

สำหรับธุรกิจ
ขนาดเล็ก

Cisco 90 Series Unmanaged สวิตช์ ธุรกิจขนาดเล็กของ Cisco

สวิตช์ใช้งานง่ายในราคาที่คุณเป็นเจ้าของได้สำหรับเครือข่ายธุรกิจขนาดเล็ก โดยไม่ต้องกำหนดค่าใดๆ

เพื่อการรักษาความเป็นเลิศในธุรกิจของคุณ สำนักงานของคุณจำเป็นต้องดำเนินงานอย่างราบรื่นเสมอ ซึ่งในปัจจุบันหมายความว่าต้องมีเครือข่ายที่เชื่อถือได้สูงที่ทำหน้าที่เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องถ่ายเอกสาร และอุปกรณ์สำนักงานอื่นๆ หากธุรกิจของคุณเป็นเหมือนบริษัทขนาดเล็กส่วนใหญ่ คุณย่อมไม่มีพนักงานไอทีที่จะติดตั้งเครือข่ายให้กับคุณ แต่ในตอนนี้ ด้วย Unmanaged สวิตช์ Cisco® 90 Series คุณสามารถมีเครือข่ายสำนักงานประสิทธิภาพสูงที่ทำงานได้ทันทีที่แกะกล่อง

Unmanaged สวิตช์ Cisco 90 Series ทำหน้าที่เชื่อมต่อเครือข่ายพื้นฐานสำหรับธุรกิจขนาดเล็กอย่าง เชื่อถือได้และไม่ยุ่งยาก สวิตช์เหล่านี้มีคุณสมบัติที่สำคัญทั้งหมด พร้อมความสามารถในการขยายระบบเพิ่มเติม และการปกป้องการลงทุนที่คุณคาดหวังจาก Cisco โดยไม่ต้องใช้ซอฟต์แวร์ติดตั้งและไม่ต้องกำหนดค่าใดๆ เพียงแค่เสียบปลั๊ก จากนั้นเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณเข้ากับอุปกรณ์ดำเนินการธุรกิจอื่นๆ แล้วลงมือทำงาน

Cisco 90 Series Unmanaged Switches

Unmanaged สวิตช์ Cisco 90 Series (รูปที่ 1) หนึ่งในโซลูชันเครือข่ายธุรกิจขนาดเล็กของ Cisco เป็นชุดสวิตช์ที่ไม่มีการจัดการซึ่งให้การเชื่อมต่อพาสต์อีเทอร์เน็ตและแลนและกิกะบิตอีเทอร์เน็ตแบบความเร็วสาย เพื่อเชื่อมต่อสำนักงานธุรกิจขนาดเล็กของคุณ สวิตช์เหล่านี้มีทั้งแบบตั้งโต๊ะและตู้แร็ค ซึ่งออกแบบมาเพื่อให้เหมาะกับทุกพื้นที่ของสำนักงานที่มีความต้องการเครือข่ายพื้นฐาน และเพื่อการประหยัดพลังงานสูงสุด อุปกรณ์เหล่านี้ใช้พลังงานน้อยลงและมอบการเชื่อมต่อที่ทนทานและเชื่อถือได้ตามที่ธุรกิจของคุณต้องการ อีกทั้งยังสนับสนุนคุณสมบัติขั้นสูง เช่น คุณภาพการบริการ (QoS) ได้อย่างครบเครื่องในสวิตช์ที่คุณสามารถติดตั้งได้เองในเวลาไม่กี่นาที สวิตช์ Cisco 90 Series เป็นโซลูชันเครือข่ายสำหรับธุรกิจขนาดเล็กในราคาที่คุณเป็นเจ้าของได้ ซึ่งมอบความน่าเชื่อถือและการปกป้องการลงทุนของโซลูชันระบบเครือข่าย Cisco ให้แก่ธุรกิจขนาดเล็กของคุณ

รูปที่ 1. Cisco 90 Series Unmanaged Switches



คุณสมบัติและประโยชน์

สวิตช์ Cisco 90 Series เป็นโซลูชันที่ใช้งานง่ายเพื่อเครือข่ายธุรกิจขนาดเล็กของคุณ ซึ่งมีคุณสมบัติ

- **ใช้งานง่าย:** สวิตช์ Cisco 90 Series ทำงานได้ทันทีที่แกะกล่อง โดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์และไม่ต้องกำหนดค่าใดๆ แต่ละพอร์ตของสวิตช์ปรับให้มีความเร็วสูงสุดเองโดยอิสระและกำหนดการทำงานในโหมดสื่อสารสองทางครึ่งอัตรา (half-duplex) หรือโหมดเต็มอัตรา (full-duplex) โดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ สวิตช์ Cisco 90 Series ยังเป็นโซลูชัน Cisco ที่สร้างตามมาตรฐานซึ่งออกแบบมาเพื่อปรับให้เข้ากับอุปกรณ์ทุกชนิดในเครือข่ายของคุณ ได้แก่
 - การสนับสนุนอุปกรณ์ชนิด 10 เมกะบิตต่อวินาที (Mbps), 100 Mbps, และสูงสุด 1 กิกะบิตต่อวินาที (1000 Mbps) ในเครือข่ายเดียวกัน
 - การตรวจสอบสายเคเบิลโดยอัตโนมัติ คุณจึงไม่ต้องกังวลว่าจะใช้สายเคเบิลผิดประเภท
 - ความเข้ากันได้กับอุปกรณ์เครือข่ายจากผู้จัดจำหน่ายรายอื่นๆ
- **ติดตั้งง่ายดาย:** สวิตช์ Cisco 90 Series ออกแบบมาเพื่อพื้นที่สำนักงานขนาดเล็ก โดยมีทั้งแบบตั้งโต๊ะขนาดกะทัดรัดและตู้แร็ค สวิตช์แบบตั้งโต๊ะสามารถติดตั้งได้เพื่อการติดตั้งเรียบง่ายได้โต๊ะหรือบนผนังห้องในสำนักงานหรือห้องประชุม
- **ประสิทธิภาพสูง:** สวิตช์ Cisco 90 Series มอบประสิทธิภาพที่คุณต้องการในการเรียกใช้แอปพลิเคชันทางธุรกิจของคุณ (รวมถึงบริการวิดีโอที่ใช้แบนด์วิดท์จำนวนมาก) ตลอดจนหลีกเลี่ยงเครือข่ายที่ช้าอืดอาด อุปกรณ์นี้สนับสนุนความเร็วแบบกิกะบิตอีเทอร์เน็ต จึงเผยความสามารถและประสิทธิภาพระดับใหม่ในเครือข่ายธุรกิจของคุณ และช่วยถ่ายโอนไฟล์ขนาดใหญ่ในเวลาไม่กี่วินาที
- **ต้นทุนด้านพลังงานลดลง:** สวิตช์ Cisco 90 Series ออกแบบมาเพื่อช่วยประหยัดพลังงานโดยใช้พลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยไม่ลดทอนประสิทธิภาพการทำงาน จึงเป็นการปกป้องสิ่งแวดล้อมและลดต้นทุนด้านพลังงานของคุณ นอกจากนี้ยังสนับสนุนมาตรฐานอีเทอร์เน็ตแบบประหยัดพลังงาน (IEEE 802.3az) ซึ่งลดการใช้พลังงานโดยการตรวจสอบปริมาณการใช้งานบนลิงก์ที่ใช้งานอยู่ และกำหนดลิงก์ให้อยู่ในสถานะพักใช้งานขณะที่ไม่มีการใช้งาน สวิตช์ทั้งหมดไม่มีพัดลม จึงทำงานเงียบไม่เป็นที่สังเกต และลดต้นทุนด้านพลังงานในขณะเดียวกัน
- **สนับสนุนเทคโนโลยีขั้นสูง:** สวิตช์ทั้งหมดมีคุณสมบัติการจัดการปริมาณการใช้งานของ Cisco แบบขั้นสูง เพื่อให้แอปพลิเคชันของคุณทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ความสามารถด้าน QoS แบบเบ็ดเสร็จในสวิตช์ทุกรุ่นทำหน้าที่จัดลำดับความสำคัญของบริการที่ไวต่อเวลา เช่น เสียงหรือวิดีโอ โดยอัตโนมัติ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพเครือข่ายของคุณ การสวิตช์ซึ่งแบบเก็บและส่งต่อที่รวดเร็วช่วยระบุแพ็คเกจที่เสียหายและป้องกันการส่งต่อในเครือข่าย คุณสมบัติทั้งหมดนี้ทำงานได้โดยอัตโนมัติ โดยไม่ต้องจัดการหรือกำหนดค่าใดๆ
- **อุ่นใจได้:** สวิตช์ Cisco 90 Series เชื่อมถือได้เต็มที่อย่างที่คาดหวังจากสวิตช์ของ Cisco โซลูชันนี้ได้รับการทดสอบอย่างเข้มงวดเพื่อรับประกันช่วงเวลาทำงานและประสิทธิภาพสูงสุด

การรับประกันตลอดชีพแบบจำกัดของ Cisco

ผลิตภัณฑ์สำหรับธุรกิจขนาดเล็กของ Cisco มอบการรับประกันฮาร์ดแวร์ตลอดชีพแบบจำกัด โดยสามารถส่งคืนโรงงานเพื่อเปลี่ยนใหม่และรับประกันแบบจำกัด 1 ปีสำหรับพัดลมและแหล่งจ่ายไฟ นอกจากนี้ Cisco ยังนำเสนอการอัปเดตแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์เพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง พร้อมการสนับสนุนด้านเทคนิคทางโทรศัพท์ และการสนทนาออนไลน์ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายตลอด 12 เดือนแรกหลังจากวันที่ซื้อ ดาวน์โหลดการอัปเดตซอฟต์แวร์ได้ที่ www.cisco.com/go/smallbiz

อ่านข้อกำหนดการรับประกันผลิตภัณฑ์และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Cisco ได้ที่ www.cisco.com/go/warranty

บริการและการสนับสนุนระดับโลก

สวิตช์ Cisco 90 Series มาพร้อมกับบริการสนับสนุนธุรกิจขนาดเล็กของ Cisco จึงครอบคลุมบริการที่ช่วยให้คุณอุ่นใจในราคาที่คุณจ่ายได้ บริการแบบสมัครสมาชิกนี้ช่วยให้คุณปกป้องการลงทุนของบริษัทและได้รับคุณค่าสูงสุดจากผลิตภัณฑ์สำหรับธุรกิจขนาดเล็กของ Cisco บริการที่ครอบคลุมจาก Cisco ได้รับการสนับสนุนจากคู่ค้าที่คุณวางใจได้ โดยมีการอัปเดตซอฟต์แวร์และเข้าถึงศูนย์สนับสนุนธุรกิจขนาดเล็กของ Cisco และครอบคลุมบริการด้านเทคนิคเป็นเวลาสามปี

ผลิตภัณฑ์สำหรับธุรกิจขนาดเล็กของ Cisco ได้รับการสนับสนุนจากผู้เชี่ยวชาญในศูนย์สนับสนุนธุรกิจขนาดเล็กของ Cisco (ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลเฉพาะสำหรับลูกค้าและเครือข่ายแบบธุรกิจขนาดเล็ก) ที่ตั้งอยู่ทั่วโลก ซึ่งผ่านการฝึกอบรมโดยเฉพาะเพื่อรองรับความต้องการของคุณ นอกจากนี้ คุณยังสามารถเข้าถึงข้อมูลด้านเทคนิคและผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุมผ่านชุมชนสนับสนุนธุรกิจขนาดเล็กของ Cisco ซึ่งเป็นฟอรัมออนไลน์ที่ช่วยให้คุณร่วมมือกับเพื่อนร่วมวงการ และติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคของ Cisco เพื่อขอข้อมูลการสนับสนุน

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์สำหรับสวิตช์ที่ไม่มีการจัดการ Cisco 90 Series

ตารางที่ 1. ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติ	คำอธิบาย
ประสิทธิภาพ	
ความสามารถในการสวิตช์ซิง	SF90D-05: 0.80 Gbps SF90D-08: 1.6 Gbps SF90D-16: 3.2 Gbps SF90-24: 4.8 Gbps SG90D-05: 10 Gbps SG90D-08: 16 Gbps SG92-16: 32 Gbps SG92-24: 48 Gbps
ความสามารถในการส่งต่อ	อัตราการส่งต่อในหน่วยล้านแพ็คเก็ตต่อวินาที (mpps) (อิงตามแพ็คเก็ต 64 ไบต์): SF90D-05: 0.74 Gbps SF90D-08: 1.4 mpps SF90D-16: 1.4 mpps SF90-24: 3.6 mpps SG90D-05: 7.4mpps SG90D-08: 11.9 mpps SG92-16: 23.8 mpps SG92-24: 35.7 mpps
การสวิตช์ซิงเลเยอร์ 2	
การบล็อกแบบหัวแถว (HOL)	การป้องกันการบล็อกแบบ HOL
จัมป์เฟรม	9216 ไบต์
คุณภาพการบริการ (QoS)	
ระดับของลำดับความสำคัญ	คิวฮาร์ดแวร์ 4 คิว
การจัดกำหนดการ	การจัดคิวลำดับความสำคัญและการวนรอบแบบถ่วงน้ำหนัก (WRR)
ระดับการบริการ	ตามลำดับความสำคัญ 802.1p
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์	
พอร์ต	SF90D-05: คอนเนคเตอร์ RJ-45 จำนวน 5 ตัวสำหรับ 10BASE-T/100BASE-TX SF90D-08: คอนเนคเตอร์ RJ-45 จำนวน 8 ตัวสำหรับ 10BASE-T/100BASE-TX SF90D-16: คอนเนคเตอร์ RJ-45 จำนวน 16 ตัวสำหรับ 10BASE-T/100BASE-TX SF90-24: คอนเนคเตอร์ RJ-45 จำนวน 24 ตัวสำหรับ 10BASE-T/100BASE-TX SG90D-05: คอนเนคเตอร์ RJ-45 จำนวน 5 ตัวสำหรับพอร์ต 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG90D-08: คอนเนคเตอร์ RJ-45 จำนวน 8 ตัวสำหรับพอร์ต 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ทุกหน่วย: อินเทอร์เฟซที่ขึ้นกับสื่อ (MDI) แบบอัตโนมัติ และครอสโอเวอร์ MDI (MDI-X) พอร์ตที่มีการจัดการอัตโนมัติสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ชนิด 10-, 100-, 1000- Mbps

คุณสมบัติ	คำอธิบาย
ชนิดของสายเคเบิล	แนะนำให้ใช้สายคู่บิดเกลียวแบบไม่มีฉนวนหุ้ม (UTP) หมวดที่ 5 หรือดีกว่าสำหรับ 10BASE-T/100BASE-TX; 1000BASE-T
ไฟ LED	ระบบ/PWR, ลิงก์/กิจกรรม, 100M,* กิกะบิต,*
มาตรฐาน	อีเทอร์เน็ต 802.3 10BASE-T ฟาสต์อีเทอร์เน็ต 802.3u 100BASE-TX กิกะบิตอีเทอร์เน็ต 802.3ab 1000BASE-T กิกะบิตอีเทอร์เน็ต 802.3z ระบบควบคุมการรับส่งข้อมูล 802.3x ลำดับความสำคัญ 802.1p 802.3az, อีเทอร์เน็ตแบบประหยัดพลังงาน
คุณสมบัติภายนอก	
ขนาด กว้าง x สูง x ลึก	SF90D-05: 4.33 x 1.8 x 2.95 นิ้ว (110 x 30 x 75 มม.) SF90D-08: 6.2 x 1.18 x 3.5 นิ้ว (160 x 30 x 90 มม.) SF90D-16: 6.2 x 1.71 x 3.5 นิ้ว (160 x 43.5 x 90 มม.) SF90D-24: 11 x 1.75 x 6.7 นิ้ว (279.4 x 44.5 x 170 มม.) SG90D-05: 4.33 x 1.18 x 3.93 นิ้ว (110 x 30 x 100 มม.) SG90D-08: 6.2 x 1.18 x 5.05 นิ้ว (160 x 30 x 128.5 มม.) SG92-16: 11x 4.33x 1.02 นิ้ว (279.4 x 110 x 26 มม.) SG92-24: 11x 4.33x 1.02 นิ้ว (279.4 x 110 x 26 มม.)
น้ำหนักอุปกรณ์	SF90D-05: 0.53 ปอนด์ (0.24 กก.) SF90D-08: 1.4 ปอนด์ (0.625 กก.) SF90D-16: 0.99 ปอนด์ (0.45 กก.) SF90D-24: 2.8 ปอนด์ (1.27 กก.) SG90D-05: 0.35 ปอนด์ (0.16 กก.) SG90D-08: 0.46 ปอนด์ (0.21 กก.) SG92-16: 1.71 ปอนด์ (0.78 กก.) SG92-24: 3.14 ปอนด์ (1.425 กก.)
กำลังไฟ	SF90D-05: DC 12 โวลต์, 500 มิลลิแอมป์ SF90D-08: DC 12 โวลต์, 500 มิลลิแอมป์ SF90D-16, SG90D-08, SG90D-05: DC 12 โวลต์, 1.0 แอมป์ SF90D-24: 100–240VAC, 50–60 Hz, ภายใน, สากล SG92-16: 100–240VAC, 50–60 Hz, ภายใน, สากล SG92-24: 100–240VAC, 50–60 Hz, ภายใน, สากล
การรับรอง	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC ส่วนที่ 15 (CFR 47) คลาส A
อุณหภูมิในการทำงาน	32° ถึง 104°F (0° ถึง 40°C)
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	–4° ถึง 158°F (–20° ถึง 70°C)
ความชื้นในการทำงาน	10% ถึง 90%, สัมพัทธ์, ไม่ควบแน่น
ความชื้นในการจัดเก็บ	10% ถึง 90%, สัมพัทธ์, ไม่ควบแน่น
สิ่งที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์	
<ul style="list-style-type: none"> • สวิตช์ Cisco 90 Series • สายไฟ/อะแดปเตอร์ไฟฟ้า • ฮาร์ดแวร์สำหรับการติดตั้ง • คู่มือการติดตั้งแบบเร็ว 	
ข้อกำหนดขั้นต่ำ	
<ul style="list-style-type: none"> • สายเคเบิลเครือข่ายอีเทอร์เน็ต หมวดที่ 5 • TCP/IP, อะแดปเตอร์เครือข่าย และระบบปฏิบัติการเครือข่าย (เช่น Microsoft Windows, Linux หรือ Mac OS X) ที่ติดตั้งในคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องในเครือข่าย 	

*หากมี

ข้อมูลการสั่งซื้อ

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลการสั่งซื้อสำหรับสวิตช์ Cisco 90 Series

ตารางที่ 2. ข้อมูลการสั่งซื้อ

หมายเลขคำสั่งซื้อผลิตภัณฑ์	คำอธิบาย
SF90D-05	พอร์ต 10/100 จำนวน 5 พอร์ต สวิตช์ตั้งโต๊ะแบบไม่มีการจัดการ
SF90D-08	พอร์ต 10/100 จำนวน 8 พอร์ต สวิตช์ตั้งโต๊ะแบบไม่มีการจัดการ
SF90D-16	พอร์ต 10/100 จำนวน 16 พอร์ต สวิตช์ตั้งโต๊ะแบบไม่มีการจัดการ
SF90-24	พอร์ต 10/100 จำนวน 24 พอร์ต สวิตช์ตู้แร็คแบบไม่มีการจัดการ
SG90D-05	พอร์ต 10/100/1000 จำนวน 5 พอร์ต สวิตช์ตั้งโต๊ะกึ่งชนิดแบบไม่มีการจัดการ
SG90D-08	พอร์ต 10/100/1000 จำนวน 8 พอร์ต สวิตช์ตั้งโต๊ะกึ่งชนิดแบบไม่มีการจัดการ
SG92-16	สวิตช์ตั้งโต๊ะกึ่งชนิด 16 พอร์ต
SG92-24	สวิตช์กึ่งชนิดขนาดกะทัดรัดแบบ 24 พอร์ตพร้อมด้วยพอร์ต Combo Mini-GBIC จำนวน 2 พอร์ต

สวิตช์ประสิทธิภาพสูงที่ไร้ปัญหาเพื่อเครือข่ายธุรกิจของคุณ

อย่าประนีประนอมในเรื่องประสิทธิภาพและความเชื่อถือได้ของคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และทรัพยากรสำคัญอื่นๆ ที่เชื่อมต่อในเครือข่ายที่สำคัญยิ่งของคุณ สวิตช์ Cisco 90 Series ช่วยให้คุณได้รับคุณภาพ ความอุ่นใจ และการปกป้องการลงทุนที่มาพร้อมกับระบบเครือข่ายคุณภาพสูงของ Cisco ในโซลูชันธุรกิจขนาดเล็กที่ทำงานได้ทันทีที่แกะกล่อง



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)