูปแบบต่างๆ เช่น การรักษาความปลอดภัย หรือระบบไร้สายแก่สำนักงานขนาดเล็ก ตลอดจนผู้ที่ปฏิบัติงานในสถานที่ทางไกลได้พร้อมกัน

HWIC บัตรผ่านสู่โลกไร้สาย

บัดนี้ ซีเอสไอได้บรรลุความสามารถของระบบแลนไร้สายไว้ใน Integrated Services Router ครอบคลุมทุกซีรีส์แล้ว อย่าง Cisco 800 และ 1800 Series ซึ่งเป็นเราเตอร์แบบกำหนดค่าไว้ตายตัว (Fixed-configuration) จะมีถึง 11 รุ่นทีเดียวที่มาพร้อมเสาอากาศและวงจรไร้สายในตัว และขณะเดียวกันซีเอสไอยังได้เปิดตัว High-speed Wireless Interface Card (HWIC) ออกมาสำหรับเราเตอร์แบบโมดูลาร์ด้วย เพียงเสียบ HWIC เข้าไปในช่องของ Cisco 1841, 2800 หรือ 3800 Series เราเตอร์ธรรมดาๆ ก็จะสามารถเป็นแอ็กเซสพอยต์ระบบไร้สายอีกหน้าหนึ่งที่หนึ่งแล้ว

สิ่งนำต้นเดิมที่สุดเกี่ยวกับคุณสมบัติไร้สายใหม่นี้คือการที่ทุกสร้างขึ้นบนเราเตอร์ที่ให้บริการแบบครบวงจร ซึ่งทำให้สามารถนำส่งบริการข้อมูล เสียง และวิดีโอไปสู่มือใช้ระบบแลนมีสาย และไร้สายได้พร้อมกันเพื่อพลผลรวมที่เพิ่มขึ้น” Sunny Mahant ผู้จัดการด้านการตลาดผลิตภัณฑ์ประจำ Multiservice Customer Edge Business Unit ของซีเอสไอกล่าว “เราเตอร์เหล่านี้ไม่เพียงให้บริการหลายอย่างๆ พร้อมกันโดยมีหน่วยประสิทธิภาพของเครือข่ายได้เท่านั้น แต่ยังเป็นบริการแบบไร้สาย ซึ่งล้วนมาจากแพลตฟอร์มเพียงหนึ่งเดียวอีกด้วย”

สำนักงานใดที่จำเป็นต้องใช้ระบบ IEEE 802.1X ในการทำ Local Authentication ก็สามารถรวบรวมเราเตอร์แบบโมดูลาร์ที่มีอยู่กับการ์ด HWIC หรือ Cisco Aironet Access Point หลายๆ ตัวได้เช่นกัน “สิ่งนี้ช่วยให้เราเตอร์ประยุกต์ตัวเป็น Local Authentication Server คอยพิสูจน์ยืนยันโคลเอเอ็นทีไร้สายเวลาที่ AAA (authentication, authorization and accounting) Server ใช้การไม่ได้” Mahant กล่าวเสริม

แอ็กเซสพอยต์แบบตายตัว และโมดูลาร์
Cisco Integrated Services Router ซึ่งรองรับเทคโนโลยี 802.11 Wi-Fi Certified Access Wi-Fi จะเปรียบเสมือนใบเบิกทางสำหรับองค์กรที่ต้องการระบบแลนไร้สายในสำนักงานขนาดเล็กหรือสาขาย่อย โดยเราเตอร์เหล่านี้ทำให้ไม่จำเป็นต้องพึ่ง

แอ็กเซสพอยต์แบบแยก ในกรณีของสำนักงานที่จำเป็นต้องใช้แอ็กเซสพอยต์เพียงตัวเดียว ซึ่งนำไปสู่การบริหารระบบไร้สายที่ง่ายกว่าเดิม เพราะไม่ต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงสร้างเครือข่ายแบบไร้สายของเก่าใดๆ ทั้งสิ้น

Mahant กล่าวต่อไปว่า “แอ็กเซสพอยต์ภายในเราเตอร์ซีเอสไอถึงแบบตายตัว และโมดูลาร์จะรองรับมาตรฐาน IEEE 802.11 พร้อมวงจรรวมความไวสัญญาณสูงและให้ประสิทธิภาพชั้นยอด” นอกจากนี้ยังมีสิ่งที่จะสนับสนุนเทคโนโลยี Wi-Fi Protected Access (WPA) ในการพิสูจน์ยืนยันผู้ใช้เครือข่ายไร้สายด้วยโพรโทคอลตระกูล Extensible Authentication Protocol (EAP) เช่น Cisco LEAP, สนับสนุนเทคโนโลยี 802.11e สำหรับการกำหนด QoS, Wi-Fi Multimedia (WMM), Virtual LAN และการรองรับ SSID หลายๆ ชื่อพร้อมกัน เป็นต้น

เพราะฉะนั้น การขยายอาณาเขตของเครือข่ายไร้สายตลอดจนความต้องการในการสร้างบริการขั้นสูงโดยใช้ Cisco Aironet หลายๆ ตัว ในสถานการณ์ที่จำเป็นต้องมีแอ็กเซสพอยต์แค่ตัวเดียว จึงสำเร็จได้ด้วยการเลือก Integrated Service Router แบบกำหนดค่าตายตัวรุ่นที่มีแอ็กเซสพอยต์ในตัว หรือจะติดตั้ง HWIC ลงในเราเตอร์แบบโมดูลาร์ ซึ่งจำนวนผู้ใช้ที่รองรับได้สูงสุดคือ 20 และ 50 รายตามลำดับ ขึ้นกับรุ่นที่เลือกและโหมดการทำงานของเราเตอร์ว่าเป็นเชิงกลไกโหมด (802.11 b/g) หรือคู่อัลโหมด (802.11 a/b/g)

“แต่สำหรับองค์กรที่จำเป็นต้องใช้แอ็กเซสพอยต์ตั้งแต่สองตัวขึ้นไป ไม่ว่าจะเป็นนี้หรือในอนาคต ขอแนะนำให้ใช้ Cisco Aironet แยกหลายๆ ตัวดีกว่า” Mahant กล่าว “โดยปัจจุบัน Integrated Service Router แบบโมดูลาร์จะรองรับการเชื่อมต่อแอ็กเซสพอยต์ Cisco Aironet หรือ HWIC อย่างไรก็ดีอย่างหนึ่งเท่านั้น”

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณสมบัติไร้สายของ Cisco Integrated Service Router คุณสามารถหาอ่านได้ที่ cisco.com/go/isr

เสมือนจริง (VPN) หรือแม้กระทั่งแลนไร้สายที่ราคาแสนยั่วยวนใจ โดยเราเตอร์สองรุ่นนี้จะทำงานบน Cisco IOS และให้คุณสมบัติการบริหารแบบรวมศูนย์ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับสำนักงานขนาดเล็ก ตลอดจนถึงผู้ที่ปฏิบัติงานในสถานที่ห่างไกล ในฐานะส่วนประกอบของเครือข่ายหลักขององค์กร หรือผู้ให้บริการ

“ผลิตภัณฑ์ทั้งสองรุ่นนี้ช่วยให้สำนักงานขนาดเล็กมีโอกาสได้สัมผัสศักยภาพของ Integrated Services Router บ้างเช่นเดียวกับองค์กรขนาดกลางทั่วไป” Marc Bresniker ผู้จัดการผลิตภัณฑ์ประจำแผนก Premises Communications Business Unit ของซีเอสไอกล่าว “ประสิทธิภาพอันเหนือชั้นของทั้งคู่จะทำให้องค์กรสามารถสร้างบริการรูปแบบใหม่ๆ เช่น การรักษาความปลอดภัย ระบบ QoS (Quality of Service) สำหรับเสียง หรือแลนไร้สาย พร้อม

ใช้ประโยชน์จาก DSL และเคเบิลบรอดแบนด์ความเร็วสูงได้อย่างเต็มที่ โดยเฉพาะลูกค้าที่ต้องการใช้เทคโนโลยี DSL ที่สดใหม่กว่า และเร็วกว่าอย่าง ADSL2+ (ดาวน์โหลดความเร็วสูงสุดสูงกว่า 20 เมกะบิตต่อวินาที) หรือ G.SHDSL ก็สามารถเลือกใช้เราเตอร์ที่เป็นรุ่น DSL ได้”

Cisco 1800 Series: ประสิทธิภาพกับบริการที่เหนือกว่า

Cisco 1800 Series นับเป็นเราเตอร์ให้บริการครบวงจรแบบกำหนดค่าไว้ตายตัว (Fixed-configuration) ที่อัดแน่นคุณสมบัติด้านความปลอดภัยขั้นสูงมากที่สุดไม่ว่าจะเป็นไฟร์วอลล์, IPSec VPN รวมถึงการสนับสนุนระบบต่อต้านการบุกรุก และ Cisco Network Admission Control (NAC) สำหรับควบคุมนโยบายด้านความปลอดภัย และป้องกันไวรัสและเวิร์ม นอกจากนี้บางรุ่นจะมีอุปกรณ์สำหรับ ISDN



Cisco 1800 Series

Cisco 800 Series: เล็กแต่เปี่ยมพลัง

เราเตอร์ซิสโก้ในซีรีส์ 800 มีหลายรุ่นๆ ที่สร้างขึ้นเพื่อสำนักงานสาขาและผู้ปฏิบัติงานนอกสถานที่โดยเฉพาะ ซึ่งแต่ละรุ่นจะให้การเชื่อมต่อแวนที่ปลอดภัยคุ้มค่า พร้อมรองรับโมดูล IEEE 802.11b/g ในตัว (ดูกรอบ “HWIC บัตรผ่านสู่โลกไร้สาย”) ทั้งนี้ เราเตอร์ซีรีส์ 800 ถูกออกแบบให้ง่ายต่อการเซตอัพและติดตั้ง ด้วยความช่วยเหลือของเครื่องมือกำหนดค่าบนเว็บที่มีชื่อว่า Cisco Router and Security Device Manager (SDM) จึงทำให้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับสำนักงานขนาดเล็กที่มีผู้เชี่ยวชาญจำนวนจำกัด

BRI, อะนาล็อกโมเด็ม และพอร์ตฟาสต์อีเทอร์เน็ตคู่เพื่อทำลิงก์แวนสำรอง (Redundant WAN Link) และโหลดบาลานซ์อีกด้วย

จากในปัจจุบันที่ DSL และเคเบิลมีผู้ให้บริการมากขึ้นและราคาถูกลงมาก องค์กรบางแห่งจึงคิดที่จะใช้ประโยชน์จากพอร์ตแวนคู่ที่มีอยู่ เช่น ไปเช่าการเชื่อมต่อ broadband จากผู้ให้บริการพร้อมกันที่เดียวสองราย เพื่อว่าลิงก์ใดลิงก์หนึ่งติดขัดหรือล่มก็จะได้สลับไปใช้อีกลิงก์ที่เหลือได้ทันที นอกจากนี้แหล่งจ่ายไฟในตัว Cisco 1800 Series ยังช่วยให้การติดตั้งระบบง่ายขึ้น ด้วยจำนวนสายไฟที่ลากโยงลดลง

สำหรับ 1800 Series รุ่นที่มีสวิตช์ 8 พอร์ตในตัวจะเน้นเป้าหมายไปยังลูกค้าตามสำนักงานขนาดเล็ก โดยองค์กรสามารถตั้งคอนฟิกูเรชัน และแบ่งเช็กเมนต์เครือข่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ตลอดจนความปลอดภัยของแอปพลิเคชันได้ โดยการสนับสนุน Advanced QoS และ Multiple VLANs เต็มรูปแบบ

ที่สำคัญ Cisco 1800 Series ยังมีออปชัน Power over Ethernet (PoE) ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อองค์กรที่ใช้งาน 1800 Series ร่วมกับโทรศัพท์ไอพีหรือแอ็กเซสพอยนตรีบบไร้สายต่อภายนอก และไม่ยากปวดหัวกับการหาแหล่งจ่ายไฟให้อุปกรณ์เหล่านั้น หรืออีกทางหนึ่ง คือให้เลือกเราเตอร์รุ่นที่มีแอ็กเซสพอยนตรีบบไร้สายในตัว ซึ่งให้บริการระบบแลนไร้สายครบสูตรในอุปกรณ์เดียว แถมช่วยลดค่าใช้จ่ายในองค์กร ด้วยฟังก์ชันบริหารจัดการเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัยในตัว (ทำให้ไม่ต้องซื้อเพิ่ม) ทั้งนี้ แอ็กเซสพอยนตรีบบไร้สายของ 1800 Series จะสนับสนุนมาตรฐาน IEEE 802.11a/b/g และมีเสาอากาศแบบถอดเปลี่ยนได้เพื่อให้คุณวางเสาไว้ในบริเวณที่ให้บริการครอบคลุมสัญญาณมากที่สุด เช่น ร้านอาจวาง Cisco 1800 Series Integrated Services Router ซ่อนไว้หลังเคาน์เตอร์หรือห้องเก็บของ แล้วค่อยลากเสาอากาศออกมาตั้งข้างนอก เป็นต้น

เริ่มจาก Cisco 870 Series จะมีฮาร์ดแวร์เข้ารหัสลับทราฟฟิกสำหรับวีพีเอ็น และได้รับการเสริมแกร่งความปลอดภัยอีกชั้นด้วยระบบระบบป้องกันการบุกรุก และ Cisco NAC สำหรับควบคุมนโยบาย และป้องกันไวรัสและเวิร์ม แต่ละรุ่นจะมีความสามารถของระบบแลนไร้สาย 802.11b/g พร้อมเสาอากาศแบบถอดเปลี่ยนได้

Cisco 870 Series ยังมีระบบ QoS ซึ่งเมื่อรวมกับเทคโนโลยีเข้ารหัสลับที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าเดิมแล้ว ผู้ใช้แอปพลิเคชันประเภท Call Agent จะสามารถเชื่อมต่อโทรศัพท์ไอพีกับพอร์ตสวิตช์ของเราเตอร์ แล้วกำหนดให้ทราฟฟิกเสียงมีความสำคัญเหนือกว่าทราฟฟิกข้อมูลได้ เพื่อให้สัญญาณเสียงมีคุณภาพสูงสุด

สำหรับ Cisco 850 Series พร้อมพอร์ต 10/100 Mbit/s สี่พอร์ตและการเชื่อมต่อ ADSL หรือ 10/100 Fast Ethernet จะสนับสนุนผู้ใช้ได้สูงสุด 10 ราย และให้คุณสมบัติการรักษาความปลอดภัยพื้นฐาน ซึ่งรวมถึง Stateful Inspection Firewall และการเข้ารหัสลับวีพีเอ็น แต่ละรุ่นยังมีออปชันโมดูลระบบไร้สาย (Cisco 851W และ 857W) อีกทั้งมาพร้อมเสาอากาศเดี่ยวแบบติดตั้ง และการสนับสนุนเครือข่ายแลนไร้สาย 802.11b/g

บรรดแบบราคาต่ำกำลังปฏิวัติวิถีทางที่ธุรกิจติดต่อสื่อสารกับลูกค้า ซัพพลายเออร์ และพนักงานไปจากเดิม ยังมีระบบเครือข่ายแลนไร้สายเข้ามา แอปพลิเคชันทางธุรกิจที่ดำเนินก็ยิ่งเกิดประสิทธิผลมากขึ้น แต่ทั้งนี้ต้องไม่ลืมการรักษาความปลอดภัยที่ได้มาตรฐานเดียวกับในองค์กรขนาดใหญ่ ซึ่ง Integrated Services Router จากซิสโก้คือคำตอบที่ดีที่สุดสำหรับคุณ ■

อ่านเพิ่มเติม

- โอบแพจ Cisco Integrated Services Routers cisco.com/go/isr