

สถาปัตยกรรมเครือข่ายดิจิทัลของ Cisco

ยุคใหม่ของการสร้างเครือข่ายมาถึงแล้ว

การทำให้เป็นดิจิทัลได้รับการผลักดันโดยเทรนด์เทคโนโลยีที่สำคัญ ไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยีเพื่อการเคลื่อนที่ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT) ระบบประมวลผลคลาวด์ และการวิเคราะห์¹ ธุรกิจที่ต้องการจะให้เป็นดิจิทัลจำเป็นต้องวิวัฒนาการไปสู่เครือข่ายที่ให้ข้อมูลเชิงลึกแบบ real-time และประสบการณ์ที่เป็นรูปแบบเฉพาะ ระบบอัตโนมัติและความมั่นใจในคุณภาพ ความปลอดภัย และการปฏิบัติตามข้อกำหนด

สถาปัตยกรรมเครือข่ายดิจิทัลของ Cisco คืออะไร?

Cisco® Digital Network Architecture (DNA) ให้แพลตฟอร์มแบบเปิดและขับเคลื่อนด้วยซอฟต์แวร์ที่จะนำเอานวัตกรรมสำคัญในซอฟต์แวร์เครือข่าย เช่นการจำลองเสมือน ระบบอัตโนมัติ การวิเคราะห์ และระบบคลาวด์ มาบูรณาการเข้าไว้ด้วยกันเป็นสถาปัตยกรรมเดียว ซึ่งจะให้แผนที่ในการทำให้เป็นดิจิทัล และช่วยเปิดทางให้ธุรกิจและวงการ IT คิดค้นนวัตกรรมได้เร็วขึ้น ลดต้นทุน และลดความเสี่ยงด้วยบริการที่ใช้งานได้อย่างง่ายดาย

ข้อกำหนดของเครือข่ายสำหรับองค์กรดิจิทัล



ข้อมูลเชิงลึกและประสบการณ์โมเดลธุรกิจใหม่ | คิดค้นนวัตกรรมได้เร็วยิ่งขึ้น



ระบบอัตโนมัติและใบอนุญาต ความเร็ว ความเรียบง่าย และความโปร่งใส | ลดต้นทุนและความซับซ้อน



การรักษาความปลอดภัย และการปฏิบัติตาม การป้องกันภัยคุกคามแบบ Real-Time และตอบสนอง | ลดความเสี่ยง

Cisco DNA มอบประโยชน์ที่แท้จริงแก่ธุรกิจ



ความคล่องตัวในการดำเนินงานธุรกิจที่ดีขึ้น

การให้บริการเครือข่ายที่เร็วขึ้น 85%¹



ต้นทุนที่ต่ำลง

การลดต้นทุนการติดตั้งเครือข่ายลง 79%²



การคุ้มครองการลงทุน

มูลค่าของซอฟต์แวร์ที่มากกว่าส่วนประกอบเดียว 2 เท่า พร้อมความสามารถในการเคลื่อนย้ายสัญญาอนุญาต³



ความเสี่ยงที่ลดลง

ความเร็วในการตรวจจับภัยคุกคามที่เร็วขึ้น 100 เท่า⁴



การเพิ่มประสิทธิภาพของทรัพยากร

ปริมาณพลังงานที่ประหยัดได้ และจำนวนต้นทุนการบำรุงรักษาที่ลดลง 80%⁵

สถาปัตยกรรมเครือข่ายดิจิทัลของ Cisco

แอปพลิเคชันที่เปิดใช้งานด้วยเครือข่าย



การจัดการบริการแบบคลาวด์

เปิด API | สภาพแวดล้อมของนักพัฒนา



ระบบอัตโนมัติ



การวิเคราะห์

ระบบเปิดและปรับแต่งได้ | อิงตามมาตรฐาน



การจำลองเสมือน

ใช้ร่วมกับระบบคลาวด์ได้ | ส่งมอบซอฟต์แวร์

หลักการของ Cisco DNA:

- ใช้ระบบคลาวด์ในการรวมเอาการนำนโยบายมาใช้กับทั้งหมดของเครือข่าย
- ออกแบบเพื่อรองรับระบบอัตโนมัติ เพื่อให้เครือข่ายและบริการง่ายต่อการติดตั้ง จัดการ และบำรุงรักษา
- การวิเคราะห์แบบกระจายตัว เพื่อให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับการดำเนินการด้านเครือข่าย โครงสร้างพื้นฐาน IT และตัวธุรกิจเอง
- แบบจำลองเสมือนเพื่อใช้งานบริการไม่ว่าที่ใด และไม่ขึ้นอยู่กับแพลตฟอร์มพื้นฐานใด ไม่ว่าจะเป็นทางกายภาพ แบบจำลอง ตามสถานที่ หรือในระบบคลาวด์
- ทุกๆ ชั้นเป็น ระบบเปิดที่ขยาย, และปรับแต่งได้ เป็นการบูรณาการของเทคโนโลยีจาก Cisco จากบุคคลที่สาม API ระบบเปิด และแพลตฟอร์มของนักพัฒนาเข้าด้วยกัน

ขั้นตอนต่อไป

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Cisco Digital Network Architecture (DNA) โปรดเยี่ยมชม

cisco.com/go/dna.

นวัตกรรม DNA ของ Cisco



ระบบอัตโนมัติ

- Cisco Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module (APIC-EM): ทำหน้าที่เป็นตัวควบคุม Cisco DNA controller และสนับสนุนบริการระบบอัตโนมัติอีกมากมาย
 - Cisco Plug และ Play: ลดเวลาการลงระบบลง จาก 4 สัปดาห์ให้เหลือเพียงไม่กี่วัน และลดต้นทุนการลงระบบแบบ day-zero ลงถึง 79% เมื่อเทียบกับวิธีดั้งเดิม
 - Cisco Easy Quality of Service (EasyQoS): ให้เครือข่ายสามารถอัปเดตการตั้งค่า QoS ของเครือข่ายทั่วโลกตามนโยบายแอปพลิเคชันได้
 - Cisco Intelligent WAN (IWAN): ให้ฝ่าย IT สามารถลงระบบแบบครบวงจรที่สำนักงานสาขาด้วยการคลิกเพียง 10 ครั้ง



การจำลองเสมือน

- Cisco IOS® XE Software ที่พัฒนาแล้ว: ให้ API ระบบเปิดตามรูปแบบโมเดลสำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชัน การบริหารจัดการที่ซอฟต์แวร์กำหนด การไฮสแตแอปพลิเคชัน และการประมวลผลแบบเอดจ์ของบุคคลที่สาม
- Cisco Enterprise Network Functions Virtualization (NFV): จะแยกฮาร์ดแวร์ออกจากซอฟต์แวร์และให้ทางเลือกการลงระบบที่ยืดหยุ่น ซึ่งรวมถึงแพลตฟอร์มแบบเฉพาะของ Cisco หรือเซิร์ฟเวอร์ UCS E-Series และ C-Series ของ Cisco



การวิเคราะห์

- Cisco Connected Mobile Experiences (CMX) Cloud: ให้ข้อมูลเชิงลึกที่ทรงคุณค่า และสร้างความผูกพันที่มีรูปแบบเฉพาะโดยใช้ข้อมูลจากสถานที่และตัวตนของผู้ใช้



การรักษาความปลอดภัย

- นวัตกรรมเหล่านี้จะช่วยให้คุณสามารถใช้เครือข่ายเป็นเซ่นเซอร์และตัวควบคุมความปลอดภัยที่ทรงพลังได้
 - Cisco StealthWatch®: ให้สถานะการมองเห็นกับเครือข่ายและการวิเคราะห์การรักษาความปลอดภัยในการตรวจจับและจำกัดภัยคุกคามอย่างรวดเร็ว
 - Cisco TrustSec® และ Cisco Identity Services Engine (ISE): ใช้ระบบแยกเซ็กเมนต์ที่กำหนดโดยซอฟต์แวร์ ในการควบคุมการเชื่อมต่อเครือข่าย มุ่งคืบใช้นโยบายการรักษาความปลอดภัย และช่วยตอบสนองต่อข้อบังคับที่กำหนด