

# ลูมิน่า เน็ตเวิร์กส์ บุกตลาดเครือข่ายระบบ SDN



ลูมิน่า เน็ตเวิร์กส์ (Lumina Networks) ประกาศเปิดตัวรูกตลาดระบบเครือข่ายที่กำหนดการทำงานด้วยซอฟต์แวร์ หรือ software-defined networking (SDN) ด้วยสุดยอดผลิตภัณฑ์ที่ผสานระบบควบคุมการทำงานเครือข่ายแบบ SDN จากโบรคเคด คอมมิวนิเคชันส์ ซิสเต็มส์ ซึ่งเป็นที่มาของโซลูชันระบบควบคุมการทำงานเครือข่ายแบบ SDN (ทำงานผ่าน SDN Controller) ชั้นนำที่ทำงานด้วยเทคโนโลยีของ OpenDaylight™ นำโดยทีมวิศวกรซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่ายขั้นห้วกะทิและรวมไปถึงลูกค้ารายสำคัญๆ ระดับผู้ให้บริการรายใหญ่ของโลกจากโบรคเคด โดยระบบ ควบคุมการทำงานเครือข่าย SDN (SDN Controller) แอปพลิเคชันต่างๆและการพัฒนาระบบเครือข่าย Network Development Services (NetDev) ทำให้ลูมิน่า เน็ตเวิร์กส์สามารถพัฒนาระบบควบคุมเครือข่ายที่กำหนดการทำงาน ด้วยซอฟต์แวร์ (Software-defined Networking Solution) ที่ไม่ผูกติดกับฮาร์ดแวร์ยี่ห้อใดๆ ได้อย่างมี ประสิทธิภาพและสามารถนำมาใช้งานในระบบเครือข่ายจริงๆ

ถึงแม้ว่าการเปลี่ยนผ่านไปสู่เครือข่ายที่กำหนดการทำงานด้วยซอฟต์แวร์ หรือ Software-defined Networking (SDN) นั้นสามารถลดต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและยังดำรงไว้ซึ่งความพึงพอใจในการใช้งานสำหรับ ลูกค้าขององค์กร แต่การเปลี่ยนจากการจัดการเครือข่ายแบบเดิมๆ หรือเปลี่ยนจากฮาร์ดแวร์มาเป็นซอฟต์แวร์นั้นยัง เติบโตด้วยความซับซ้อน ซึ่งเกิดจากที่องค์กรต้องการที่จะเป็นอิสระจากการผูกติดอุปกรณ์จากผู้ผลิตฮาร์ดแวร์ระบบ เครือข่ายต่างๆ ปัจจัยเหล่านี้จึงกลายเป็นโจทย์ที่ยากสำหรับผู้ให้บริการในการหยิบจับเอาเทคโนโลยีที่ทดลองอยู่ใน ห้องทดลองมาใช้งานกับสภาพแวดล้อมการใช้งานจริง ซึ่งเทคโนโลยีเครือข่ายที่เป็นระบบเปิด (Open Source) นี้ สามารถเข้ามาช่วยแก้ปัญหานี้ได้

ด้วย OpenDaylight ซึ่งเป็นเทคโนโลยี SDN Controller แบบเปิด หรือ Open source ผู้ให้บริการสามารถเลือกติด ตั้งเครือข่ายแบบ SDN ที่ให้ความยืดหยุ่นในการพัฒนาโซลูชันในแบบของตัวเอง แถมยังมีอิสระในการเลือกอุปกรณ์ ฮาร์ดแวร์จากผู้ผลิตได้หลากหลายไม่ถูกปิดกั้นจากบริษัทใดบริษัทหนึ่ง และเพื่อสร้างความมั่นใจว่าระบบทั้งหมดถูก พัฒนาและรองรับกับชุดคำสั่งของ OpenDaylight ได้แบบ 100% ทางลูมิน่าได้ทำการพัฒนาเทคโนโลยีระบบ ควบคุมการทำงานเครือข่ายแบบ SDN และส่งเทคโนโลยีเหล่านั้นกลับไปยังกลุ่มชุมชนผู้พัฒนา OpenDaylight อีก ด้วย

ลูมิน่ายังนำเสนอรูปแบบการพัฒนาของ NetDev Service ที่ช่วยให้องค์กรธุรกิจสามารถปรับเปลี่ยนพัฒนาที่ม วิศวกรและทีมดูแลเครือข่ายภายในองค์กรได้ ทีมงานดูแล NetDev Service ของลูมิน่าได้ร่วมพัฒนาระบบกับลูกค้า หลายราย โดยใช้วิธีการต้นแบบที่มีความยืดหยุ่นสูง รวมไปถึงการสาธิตทดลองขึ้นระบบใช้งานจริง ซึ่งโซลูชัน

NetDev ของลูมินานั้นถูกสร้างขึ้นจากผลิตภัณฑ์ระบบเปิดที่มีประสิทธิภาพระดับแนวหน้าของอุตสาหกรรม แนวคิดของลูมินาคือการช่วยให้ทีมดูแลระบบเครือข่ายของลูกค้าสามารถพัฒนาและบริหารจัดการผ่านทางแพลตฟอร์มระบบเปิดแบบใหม่ได้ด้วยตัวเอง

“งานของเราคือการทำให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ให้บริการเครือข่าย ในการนำเอาเทคโนโลยีระบบเครือข่ายแบบเปิด หรือ Open-source technology ออกจากห้องทดลองมาใช้ได้ในระบบที่ใช้งานอยู่จริงๆ” แอนดรูว์ โควาร์ด ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของลูมินา เน็ตเวิร์กส์ กล่าวและเสริมต่อว่า “เราเริ่มสร้างลูมินา เน็ตเวิร์กส์เพื่อให้ผู้ให้บริการมั่นใจต่อการใช้เทคโนโลยีระบบเปิดกับระบบที่สำคัญๆ ของพวกเขาได้จริง และนอกจากเทคโนโลยีที่นำเสนอแล้ว ลูกค้าที่ติดตั้งระบบด้วยเทคโนโลยีของเรา จะได้รับทั้งความรู้ ทักษะ เครื่องมือและแผนงานอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการพัฒนาและบริหารจัดการในแพลตฟอร์มที่เรามีส่วนร่วมพัฒนาด้วยกันอีกด้วย”

กลุ่มผลิตภัณฑ์จากลูมินาประกอบด้วย

- ระบบควบคุมการทำงานเครือข่ายแบบ SDN (SDN Controller): ระบบที่ได้รับการทดสอบและมีคุณภาพของการทำงานตามมาตรฐานของ OpenDaylight ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มสำหรับการควบคุมการทำงานระบบเครือข่ายแบบ SDN โดยเป็น SDN Controller แบบ Open-source สำหรับจัดการอุปกรณ์เครือข่ายต่างๆได้
- Lumina Flow Manager: แอปพลิเคชันสำหรับควบคุมการทำงานที่ช่วยให้การจัดการด้านวิศวกรรมของเครือข่ายที่เรียบง่ายและสามารถรับมือกับความซับซ้อนด้วยอัลกอริทึมอัจฉริยะ เช่น ระบบคำนวณหาเส้นทางเพื่อให้สามารถส่งข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ
- Lumina Zero Touch Installer: แอปพลิเคชันที่ทำงานร่วมกับ SDN Controller สำหรับควบคุมการติดตั้งการใช้งานให้กับอุปกรณ์แบบต่างๆโดยอัตโนมัติ เช่น สามารถช่วยติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายปลายทางแบบเสมือน (virtual CPE) ด้วยการติดตั้งเวอร์ชันซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องเหมาะสมและตั้งค่าการใช้งานต่างๆโดยอัตโนมัติ

“ด้วยนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ที่เน้นระบบเปิด ไม่ผูกมัดกับฮาร์ดแวร์ยี่ห้อหนึ่งใด” ลูมินาได้แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างอย่างชัดเจนในตลาดอุปกรณ์เครือข่ายแบบ SDN” เรย์ โมต้า ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์ของเอซีจี รีเสิร์ช กล่าว และเสริมต่อว่า “ในฐานะของผู้นำด้านระบบควบคุมการทำงานเครือข่ายแบบ SDN และพร้อมด้วยทีมงานที่มีประสบการณ์ทั้งด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์และลูกค้าอีกหลายรายที่เป็นผู้ให้บริการเครือข่ายขนาดใหญ่ ลูมินาพร้อมให้การช่วยเหลือแก่ผู้ให้บริการเครือข่ายในการขยายระบบเครือข่ายด้วยเทคโนโลยี SDN เพื่อช่วยในการประหยัดทั้งเวลาและค่าใช้จ่าย”

เกี่ยวกับลูมินา เน็ตเวิร์กส์

Lumina Networks เชื่อว่าระบบเครือข่ายที่ควบคุมการทำงานด้วยซอฟต์แวร์แบบเปิด (Open-source SDN) คืออนาคต ที่ผู้ให้บริการเครือข่ายจะสามารถควบคุมการพัฒนาและบริหารจัดการได้ด้วยตัวเอง ลูมินาช่วยในการนำเอาระบบเครือข่ายที่กำหนดการทำงานด้วยซอฟต์แวร์แบบเปิดออกจากห้องทดลองมาสู่ระบบเครือข่ายที่ใช้งานจริง เราพัฒนาแพลตฟอร์มระบบเปิดและบริการบนเทคโนโลยี NetDev โดยร่วมพัฒนาระบบกับองค์กรต่างๆและถ่ายทอดความรู้

ในวิธีการพัฒนาซอฟต์แวร์ซึ่งมีความยืดหยุ่นสูงเพื่อองค์กรต่างๆสามารถนำไปปรับใช้งานได้โดยง่ายตาย