

เปรียบเทียบสถาปัตยกรรมเครือข่ายดิจิทัล

	Cisco	HPE	Huawei	Arista
นวัตกรรม				
ติดตามผู้ใช้ตามสถานที่ผ่านทาง BLE หรือ Wi-Fi ได้มุมมองที่สมจริงและมีรายละเอียดสูงของสถานที่ลูกค้า ไม่ว่าจะติดตามด้วย BLE หรือ Wi-Fi ก็ตาม	✓ Cisco CMX พร้อมด้วย Virtual BLE Beacon และ Hyperlocation รองรับการติดตามของ BLE และอุปกรณ์ Wi-Fi ด้วยความแม่นยำในตำแหน่งสูงถึง 1-2 เมตร	จำกัด HPE รองรับ Bluetooth ไม่ได้เต็มที่ตรงจุดเชื่อมต่อ	x	ไม่มี
สร้างความผูกพันกับลูกค้าตามสถานที่ทำการตัดสินใจทางธุรกิจที่มีความสำคัญขณะให้ประสบการณ์การใช้ที่เป็นรูปแบบเฉพาะกว่าแก่ลูกค้า	✓ โซลูชันของ Cisco CMX ช่วยให้ธุรกิจเข้าใจได้ดีขึ้นว่าผู้ใช้มีปฏิสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมอย่างไรเพื่อให้ธุรกิจสามารถทำการตัดสินใจได้ดีขึ้น	จำกัด HPE ไม่มีโซลูชันที่ครบวงจรเมื่อเทียบกับ Cisco	x	ไม่มี
เฝ้าระวังตามประเภทของอุปกรณ์ปลายทาง เฝ้าระวังและจำแนกประเภทพฤติกรรมของอุปกรณ์และข้อมูลที่สำคัญต่อการค้นหาปัญหา	✓ Cisco สามารถใช้การวิเคราะห์เพื่อสังเกตพฤติกรรมพร้อมกับ Stealthwatch และ NetFlow และจัดประเภทการรับส่งข้อมูลส่วนที่อยู่บนขอบของเครือข่ายและด้านในเครือข่ายด้วย TrustSec	จำกัด มีการทำงานที่มีข้อจำกัดมาก โดยให้ Artuba Tunneled Node เป็นโซลูชันแบบจำกัด	จำกัด มี iPCA เป็นตัวเลือก แต่ให้การรองรับด้านแพลตฟอร์มและการรับรู้สถานะอย่างจำกัด	x
รองรับคุณสมบัติใหม่โดยไม่ต้องอัปเดตครั้งใหญ่ หลีกเลี่ยงการอัปเดตครั้งใหญ่โดยการใช้ประโยชน์จากจุดเชื่อมต่อ ตัวควบคุม และสวิตช์อย่างไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน	✓ ด้วยการบูรณาการของ ASIC รูปแบบเฉพาะ UADP และ access point modularity Cisco ให้การรองรับนวัตกรรมใหม่ๆ	x ไม่รองรับหน่วยโมดูล AP ส่วนใหญ่ของแพลตฟอร์มแบบสวิตช์คือแบบทั่วไปตามท้องตลาดที่ผลิตโดยใช้ซิลิคอน มีความยืดหยุ่นที่จำกัด	x ไม่มีการรองรับหน่วยโมดูล AP หรือสวิตช์ในปัจจุบัน	x ไม่มีแพลตฟอร์มไร้สายและการสลับแพลตฟอร์มขึ้นอยู่กับเมอร์แซนท์ซิลิคอน

	Cisco	HPE	Huawei	Arista
ความคล่องตัว				
ปรับปรุงประสบการณ์ใช้งานสำหรับผู้ใช้งานของ Apple ช่วยเสริมสร้างประสบการณ์ผู้ใช้ที่ดีกว่าสำหรับแอปพลิเคชันที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจบนอุปกรณ์ของ Apple ทั้งหมด	✓ Cisco และ Apple ร่วมมือกันสร้างประสบการณ์ผู้ใช้ที่ดีกว่าสำหรับผู้ใช้อุปกรณ์ของ Apple เมื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายของ Cisco	x คุณสมบัตินี้จะถูกรองรับจากการจัดลำดับความสำคัญ QoS แบบแมนนวลเท่านั้น	จำกัด คุณสมบัตินี้จะถูกรองรับจากการจัดลำดับความสำคัญ QoS แบบแมนนวลเท่านั้น	ไม่มี
รับรองประสบการณ์ใช้งานในช่วงเวลาที่หนาแน่น ปรับเครือข่ายไร้สายระหว่างช่วงเวลาที่ไม่ได้คาดการณ์ไว้ให้เหมาะสมโดยอัตโนมัติโดยที่ไม่จำเป็นต้องเพิ่มจุดเชื่อมต่อใหม่	✓ Flexible Radio Assignment จะเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเครือข่ายของคุณโดยอัตโนมัติ และปรับปรุงประสบการณ์ผู้ใช้ในช่วงเวลาที่มีความหนาแน่นสูงที่คาดเดาไม่ได้	x	จำกัด Huawei รองรับการปรับแต่งสัญญาณวิทยุบนซอฟต์แวร์ในรุ่น AP8030 แต่ไม่รองรับสัญญาณวิทยุ 5 GHz แบบดู ใน APs	ไม่มี
การทำงานที่ต่อเนื่องของแอปพลิเคชันในเครือข่ายทั้งหมด ให้ประสบการณ์เสี่ยงและวิดีโอตามเครือข่ายสั้นไหลโดยอัตโนมัติและไม่จำเป็นต้องมีการแทรกแซงของฝ่าย IT	✓ ด้วยการปฏิบัติที่เป็นเลิศ แอปพลิเคชัน EasyQoS มอบวิธีการส่ง QoS แบบ end-to-end ที่เรียบง่ายให้กับลูกค้า	x	x	x
ตรวจจับและตั้งค่าพีเจอร์ในอุปกรณ์เครื่องใหม่เมื่อโทรศัพท์ กล้องถ่ายรูป จุดเชื่อมต่อ หรืออุปกรณ์ระบบ IP อื่นๆ เชื่อมต่อการตั้งค่าต่างๆ เช่น QoS VLAN และการรักษาความปลอดภัยจะถูกรับมาใช้โดยอัตโนมัติ	✓ อุปกรณ์ได้รับการตรวจพบแบบไดนามิก และพอร์ตได้รับการตั้งค่าตามประเภทของอุปกรณ์ที่ตรวจพบบนพอร์ตผ่าน Cisco Auto Smartports	จำกัด HPE สามารถตรวจจับและตั้งคุณลักษณะบน AP ที่ติดอยู่กับสวิตช์ HPE แต่ไม่สามารถตรวจจับอุปกรณ์ประเภทอื่นได้	x	x
ความทนทานด้านพลังงานสำหรับอุปกรณ์ IoT และอุปกรณ์อื่นๆ รับสภาพแวดล้อมที่ทำงานอยู่ตลอดเวลาสำหรับอุปกรณ์ IoT และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้พลังงานจาก PoE แม้กระทั่งเมื่อตัวสวิตช์รีบูท	✓ Cisco เสนอ Persistent POE และ Fast POE และ Universal POE ในขณะที่เตรียมความพร้อมซ้ำซ้อนหลายระดับผ่าน StackWise	x HPE เสนอการรองรับ POE/ POE+ (30W) แบบพื้นฐาน และจัดเตรียม power redundancy แบบ 1:1 ผ่านเครื่องสำรองพลังงานแบบตู้ที่รองรับสวิตช์จำนวนจำกัด	x Huawei รองรับ PoE และ PoE+ PoH (95W) ในแพลตฟอร์ม S5700 เดี่ยว Power redundancy เท่ากับ 1:1 PoH (พลังงานมากกว่า HDMI (95W) บนแพลตฟอร์ม S5700 เดี่ยว	x ไม่มีการรองรับ POE บนแพลตฟอร์ม Arista

	Cisco	HPE	Huawei	Arista
ระบบทำให้เป็นอัตโนมัติที่ต่อเนื่องทั้งใน WAN WLAN และแบบมีสาย ด้วยการใช้เพียงกระบอกเพียงบานเดียว สามารถลงระบบสาขาใหม่ออนไลน์ หรือนำนโยบายแอปพลิเคชันใหม่มาใช้ได้ภายในเวลาไม่กี่นาที	✓ ใช้ Prime Infrastructure ในการจัดการการคัดเลือกเส้นทาง WAN ส่วนกลางด้วย IW AN และความปลอดภัย การเข้ารหัส การรับรู้สถานะของแอป และการควบคุมผ่าน APIC-EM และ TrustSec	จำกัด HPE ใช้ตัวควบคุม SDN และ Airwave ในการลงระบบโครงสร้างพื้นฐานโดยอัตโนมัติของสวิตช์ Aruba เท่านั้น HPE ใช้ IMC สำหรับสวิตช์ HPE ตั้งเดิม แต่ไม่รองรับ Airwave ต่อกระบอกหนึ่งบาน	✓	✓
การรักษาความปลอดภัย				
การตรวจจับภัยคุกคาม กำจัดภัยคุกคามได้อย่างรวดเร็วทั่วทั้งเครือข่าย (ทั้งแบบมีสายและไร้สาย) ได้จากที่เดียว	✓ กำจัดภัยคุกคามทั่วเครือข่ายด้วยโซลูชันการรักษาความปลอดภัยที่ทรงประสิทธิภาพของ Cisco ผลิตภัณฑ์รวมถึง Stealthwatch , TrustSec , Identity Services Engine และ Rapid Threat Containment	x	x	x
ตรวจหาแหล่งการรบกวนที่ไร้สายหรือภัยคุกคาม ตรวจจับและป้องกันแหล่งภัยคุกคามหรือการรบกวน RF ในเครือข่ายไร้สายโดยอัตโนมัติโดยที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน	✓ จุดเชื่อมต่อ Cisco Aironet ใช้ CleanAir ซึ่งเป็น Hyperlocation Module และ Flexible Radio Assignment ในการสแกน ระบุตำแหน่ง และกำจัดภัยคุกคามทางความปลอดภัยหรือการรบกวน RF	x HPE ใช้โซลูชันแบบซอฟต์แวร์ซึ่งด้อยประสิทธิภาพ และไม่มี การสแกนอย่างต่อเนื่องในทุกช่องสัญญาณ	x	x
การเรียนรู้เชิงรุกในการรักษาความปลอดภัย ป้องกันภัยคุกคามใหม่ๆ ไม่ให้เข้าสู่เครือข่ายก่อนการถูกเจาะระบบ	✓ ระบบนิเวศ ThreatGrid Talos เสริมสร้างการปกป้องและป้องกันภัยคุกคามที่รู้จักและภัยคุกคามเกิดใหม่	x	x	x
ระบบแบ่งเซ็กเมนต์ของผู้ใช้ อุปกรณ์ และเป็นกลุ่มที่เรียบง่าย อนุญาตให้แขกหรือผู้รับเหมาเข้าถึงแหล่งข้อมูลที่กำหนดบนเครือข่ายของคุณ ให้ผู้ใช้และอุปกรณ์สามารถเคลื่อนย้ายไปมาระหว่างสาขาและแคมป์สทั้งแบบ WLAN และแบบมีสายได้อย่างง่ายดาย	✓ นำนโยบายตามบริบทไปใช้ทั่วทั้งเครือข่ายได้ในคลิกเดียวโดยใช้ Identity Services Engine และ TrustSec	x	x	x




สำนักงานใหญ่ประจำภูมิภาคอเมริกา
Cisco Systems, Inc.
ซานโฮเซ แคลิฟอร์เนีย

สำนักงานใหญ่ประจำภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
Cisco Systems (USA) Pad Ltd.
สิงคโปร์

สำนักงานใหญ่ประจำภูมิภาคยุโรป
Cisco Systems International BV อัมสเตอร์ดัม
เนเธอร์แลนด์

Cisco มีสำนักงานมากกว่า 200 แห่งทั่วโลก ข้อมูลที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และหมายเลขโทรสารจะอยู่ในเว็บไซต์ของ Cisco ที่ www.cisco.com/go/offices

 Cisco และโลโก้ของ Cisco เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนของ Cisco และ/หรือ บริษัทในเครือที่อยู่ในสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ หากต้องการรายการเครื่องหมายการค้าของ Cisco โปรดไปที่ URL นี้: www.cisco.com/go/trademarks เครื่องหมายการค้าของบุคคลที่สามที่ระบุไว้เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง การใช้คำว่าเป็นส่วนจะไม่รวมถึงความสัมพันธ์กับคู่ค้าระหว่าง Cisco และบริษัทอื่นใด (1110R)