



การจำลองเสมือน ฟังก์ชันเครือข่ายองค์กร ของ Cisco (NFV)

ปรับใช้บริการเครือข่ายได้ภายในเวลาไม่กี่นาที ใช้ได้บนทุกแพลตฟอร์ม

โครงสร้างพื้นฐานของเครือข่ายของคุณคือสิ่งที่เปิดใช้งานการปฏิรูปเชิงดิจิทัล ดังนั้นจึงตอบโจทยความต้องการความเร็วในการวางระบบ กระบวนการปฏิบัติตามความต้องการ และการจัดการจากศูนย์กลางของบริการเครือข่ายได้อย่างยอดเยี่ยมอย่างที่ไม่เคยมีมาก่อน แต่เดิมนั้น เราติดตั้ง ไฟร์วอลล์ การตรวจจับและการป้องกัน การควบคุม LAN แบบไร้สาย และบริการเร่ง WAN ต้องมีอุปกรณ์หลายชิ้นแยกจากกัน และมักจะต้องใช้บริการด้านเทคนิคซึ่งล้วนต้องใช้เวลา

การจำลองเสมือนฟังก์ชันเครือข่ายองค์กร (NFV) แก้ปัญหาจากความท้าทายเหล่านี้โดยการย่อบริการเครือข่ายจากฮาร์ดแวร์พื้นฐานของระบบ NFV จะทำให้ระบบสามารถนำฟังก์ชันต่างๆ ไปปรับใช้ได้ในซอฟต์แวร์ตามที่ต้องการ

อย่างไรก็ตาม ใช่ว่าทุกโซลูชัน NFV จะให้ผลลัพธ์เหมือนกัน โซลูชันที่เหมาะสมไม่เพียงมอบตัวเลือกในการปรับใช้ ความยืดหยุ่น และความคล่องตัวให้กับคุณเท่านั้น แต่ยังมอบความสบายใจให้กับคุณจากอัตราความเร็วที่มีประสิทธิภาพของบริการเครือข่ายแบบใช้ซอฟต์แวร์

การจำลองเสมือนฟังก์ชันเครือข่ายองค์กรของ Cisco® (Enterprise NFV) ส่งมอบในสิ่งที่กล่าวมาทั้งหมดและอื่นๆ อีกมากมาย ไม่ว่าจะเป็นการทำให้โครงสร้างพื้นฐานของเครือข่ายมีความคล่องตัว ใช้งานง่าย และเป็นแบบเปิด เพื่อให้การส่งมอบบริการเป็นไปได้เร็วขึ้นด้วยค่าใช้จ่ายที่ต่ำลง ดังนั้น คุณจึงสามารถเพิ่มการใช้งานบริการเครือข่ายได้มากขึ้นภายในเวลาไม่กี่นาที ไม่ใช่หลายเดือน

โซลูชันจะใช้ได้กับอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนและอุปกรณ์ทางกายภาพ และใช้ได้กับบริการเครือข่าย Cisco และไม่ใช่ Cisco เพิ่มความคล่องตัวที่คุณจำเป็นต้องมีในการขับเคลื่อนให้ทันความเร็วของธุรกิจดิจิทัล และอิสระในการเลือกตัวเลือกในการปรับใช้ที่เหมาะสมกับความต้องการทางธุรกิจของคุณ

ประโยชน์ที่ได้รับ

- **ลด CapEx:** ลดจำนวนของอุปกรณ์เครือข่ายที่คุณจำเป็นต้องซื้อ ดูแล และดำเนินการ
- **OpEx ต่ำลง:** จัดความจำเป็นในการใช้บริการด้านเทคนิคและทำให้คุณสามารถใช้งานบริการเครือข่ายใหม่ได้ภายในไม่กี่นาที ไม่ใช่หลายเดือน
- **ให้คุณมีทางเลือก:** ให้คุณสามารถปรับใช้ได้ทั้งบริการเครือข่าย Cisco และไม่ใช่ Cisco บนแพลตฟอร์มเสมือนและแพลตฟอร์มทางกายภาพ
- **ทำให้การเตรียมใช้งานไซต์เป็นเรื่องง่าย:** มอบเทมเพลตที่ปรับให้เป็นมาตรฐานแล้วสำหรับการลงระบบแบบไม่มีการสัมผัส
- **เพิ่มช่วงเวลาให้บริการของเครือข่าย:** การติดตามตรวจสอบสภาพการทำงานแบบ Real-time และการจัดการจากศูนย์กลางของหน้าตาการดูแลรักษา ระบบที่มีการย่อฟังก์ชันเครือข่าย
- **ทำให้การลงทุนของคุณคุ้มค่า:** ความคล่องตัวในการใช้สิทธิ์การใช้งานของซอฟต์แวร์ Cisco ONE™ ครอบคลุมถึงการอัปเดตในอนาคตและทำให้คุณสามารถใช้งานซอฟต์แวร์และทรัพยากรต่างๆ ได้และเพิ่มคุณค่าของการให้การอนุญาตแบบกำหนดเองมากขึ้นเป็นสองเท่า

ผู้นำด้าน IT และธุรกิจต้องทำให้
การใช้งานฟังก์ชันเครือข่าย
สำหรับองค์กรมีความสำคัญเป็น
ลำดับแรก เนื่องจากการทำเช่นนั้น
สามารถจัดเครือข่ายขององค์กรให้
เป็นไปในแนวเดียวกันกับ
เป้าหมายทางธุรกิจได้

Zeus Kerravala
ZK Research

กำหนดนิยามใหม่ให้กับเครือข่ายของคุณด้วยซอฟต์แวร์

Cisco Enterprise NFV นำเสนอรายการดังต่อไปนี้

- **การจัดการจากศูนย์กลางและกระบวนการปฏิบัติ:** การทำงานด้วยระบบอัตโนมัติในการให้บริการสำหรับองค์กร (Enterprise Service Automation หรือ ESA) เป็นแอปพลิเคชันที่ใช้งานบนโมดูล Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module (APIC-EM) ของ Cisco ที่ทำให้คุณสามารถสร้างการออกแบบเพิ่มเติมและข้อกำหนดของนโยบาย ดำเนินการปรับใช้งานแบบไม่มีการสัมผัส และการติดตามตรวจสอบสภาพการทำงานของบริการเครือข่ายเสมือนและเครือข่ายทางกายภาพโดยอัตโนมัติ
- **ฟังก์ชันเครือข่ายเสมือน (VNFs):** คุณจะได้รับอินสแตนซ์เสมือนจากบริการเครือข่ายของ Cisco ไม่ว่าจะเป็น เราต์ติ้ง การรักษาความปลอดภัย การควบคุม LAN แบบไร้สาย บริการเร่ง WAN บนพื้นฐานของอุปกรณ์ทางกายภาพของ Cisco ที่ได้รับการพิสูจน์แล้ว นอกจากนี้ Cisco Enterprise NFV ยังรองรับการใช้งาน VNF ของบุคคลที่สาม
- **ซอฟต์แวร์โครงสร้างพื้นฐานของ Enterprise NFV (NFVIS):** เพื่อสนับสนุนการจัดการอย่างเป็นอิสระและการเตรียมใช้งานแบบไดนามิกส์ของ Cisco และไม่ใช่ Cisco VNFs เลเยอร์ของการจำลอง NFVIS การแยกฟังก์ชันเครือข่ายออกจากฮาร์ดแวร์พื้นฐานเพื่อให้ฟังก์ชันสามารถใช้งานเป็นบริการเสมือนได้ NFVIS รองรับการทำหนดสายงานการบริการ การปรับใช้งานแบบไม่มีการสัมผัส การจัดการวงจรอายุการใช้งาน และ API แบบเปิดที่สามารถโปรแกรมได้

ในขณะที่คุณเปลี่ยนไปเป็นการจำลองเสมือน คุณจะได้รับการเครือข่ายของ Cisco ที่มีคุณลักษณะมากมายให้ใช้งานพร้อมประสิทธิภาพที่ได้รับการพิสูจน์แล้วเช่นเดิม ซึ่งจะทำให้คุณสบายใจไร้กังวล

ขั้นตอนต่อไป

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมว่า Cisco Enterprise NFV จะสามารถเร่งเส้นทางสู่การจำลองเสมือนของคุณได้อย่างไร โปรดดูที่ [cisco.com/go/enfv](https://www.cisco.com/go/enfv)