

ทั่วไป

ถาม: สวิตช์ Cisco Catalyst 2060L คืออะไร

สวิตช์ Cisco Catalyst 2960L เป็นสวิตช์ Gigabit Ethernet ใหม่ที่ให้สิทธิ์การเข้าถึงแบบเลเยอร์ 2 คลาสสองชั้น ระดับเริ่มต้นแก่สำนักงานสาขา สถานที่ทำงานทั่วไป และการใช้งานนอกตู้ชุมสาย สวิตช์นี้ซึ่งออกแบบมาให้ใช้งานง่ายเพื่อลดต้นทุนโดยรวมในการเป็นเจ้าของ จะช่วยให้การดำเนินงานของธุรกิจมีความปลอดภัยและประหยัดพลังงานด้วยคุณสมบัติที่หลากหลายของซอฟต์แวร์ Cisco IOS®

ถาม: มีรุ่นใดวางจำหน่ายบ้าง

ID ผลิตภัณฑ์	พอร์ตอีเทอร์เน็ต 10/100/ 1000 พอร์ต	อินเทอร์เฟซของออปติคัล	ขนาด (สูง x ลึก x กว้าง)	น้ำหนัก
WS-C2960L-8TS-LL	8	2 SFP	1.73 x 8.45 x 10.56 นิ้ว (4.4 x 21.5 x 26.8 ซม.)	4.45 ปอนด์ (2.02 กก.)
WS-C2960L-8PS-LL	8	2 SFP	1.73 x 9.45 x 10.56 นิ้ว (4.4 x 24 x 26.8 ซม.)	5.64 ปอนด์ (2.56 กก.)
WS-C2960L-16TS-LL	16	2 SFP	1.73 x 8.45 x 10.56 นิ้ว (4.4 x 21.5 x 26.8 ซม.)	4.53 ปอนด์ (2.06 กก.)
WS-C2960L-16PS-LL	16	2 SFP	1.73 x 9.45 x 10.56 นิ้ว (4.4 x 24 x 26.8 ซม.)	5.73 ปอนด์ (2.6 กก.)
WS-C2960L-24TS-LL	24	4 SFP	1.73 x 9.45 x 17.5 นิ้ว (4.4 x 24 x 44.5 ซม.)	6.61 ปอนด์ (3.0 กก.)
WS-C2960L-24PS-LL	24	4 SFP	1.73 x 10.45 x 17.5 นิ้ว (4.4 x 26.5 x 44.5 ซม.)	7.63 ปอนด์ (3.46 กก.)
WS-C2960L-48TS-LL	48	4 SFP	1.73 x 9.45 x 17.5 นิ้ว (4.4 x 24 x 44.5 ซม.)	7.21 ปอนด์ (3.27 กก.)
WS-C2960L-48PS-LL	48	4 SFP	1.73 x 11.5 x 17.5 นิ้ว (4.4 x 29.2 x 44.5 ซม.)	10.25 ปอนด์ (4.65 กก.)

ถาม: สวิตช์ Cisco Catalyst 2960L สนับสนุนโมดูลตัวส่งสัญญาณแบบเสียบปลั๊กตัวใดบ้าง
โปรดดูข้อมูลที่สมบูรณ์ที่เมทริกซ์ความเข้ากันได้ของโมดูลตัวส่งสัญญาณของ Cisco

ถาม: Cisco Catalyst 2960L สามารถทำสแต็กได้หรือไม่
2960L ไม่รองรับการทำสแต็ก สวิตช์ 2960L รองรับการทำคลัสเตอร์สำหรับการจัดการ IP เดียว

ถาม: สวิตช์มีแฟลชและ DRAM ขนาดเท่าใด
สวิตช์ทุกตัวจะมีแฟลชขนาด 256 MB และ DRAM ขนาด 512 MB

ถาม: Cisco Catalyst สนับสนุน line rate (ทำงานได้เต็มพลังที่ทุกพอร์ตทุกช่อง ทั้งขาเข้าและขา
ออก) หรือไม่
สนับสนุน สวิตช์ทุกตัวเป็นแบบ line rate ที่ใช้งานได้เต็มที่โดยไม่ขวางกันเอง (nonblocking)

ถาม: ซอฟต์แวร์ที่ใช้กับ 2960L ได้มีอะไรบ้าง
Cisco Catalyst 2960L สนับสนุนซอฟต์แวร์ IOS ทั่วไป

ถาม: จะบริหารจัดการ Cisco Catalyst 2960L ได้อย่างไร
2960L สามารถกำหนดค่าและจัดการได้โดยใช้ CLI หรือ GUI ที่แสดงบนหน้าจอ

ถาม: จะกำหนดค่ากล่องสวิตช์ Cisco Catalyst 2960L ใหม่ได้อย่างไร
สวิตช์ 2960L สนับสนุน GUI แบบ day0 ที่สามารถใช้ในการกำหนดค่าเริ่มต้นของสวิตช์ได้
และยังสามารถกำหนดค่าสวิตช์ด้วย CLI โดยใช้พอร์ตคอนโซล (RJ 45 หรือ USB type B)

ถาม: Cisco Catalyst 2960L สนับสนุนการจัดเส้นทางหรือไม่

2960L ไม่สนับสนุนการจัดเส้นทาง สามารถกำหนดค่าเกตเวย์เริ่มต้นได้บนสวิตช์ที่ชี้ไปยังเราเตอร์ตัวถัดไปที่จะส่งแพ็กเก็ตถัดไป

ถาม: ขอบทราบเทมเพลต Switch Database Management (SDM) สำหรับสวิตช์ Cisco Catalyst 2960L

สวิตช์ Cisco Catalyst 2960L สนับสนุนเทมเพลตเริ่มต้นที่ไม่เหมือนใคร ซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้

สวิตช์ที่สนับสนุนคุณสมบัติของ 64 SVIs และ 64 VLAN ในระดับนี้

- หมายเลขกลุ่ม IPv4 Multicast: 1024
- หมายเลข Unicast MAC Address: 8192
- หมายเลข IPv4/IPv6/MAC Access Control Entries: 988

ถาม: Cisco Catalyst 2960L มีสัญญาอนุญาตระดับใด

2960L มีชุดคุณสมบัติ Lanlite

ถาม: สัญญาอนุญาตใน Cisco Catalyst 2960L สามารถอัปเกรดได้หรือไม่

ไม่ได้ ระดับสัญญาอนุญาตใน 2960L เป็นแบบตายตัว ไม่สามารถอัปเกรดได้

ฮาร์ดแวร์

ถาม: 2960L ทุกรุ่นเป็นแบบไม่มีพัดลมหรือไม่

ไม่ WS-C2960L-48PS-LL มีพัดลม

ถาม: ปุ่มโหมดบนสวิตช์ใช้สำหรับทำอะไร

ปุ่มโหมดใช้สำหรับการรีเซ็ตสวิตช์ การเข้าสู่โหมดการตั้งค่า day0 หรือการเปลี่ยนโหมด LED

ถาม: สวิตช์มีอินเทอร์เฟซการจัดการอีเทอร์เน็ตแบบนอกคลื่นความถี่ (OOB) บนแผงด้านหน้าหรือไม่

ไม่มี สวิตช์นี้ไม่สนับสนุนอินเทอร์เฟซการจัดการอีเทอร์เน็ตแบบนอกคลื่นความถี่

ถาม: ฉันจะทำอะไรได้บ้างกับพอร์ต USB Type A ที่อยู่ด้านหน้าของซีรีส์ Cisco Catalyst 2960L

พอร์ต USB Type A ที่เป็นพื้นที่เก็บข้อมูลเพิ่มเติมสามารถใช้ในการอัปเดตซอฟต์แวร์ จัดเก็บการกำหนดค่า และเขียนไฟล์ดัมพ์ข้อมูลในหน่วยความจำเพื่อจุดประสงค์ในการแก้ปัญหา สวิตช์นี้สนับสนุนแฟลชไดรฟ์ Cisco ขนาด 64 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 4 GB และ 8 GB

ถาม: สามารถใช้แฟลชไดรฟ์ USB ของบุคคลที่สามกับ Cisco Catalyst 2960L ได้หรือไม่

ไม่ได้ ไม่รองรับ USB ของบุคคลที่สาม

ถาม: ระบบระบายความร้อนจะทำงานในสวิตช์ในซีรีส์ Cisco Catalyst 2960L อย่างไร

เนื่องจาก PID ส่วนใหญ่ของสวิตช์ในซีรีส์ 2960L ไม่มีพัดลม จึงใช้การพาความร้อนในการระบายความร้อน

ถาม: สวิตช์ Cisco Catalyst 2960L มีเสียงรบกวนในระดับใด

สวิตช์ทำงานเงียบและผลิตเสียงรบกวนในระดับพื้นฐาน

การจัดการ

ถาม: สวิตช์ Cisco Catalyst 2960L สนับสนุน Smart Install หรือไม่

ใช่ สวิตช์สนับสนุนฟังก์ชัน Smart Install สำหรับไคลเอ็นต์

ถาม: สวิตช์ Cisco Catalyst 2960L สนับสนุนเอเจนต์ Network Plug and Play (PnP) หรือไม่

ใช่ เทคโนโลยี PnP ช่วยให้การติดตั้งและการกำหนดค่าซอฟต์แวร์ Cisco IOS เป็นแบบอัตโนมัติ โดยใช้เอเจนต์ PnP ที่ฝังอยู่ในสวิตช์ Cisco Catalyst โดยจะต้องมีเซิร์ฟเวอร์ PnP ของเครือข่ายที่กำหนดค่าไว้ล่วงหน้า ซึ่งจัดการไซต์ อุปกรณ์ของไซต์ และอิมเมจของเซิร์ฟเวอร์ การกำหนดค่าไฟล์ และสัญญาอนุญาตสำหรับการวางระบบ

ถาม: ขอบการอัปเดตเริ่มต้นของพอร์ตอנוกรมใน Cisco Catalyst 2960L

อัปเดตเริ่มต้นคือ 115200

ถาม: พอร์ตคอนโซลทั้งสองสามารถใช้พร้อมกันได้หรือไม่

ไม่ได้ เมื่อมีการใช้คอนโซล USB อยู่ คอนโซล RJ-45 จะรับเอาท์พุทของคอนโซล USB ด้วยการออกแบบเช่นนี้ช่วยให้ผู้ดูแลระบบรู้เวลาที่มีการใช้งานพอร์ตคอนโซล USB ฟังก์ชันนี้มีประโยชน์สำหรับผู้ดูแลระบบจากระยะไกล

ถาม: สวิตช์ สนับสนุนการตรวจหาอัปเดตอัตโนมัติบนพอร์ตคอนโซลหรือไม่

ไม่

แหล่งจ่ายไฟและ PoE

ถาม: สวิตช์ Cisco Catalyst 2960L สนับสนุนแหล่งจ่ายไฟแบบเปลี่ยนได้เฉพาะส่วนหรือไม่
ไม่ แหล่งจ่ายไฟของทุกรุ่นจะติดตั้งอยู่ในสวิตช์

ถาม: สวิตช์สนับสนุน PoE หรือไม่

2960L สนับสนุน PoE รุ่นที่สนับสนุน PoE และ PoE Budget แสดงอยู่ในตาราง

ID ผลิตภัณฑ์	PoE Power ที่พร้อมใช้งาน
WS-C2960L-8TS-LL	–
WS-C2960L-8PS-LL	67W
WS-C2960L-16TS-LL	–
WS-C2960L-16PS-LL	120W
WS-C2960L-24TS-LL	–
WS-C2960L-24PS-LL	195W
WS-C2960L-48TS-LL	–
WS-C2960L-48PS-LL	370W

ถาม: กำลังไฟสูงสุดที่สามารถดึงจากพอร์ตบนสวิตช์ PoE คือเท่าใด

พอร์ตแต่ละตัวสามารถรองรับไฟได้สูงสุด 30 W

ถาม: 2960L สนับสนุนคุณสมบัติการจัดการพลังงานแบบใดบ้าง

2960L สนับสนุน IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) และ Cisco EnergyWise

ถาม: สวิตช์รับไฟโดยใช้ RPS/XPS ได้หรือไม่

ไม่ได้

QoS และการรักษาความปลอดภัย

ถาม: 2960L สนับสนุน QoS หรือไม่

สวิตช์ในซีรีส์ Cisco Catalyst 2960-L มีการจัดการการจราจรข้อมูลอัจฉริยะที่ช่วยให้การไหลของข้อมูลราบรื่น กลไกที่ยืดหยุ่นในการทำเครื่องหมาย จัดประเภท และจัดตารางเวลาช่วยให้การจราจรของข้อมูล เสียง และวิดีโอเป็นไปอย่างยอดเยี่ยม ด้วยความเร็วเท่าระดับใช้สาย คุณสมบัติหลักด้าน QoS รวมถึง:

- คิวขาออกสูงสุด 4 คิวต่อพอร์ต และการกำหนดคิวตามลำดับความสำคัญที่เข้มงวด เพื่อให้แพ็กเก็ตที่มีระดับความสำคัญสูงสุดได้รับบริการก่อนการจราจรข้อมูลอื่นๆ ทั้งหมด
- การกำหนดเวลา Weighted Round Robin (WRR) และการหลีกเลี่ยงความแออัดแบบ Weighted Tail Drop (WTD)

ถาม: บัฟเฟอร์ขาออกมีขนาดเท่าใด

สวิตช์ 2960L ทั้งหมดมีบัฟเฟอร์ขาออกขนาด 1.5 MB

ถาม: สวิตช์ขนาดกะทัดรัดของ Cisco Catalyst ช่วยป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่มีใบอนุญาตเข้าถึงเครือข่ายได้อย่างไร

สวิตช์ Cisco Catalyst 2960L มีความสามารถในการป้องกันการคุกคามในเลเยอร์ 2 อย่างดีเยี่ยมเพื่อลดการโจมตีที่แอ็กเกอร์ปลอมเป็นคณกลางเข้ามาแทรกสัญญาณการรับส่งข้อมูลระหว่างผู้ใช้ หรือ Man-in-the-Middle (เช่น การปลอมแปลง MAC, IP, และ ARP)

การป้องกันด้วยการบล็อกการ broadcast ข้อมูลที่ส่งเข้ามายังพอร์ตใดพอร์ตหนึ่งเป็นจำนวนมหาศาลในช่วงเวลาสั้นๆ (Stormcontrol), การตรวจสอบ ARP แบบไดนามิก

นอกจากนี้ สวิตช์เหล่านี้ยังสนับสนุนคุณสมบัติการรักษาความปลอดภัยขั้นสูง เช่น พอร์ตที่ได้รับการปกป้อง, ACL แบบอิงตามพอร์ต ฯลฯ การรักษาความปลอดภัยของพอร์ต, TACACS+ และการตรวจสอบสิทธิ์แบบ RADIUS

ถาม: สวิตช์ Cisco Catalyst 2960L สนับสนุนคุณสมบัติการรักษาความปลอดภัยในการป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ของ Cisco แบบใดบ้าง

สวิตช์ The 2960L สนับสนุนคุณสมบัติการป้องกันภัยคุกคาม อย่างเช่น การรักษาความปลอดภัยของพอร์ต, การตรวจสอบการจราจรข้อมูลของ DHCP ที่วิ่งบนสวิตช์และการตรวจสอบ ARP แบบไดนามิก

ถาม: ฉันจะปกป้องรหัสผ่านและการจราจรข้อมูลของผู้ดูแลระบบที่ส่งไปยังสวิตช์ระหว่างที่กำหนดค่าหรือแก้ปัญหาได้อย่างไร

ในการปกป้องการจราจรข้อมูลของผู้ดูแลระบบระหว่างการกำหนดค่าหรือการแก้ปัญหาของสวิตช์วิธีที่ดีที่สุดคือการเข้ารหัสข้อมูลโดยใช้ทั้ง Secure Shell Protocol (SSH) และ Simple Network Management Protocol (SNMP) v3

GUI

ถาม: ในการสนับสนุน GUI ต้องมีการโหลดไฟล์เพิ่มเติมใน 2960L หรือไม่

ไม่ ไฟล์ IOS ที่มีนามสกุล .tar จะมีไฟล์ทั้งหมดที่ต้องใช้ในการสนับสนุน GUI แบบเว็บ

ฮาร์ดแวร์และการรับประกัน

ถาม: สวิตช์ Cisco Catalyst 2960L มีการรับประกันฮาร์ดแวร์และนโยบายคืนสินค้าอย่างไร

สวิตช์ในซีรีส์ Cisco Catalyst 2960-L มาพร้อมกับการรับประกันตลอดอายุที่สินค้ายังคงมีการผลิตอยู่ชั้นสูง (E-LLW) E-LLW มีข้อกำหนดแบบเดียวกันกับการรับประกันตลอดอายุที่สินค้ายังคงมีการผลิตอยู่แบบมาตรฐานของ Cisco แต่เพิ่มการจัดส่งฮาร์ดแวร์เปลี่ยนทดแทนในวันทำการถัดไป หากมีให้บริการ และการสนับสนุนของ Cisco Technical Assistance Center (TAC) แบบ 8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์และ 5 ชั่วโมงต่อวัน จำนวน 90 วัน

ถาม: นโยบายอัปเดตซอฟต์แวร์ของ Cisco Catalyst 2960L เป็นอย่างไร

ลูกค้าที่มีชุดคุณสมบัติซอฟต์แวร์ Cisco Catalyst LAN Lite จะได้รับการอัปเดตสำหรับการซ่อมบำรุงและการแก้ไขข้อบกพร่องที่ออกแบบมาเพื่อดูแลให้ซอฟต์แวร์สอดคล้องกับข้อกำหนดจำเพาะที่เผยแพร่ บนที่กประจำรุ่น และการปฏิบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม トラバドที่ผู้ใช้ปลายทางคนเดิมยังคงเป็นเจ้าของหรือใช้งานผลิตภัณฑ์ หรือไม่เกิน 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ผลิตภัณฑ์มีจำหน่ายเป็นวันสุดท้าย ขึ้นอยู่กับวันใดจะถึงก่อน