



สมาร์ตอีเธอร์เน็ตสวิตช์
GX1026i

คู่มือผู้ใช้

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง © 2008 ASUSTek Computers, Inc. สงวนลิขสิทธิ์
ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้
หรือแปลส่วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น
ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุอยู่ใน
ยูนิตเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ในการสำรองเท่านั้น
โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจนจาก ASUS Telecom ("ASUS")
การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือบริการ จะไม่ขยายออกไปถ้า: (1) ผลิตภัณฑ์ได้รับการซ่อมแซม,
ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ถ้าการซ่อมแซม, การดัดแปลง
หรือการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ASUS; หรือ (2)
หมายเลขผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ถูกขีดฆ่า หรือหายไป
ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะเป็นโดยชัดเจนหรือเป็นนัย
ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์
หรือความเข้ากันได้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ
ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ ASUS, คณะผู้บริหาร, เจ้าหน้าที่, พนักงาน
หรือตัวแทนของบริษัทต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางอ้อม,
ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา
(รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร, ความเสียหายทางธุรกิจ,
ความเสียหายของการใช้ข้อมูล, การหยุดชะงักทางธุรกิจ หรือลักษณะอื่นๆ) แม้ว่า ASUS
จะได้รับการบอกกล่าวว่าอาจมีความเสียหายเหล่านั้นเกิดขึ้นจากข้อบกพร่อง
หรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์นี้
ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้ มีไว้สำหรับเป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น
และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และไม่ควรถือเป็นพันธสัญญาจาก ASUS
ASUS ไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาด หรือความไม่เที่ยงตรงใดๆ ที่อาจปรากฏในคู่มือฉบับนี้
รวมถึงผลิตภัณฑ์ และซอฟต์แวร์ที่อธิบายอยู่ใน
ผลิตภัณฑ์และชื่อบริษัทที่ปรากฏในคู่มือนี้อาจเป็น หรือไม่เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน
หรือลิขสิทธิ์ของบริษัทที่เป็นเจ้าของ และมีการใช้เฉพาะสำหรับการอ้างอิง
หรืออธิบายเพื่อประโยชน์ของเจ้าของเท่านั้น โดยไม่มีวัตถุประสงค์ในการละเมิดใดๆ

สารบัญ

สิ่งต่างๆ ในกล่องบรรจุ.....	4
ส่วนต่างๆ ของฮาร์ดแวร์.....	5
คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์.....	5
แผงด้านหน้า.....	6
แผงด้านหลัง.....	6
การเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย.....	7
ตัวควบคุมผ่านเว็บ SmartSwitch.....	8
การคอนฟิก LAN.....	8
การเข้าสู่ระบบ SmartSwitch.....	9
การคอนฟิกไจเรชั่น SmartSwitch.....	10
ผู้ดูแลระบบ.....	10
การจัดการพอร์ต.....	13
การตั้งค่า VLAN.....	16
ตัวนับต่อพอร์ต.....	18
การตั้งค่าทริงค์.....	19
การตั้งค่า QoS.....	20
ระบบรักษาความปลอดภัย.....	23
การคอนฟิกไจเรชั่น.....	24
อื่นๆ.....	25
ข้อมูลการติดต่อกับ ASUS.....	26

รายการในกล่องบรรจุ

ก่อนที่จะติดตั้ง GX1026i สวิตช์ ให้ตรวจสอบรายการต่อไปนี้ในกล่องบรรจุของคุณ

- ASUS GX1026i สวิตช์ x 1
- สายเคเบิลเพาเวอร์ AC x 1
- แผ่น CD การติดตั้ง x 1 (คู่มือผู้ใช้อยู่ภายใน)



ถ้ามีรายการใดๆ เสียหายหรือหายไป ให้ติดต่อร้านค้าปลีกที่คุณซื้อมาทันที

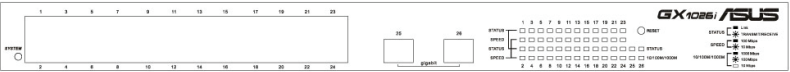
ส่วนต่างๆ ของฮาร์ดแวร์

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

- สนับสนุน 10/100Mbps ฮัลฟ/ฟูลดูเพล็กซ์ 24 พอร์ต และ 1000Mbps ฟูลดูเพล็กซ์ 2 พอร์ต, การควบคุมการไหล และการเจรจาอัตโนมัติ
- สนับสนุนการควบคุมการไหล IEEE 802.3x สำหรับโหมดฟูลดูเพล็กซ์ และแรงดันย้อนกลับสำหรับโหมดฮัลฟดูเพล็กซ์
- สนับสนุนการเรียนรู้แอดเดรส และอายุแอดเดรสอัตโนมัติ
- สนับสนุนสถาปัตยกรรม เก็บและ-ส่งต่อ
- สนับสนุนฟังก์ชัน MDI/MDI-X อัตโนมัติ
- สนับสนุนตาราง MAC Address สูงถึง 4K
- อินเตอร์เฟซการจัดการผ่านเว็บ
- สนับสนุนบันทึกระบบ, การตั้งค่า IP ผ่านยูทิลิตี้การจัดการบนเว็บ, การอัปเดตเฟิร์มแวร์
- สนับสนุน VLAN พอร์ต-เบส, VLAN แท็ก-เบส, ทริงค์, พอร์ตมิร์เรอร์ริง, QoS และ CoS
- สนับสนุน SNMP, IGMP สนับสนุน
- สนับสนุนการควบคุมขีดจำกัดอัตราพอร์ต-เบส
- สนับสนุนสตรอมคอนโทรล
- สนับสนุนพอร์ตเคาน์เตอร์ (รับส่ง, รับดรอพ, แพคเกจข้อผิดพลาด CRC)
- สนับสนุนการสำรองและกู้คืนค่าคอนฟิกูเรชันปัจจุบัน

แผงด้านหน้า

แผงด้านหน้าของ GX1026i ประกอบด้วย 10/100Mbps ฟาสต์อีเธอร์เน็ตพอร์ต 24 พอร์ต, 10/100/1000Mbps กิกะบิตอีเธอร์เน็ตพอร์ต 2 พอร์ต และไฟแสดงสถานะ LED ที่แสดงเงื่อนไขการทำงานของสวิตช์



ไฟแสดงสถานะ LED

LED	สี	สถานะ	คำอธิบาย
ระบบ	เขียว	ติด	เปิดเครื่องอยู่
10/100M LINK / ACT	เขียว	ติด	ลิงค์ 100Mbps ถูกสร้างขึ้น
		กะพริบ	ลิงค์ 10Mbps ถูกสร้างขึ้น
10/100/1000M LINK / ACT	เขียว	ติด	ลิงค์ 1000Mbps ถูกสร้างขึ้น
		กะพริบ	ลิงค์ 10/100 Mbps ถูกสร้างขึ้น
สถานะ	เขียว	ติด	ระบบกำลังเชื่อมโยง
		กะพริบ	กำลังส่งหรือได้รับข้อมูล

แผงด้านหลัง

แผงด้านหลังของ GX1026i ประกอบด้วยขั้วต่อพาวเวอร์



การเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย

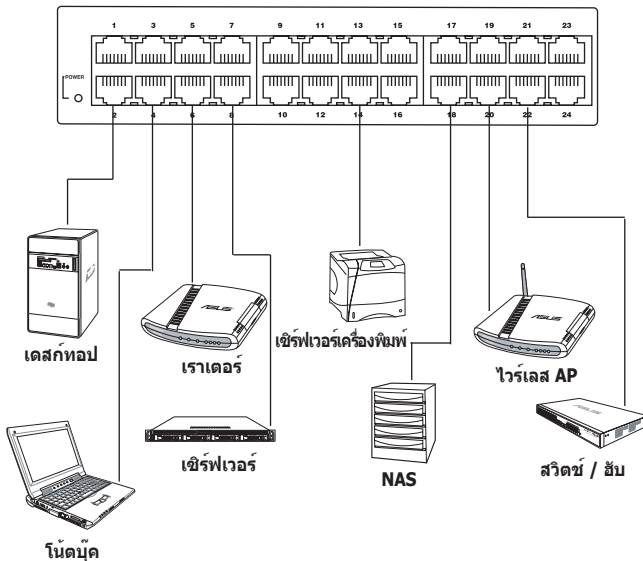
GX1026i มีฟังก์ชันการตรวจจ้ง MDI/MDIX ครอสโอเวอร์อัตโนมัติ และมีความสามารถพลักแอนด์เพลย์ เพียงเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นๆ ของคุณเพื่อผลิตเพลินกับคุณสม บัติต่างๆ ของสวิตช์

ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายเข้ากับ GX1026i สวิตช์:

1. เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตเข้ากับพอร์ตอีเธอร์เน็ตที่แผงด้านหน้าของสวิตช์
เชื่อมต่อปลายอีกด้านหนึ่งเข้ากับพอร์ตอีเธอร์เน็ตของอุปกรณ์เครือข่าย ทำขั้นตอนนี้ซ้ำ
เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายเพิ่มเติม



- เราแนะนำให้ใช้สายเคเบิลอีเธอร์เน็ตแบบต่อตรงประเภท 5 เพื่อให้ง่ายต่อการเชื่อมต่อที่เหมาะสมระหว่างสวิตช์และอุปกรณ์เครือข่ายอื่น
- คุณสามารถใช้สายเคเบิลครอสโอเวอร์ หรือแบบตรง เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายอื่นๆ เช่น บริดจ์, สวิตช์, ฮับ และรีพีตเตอร์



2. เสียบปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิลพาวเวอร์ไปยังขั้วต่อพาวเวอร์ที่แผงด้านหลังของสวิตช์ จากนั้นเสียบปลายอีกด้านหนึ่งเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า
3. ไฟแสดงสถานะ LED พาวเวอร์และไฟแสดงสถานะ LED LAN ของพอร์ตอีเธอร์เน็ตที่แยกที่ไฟจะติดขึ้นเมื่อเปิดสวิตช์ และโหนดที่แยกที่ไฟจะถูกเชื่อมต่อไปยังพอร์ต LAN สำหรับรายละเอียด ดูภาพแผงด้านหน้า และตาราง LED ในหน้า 6

ตัวควบคุมผ่านเว็บ SmartSwitch

GX1026i ประกอบด้วยตัวควบคุมผ่านเว็บ SmartSwitch ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้งานผ่านเว็บที่ติดตั้งให้ล่วงหน้า ทำให้คุณสามารถจัดการและตรวจดูแลสวิตช์และอุปกรณ์เครือข่ายที่เชื่อมต่ออยู่กับสวิตช์ได้ง่ายขึ้น

การคอนฟิก LAN

ก่อนที่จะรัน SmartSwitch คุณจำเป็นต้องคอนฟิกการตั้งค่าแลน (LAN) ของคอมพิวเตอร์ของคุณก่อน ตามค่าเริ่มต้น IP แอดเดรสของ GX1026i คือ **192.168.2.1**, และซับเน็ตมาสก์คือ **255.255.255.0**

Windows® 98/98 SE

1. จากเดสก์ทอปของ Windows®, คลิก **Start (เริ่ม) > Settings (การตั้งค่า) > Control Panel (แผงควบคุม)**
2. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน **Network (เครือข่าย)**, และเลือกแท็บ **Configuration (คอนฟิกอเรชั่น)**
3. เลือก **TCI/IP (TCI/IP)**, จากนั้นพิมพ์ IP แอดเดรสสำหรับสวิตช์ IP แอดเดรสต้องเป็น **192.168.2.X** (X สามารถเป็นตัวเลขใดก็ได้ระหว่าง 2 ถึง 254 ซึ่งยังไม่ถูกใช้โดยอุปกรณ์อื่น)
4. ตั้งค่า **Subnet Mask (ซับเน็ตมาสก์)** เป็น **255.255.255.0** คลิก **OK (ตกลง)** เมื่อทำเสร็จ

แพลตฟอร์ม Windows® 2000/XP

1. จากเดสก์ทอปของ Windows®, คลิก **Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > Network and Internet Connection (การเชื่อมต่อเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต) > Network Connections (การเชื่อมต่อเครือข่าย)**
2. คลิกขวาที่ไอคอน **Local Area Connection (การเชื่อมต่อแลน)**, จากนั้นเลือก **Properties (คุณสมบัติ)**
3. ดับเบิลคลิกที่รายการ **Internet Protocol (อินเทอร์เน็ตโปรโตคอล) (TCP/IP)** เพื่อแสดงหน้าต่าง **Properties (คุณสมบัติ)** ของ **Internet Protocol (อินเทอร์เน็ตโปรโตคอล) (TCP/IP)**
4. เลือกตัวเลือก **Use the following IP address (ใช้ IP แอดเดรสต่อไปนี้)**, จากนั้นพิมพ์ IP แอดเดรสสำหรับสวิตช์ IP แอดเดรสต้องเป็น **192.168.2.X** (X สามารถเป็นตัวเลขใดก็ได้ระหว่าง 2 ถึง 254 ซึ่งยังไม่ถูกใช้โดยอุปกรณ์อื่น)
5. ตั้งค่า **Subnet Mask (ซับเน็ตมาสก์)** เป็น **255.255.255.0** คลิก **OK (ตกลง)** เมื่อทำเสร็จ

แพลตฟอร์ม Windows® Vista

1. จากเดสก์ทอปของ Windows®, คลิก **Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > Network and Sharing Center (เครือข่ายและศูนย์การแชร์) > Manage Network Connections (จัดการการเชื่อมต่อเครือข่าย)**
2. คลิกขวาที่ไอคอน **Local Area Connection (การเชื่อมต่อแลน)**, จากนั้นเลือก **Properties (คุณสมบัติ)**
3. เลือก **Internet Protocol version 4 (อินเทอร์เน็ตโปรโตคอลเวอร์ชัน 4) (TCP/IPv4)** จากนั้นคลิก **Properties (คุณสมบัติ)**
4. เลือกตัวเลือก **Use the following IP address (ใช้ IP แอดเดรสต่อไปนี้)**, จากนั้นพิมพ์ IP แอดเดรสสำหรับสวิตช์ IP แอดเดรสต้องเป็น **192.168.2.X** (X สามารถเป็นตัวเลขใดก็ได้ระหว่าง 2 ถึง 254 ซึ่งยังไม่ถูกใช้โดยอุปกรณ์อื่น)
5. ตั้งค่า **Subnet Mask (ซับเน็ตมาสก์)** เป็น **255.255.255.0** คลิก **OK (ตกลง)** เมื่อทำเสร็จ

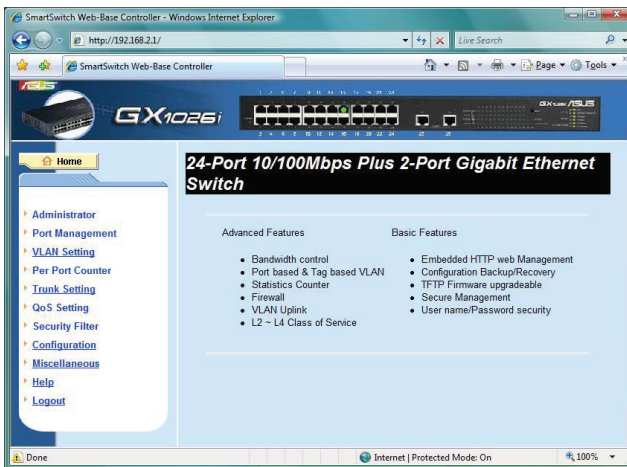
การเข้าสู่ระบบ SmartSwitch

ในการเข้าสู่ระบบ SmartSwitch:

1. ในเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ, ป้อน IP แอดเดรส: **http://192.168.2.1**



2. ป้อนชื่อผู้ใช้เริ่มต้น: **admin** และรหัสผ่าน: **system** หน้าจอหลักของ GX1026i จะปรากฏขึ้น หน้าจอหลักจะแสดงลิงค์ด่วน เพื่อช่วยคุณตั้งค่าคุณสมบัติต่างๆ ในสวิตช์อย่างง่ายดาย



คุณสามารถเปลี่ยนชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านใน **Administrator (ผู้ดูแลระบบ) > Authentication Configuration** (คำเตือนไฟเกอร์ขึ้นการยืนยันตัวตน) บน SmartSwitch

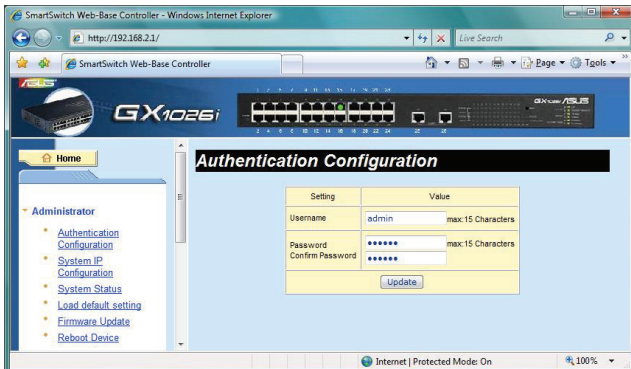
การคอนฟิกเกอร์ SmartSwitch

ด้วยการใช้ตัวควบคุมผ่านเว็บ SmartSwitch ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า, คุณสามารถเข้าถึงลิงค์ด่วน และทำการคอนฟิกค่าต่างๆ ที่จำเป็นได้อย่างง่ายดาย สิ่งนี้ช่วยให้ง่ายต่อการจัดการ และตรวจสอบแลสวิตช์ รวมทั้งอุปกรณ์เครือข่ายต่างๆ ที่เชื่อมต่ออยู่กับสวิตช์

Administrator (ผู้ดูแลระบบ)

Authentication Configuration (ค่าคอนฟิกเกอร์การยืนยันตัวตนบุคคล)

หน้านี้อำนวยความสะดวกให้คุณเปลี่ยนแปลงชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน



ในการเปลี่ยนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน:

1. คลิก **Administrator (ผู้ดูแลระบบ) > Authentication Configuration (ค่าคอนฟิกเกอร์การยืนยันตัวตนบุคคล)**
2. พิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลขสูงสุดไม่เกิน 15 ตัวสำหรับทั้งชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านใหม่ พิมพ์รหัสผ่านใหม่อีกครั้งเพื่อยืนยัน



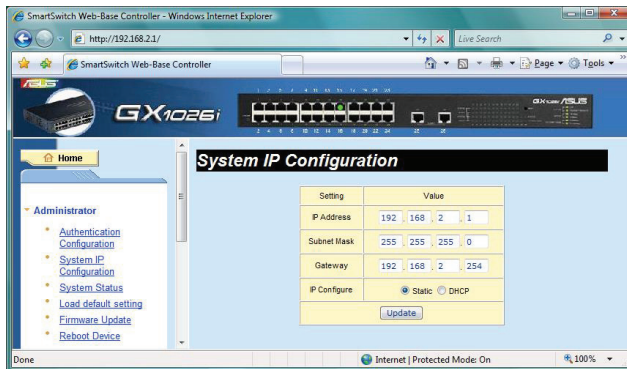
ตัวพิมพ์ใหญ่และเล็กในทั้งชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านมีความแตกต่างกัน ดังนั้นให้บันทึกตัวพิมพ์ (เล็ก หรือใหญ่) ที่คุณป้อนสำหรับรายการเหล่านี้ด้วย

3. คลิก **Update (อัปเดต)** เพื่อจัดเก็บการเปลี่ยนแปลง

System IP Configuration (ค่าคอนฟิเกอเรชั่น IP ระบบ)

หน้านี้อุญาตให้คุณตั้งค่า IP แอดเดรสและซับเน็ตมาส์กสำหรับสวิตช์ นอกจากนี้คุณสามารถคอนฟิก เกตเวย์ IP แอดเดรส; และตั้งค่า IP แอดเดรสเป็นสแตติก หรือไดนามิก IP แอดเดรสก็ได้

ในการเข้าถึงคุณสมบัตินี้, คลิก **Administrator (ผู้บริหารระบบ) > System IP Configuration (ค่าคอนฟิเกอเรชั่น IP ระบบ)**, ทำการคอนฟิกตามความจำเป็น, จากนั้นคลิก **Update (อัปเดต)** เพื่อจัดเก็บการเปลี่ยนแปลง



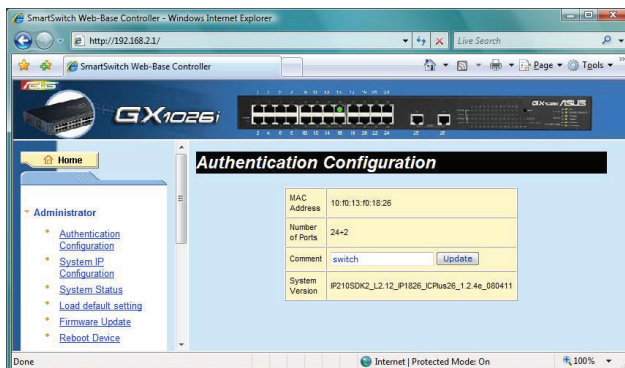
System Status (สถานะระบบ)

ในการดูเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ และการตั้งค่าระบบ, คลิก **Administrator (ผู้บริหารระบบ) > System Status (สถานะระบบ)** นอกจากนี้ คุณสามารถดูชื่อระบบจากฟิลด์ Comment (ข้อคิดเห็น) ก็ได้

ในการเปลี่ยนแปลงชื่อระบบ, เพียงพิมพ์ชื่อระบบใหม่เข้าไป, จากนั้นคลิก **Update (อัปเดต)** เพื่อจัดเก็บการเปลี่ยนแปลง



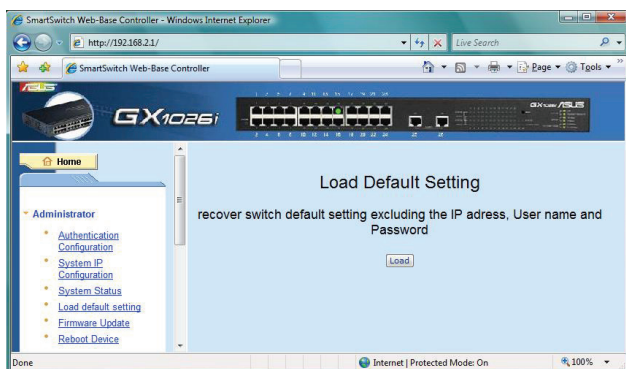
การเปลี่ยนชื่อระบบจะไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของสวิตช์



Load Default Setting (โหลดการตั้งค่าเริ่มต้น)

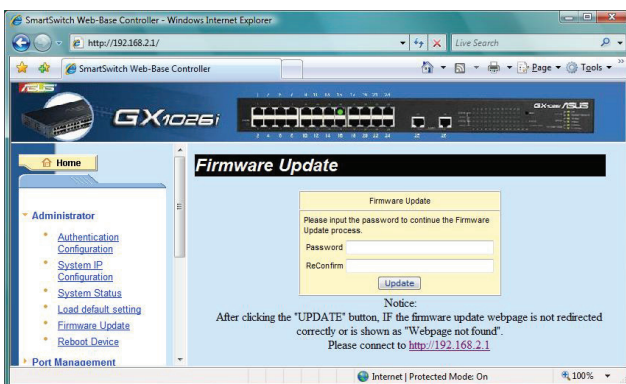
หน้านี้อนุญาตให้คุณเรียกคืนการตั้งค่าเริ่มต้นของระบบ ยกเว้น IP แอดเดรส, ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน

ในการกู้คืนการตั้งค่าเริ่มต้นของระบบ, คลิก **Administrator (ผู้บริหารระบบ)** > **Load Default Setting (โหลดการตั้งค่าเริ่มต้น)**, จากนั้นคลิก **Load (โหลด)**



Firmware Update (การอัปเดตเฟิร์มแวร์)

หน้านี้อนุญาตให้คุณอัปเดตเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของสวิตช์

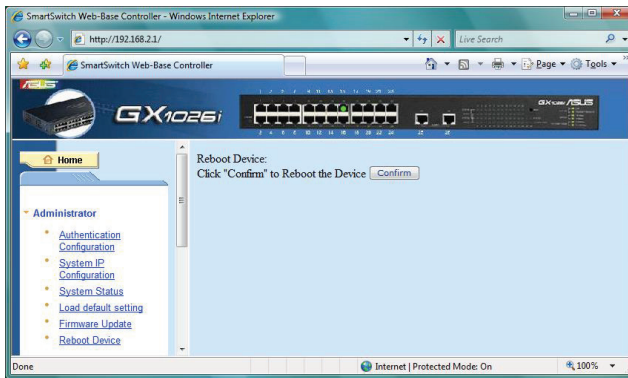


ในการอัปเดตเฟิร์มแวร์:

1. คลิก **Administrator (ผู้บริหารระบบ)** > **Firmware Update (การอัปเดตเฟิร์มแวร์)**
2. พิมพ์รหัสผ่าน, จากนั้นพิมพ์อีกครั้งเพื่อยืนยัน
3. คลิก **Update (อัปเดต)**, จากนั้นเลือกไฟล์ไบนารีของเฟิร์มแวร์ กระบวนการอัปเดตจะสมบูรณ์ในเวลาประมาณ 40 วินาที

Reboot Device (รีบูตอุปกรณ์)

ในการรีบูตสวิตช์, คลิก **Administrator (ผู้บริหารระบบ)** > **Reboot Device (รีบูตอุปกรณ์)**, จากนั้นคลิก **Confirm (ยืนยัน)**.

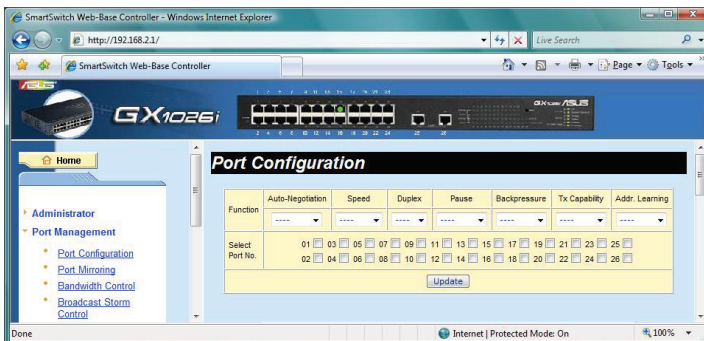


Port Management (การจัดการพอร์ต)

Port Configuration (ค่าคอนฟิกูเรชันพอร์ต)

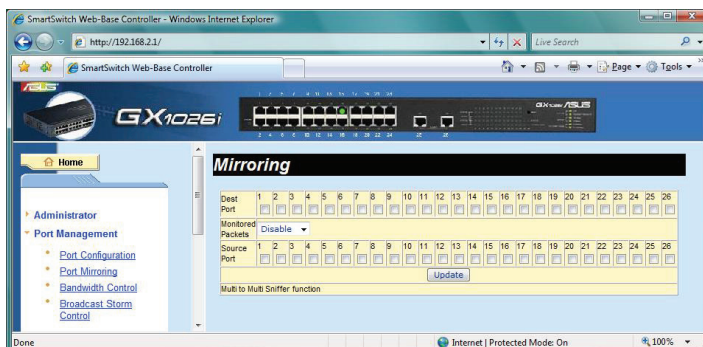
หน้านี้ใช้สำหรับตั้งค่าใหม่การทำงานของพอร์ตหลายพอร์ตพร้อมกัน

ในการดำเนินการ, คลิก **Port Management (การจัดการพอร์ต)** > **Port Configuration (ค่าคอนฟิกูเรชันพอร์ต)**, จากนั้นคลิก **Update (อัปเดต)** ใหม่การทำงานของพอร์ตและการตั้งค่าของแต่ละพอร์ตจะแสดงในรายการ



Port Mirroring (พอร์ตมิเรอร์ริง)

หน้านี้ใช้สำหรับตรวจสอบการจราจรบนเครือข่ายผ่านการตั้งค่าพอร์ตปลายทาง และพอร์ตต้นทาง ในการตั้งค่าพอร์ตปลายทาง/ต้นทาง, คลิก **Port Management (การจัดการพอร์ต) > Port Mirroring (พอร์ตมิเรอร์ริง)**



พอร์ตต้นทางคือพอร์ตที่แพคเกจเข้า/ออกทั้งหมดถูกคัดลอกจาก
พอร์ตปลายทางคือพอร์ตซึ่งแพคเกจทั้งหมดจะถูกส่งจากพอร์ตต้นทาง

มีวิธีพอร์ตมิเรอร์ริงอยู่ 4 วิธี:

- **Disable (ปิดทำงาน):** ปิดการทำงานของพอร์ตมิเรอร์ริง
- **Rx (Rx):** แพคเกจเข้าของพอร์ตต้นทางจะถูกคัดลอกไปยังพอร์ตปลายทาง
- **Tx (Tx):** แพคเกจออกของพอร์ตต้นทางจะถูกคัดลอกไปยังพอร์ตปลายทาง
- **Tx & Rx (Tx & Rx):** แพคเกจทั้งสองทิศทางจะถูกคัดลอกไปยังพอร์ตปลายทาง



พอร์ตมิเรอร์ริงเป็นกระบวนการที่เปลี่ยนแปลงแบนด์วิดท์

ในการจัดเก็บการตั้งค่าทำในหน้านี้, คลิก **Update (อัปเดต)**

Bandwidth Control (การควบคุมแบนด์วิดธ์)

หน้านี้อินุญาตให้คุณคำนวณการใช้แบนด์วิดธ์ที่แท้จริงสำหรับแต่ละพอร์ต

The screenshot shows the SmartSwitch Web-Base Controller interface in a Windows Internet Explorer browser. The address bar shows <http://192.168.2.1/>. The page title is "SmartSwitch Web-Base Controller". The main content area is titled "Bandwidth Control".

On the left, there is a sidebar menu with the following items:

- Home
- Administrator
- Port Management
 - Port Configuration
 - Port Mirroring
 - Bandwidth Control
 - Broadcast Storm Control
- VLAN Setting
- Per Port Counter
- Trunk Setting
- QoS Setting
- Security Filter
- Configuration
- Miscellaneous
- Help
- Logout

The main configuration area for "Bandwidth Control" shows a table for Port No. 01. The table has columns for Tx Rate and Rx Rate, both set to (1-255). Below the table, there is a "Speed Base" section with a dropdown menu set to "Low". The text below the dropdown reads:

Low:
(1/320Kbps Tx/Rx bandwidth resolution for port 1- port 26. Actual Tx/Rx bandwidth = Rate value x 32 Mbps. The rate value is 1-255.
High:
(2/2048Kbps Tx/Rx bandwidth resolution for port 25, port 26. Actual Tx/Rx bandwidth = Rate value x 2048Kbps. The rate value is 1-255.

Below this text are two buttons: "Update" and "LoadDefault". A note below the buttons states: "If the link speed of selected port is lower than the rate that you setting, this system will use the value of link speed as your setting rate."

At the bottom of the page, there is a table showing the bandwidth settings for ports 1 through 13. The table has columns for Port No., Tx Rate, Rx Rate, and Link Speed.

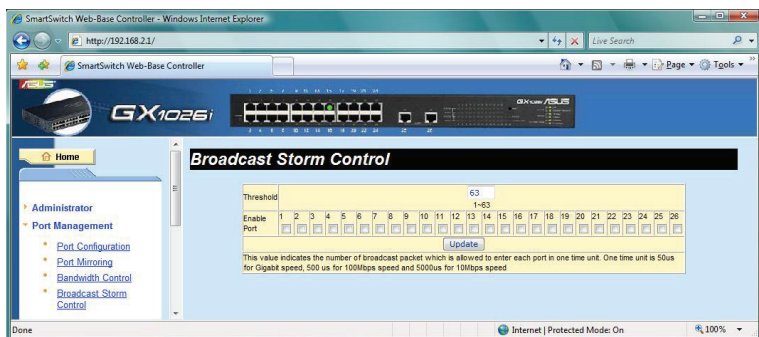
Port No.	Tx Rate	Rx Rate	Link Speed
1	0	0	—
2	0	0	—
3	0	0	—
4	0	0	—
5	0	0	—
6	0	0	—
7	0	0	—
8	0	0	—
9	0	0	—
10	0	0	—
11	0	0	—
12	0	0	—
13	0	0	—

ในการคำนวณแบนด์วิดธ์ของพอร์ต:

1. คลิก **Port Management (การจัดการพอร์ต) > Bandwidth Control (การควบคุมแบนด์วิดธ์)**
2. ป้อนค่าตัวเลขสำหรับ **Tx Rate (อัตรา Tx)** และ **Rx Rate (อัตรา Rx)**
3. จากรายการแบบดิ่งลง, เลือก **Low (ต่ำ)** หรือ **High (สูง)** สำหรับอัตราความเร็ว
4. คลิก **Update (อัปเดต)** เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า ในการลบการตั้งค่าทั้งหมด และกู้คืนสวิตช์กลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน, คลิก **Load Default (โหลดค่าเริ่มต้น)**

Broadcast Storm Control (ออกอากาศสตรอมคอนโทรล)

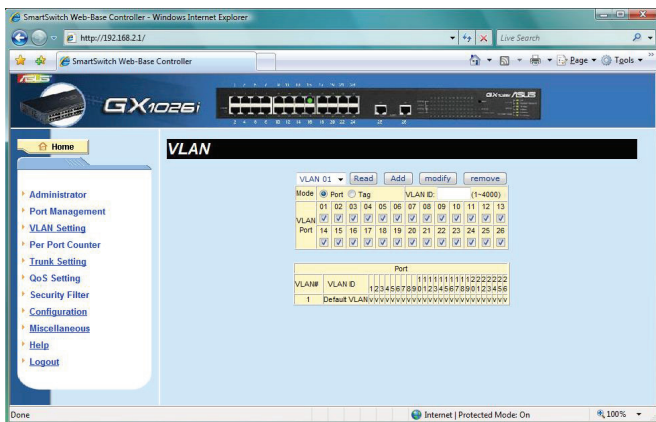
หน้านี้อนุญาตให้คุณควบคุมการออกอากาศของเครือข่าย หรือการจราจรมัลติแคสต์ ตัวเลือกนี้อนุญาตให้คุณตั้งค่าขีดจำกัดสำหรับจำนวนของแพคเกจการออกอากาศที่อนุญาต โดยการป้อนลงในแต่ละพอร์ตในหนึ่งหน่วยเวลา ในการจัดเก็บการตั้งค่าในหน้านี้, คลิก **Update** (อัปเดต)



การตั้งค่า VLAN

หน้านี้อนุญาตให้คุณคอนฟิกการตั้งค่าสำหรับเครือข่ายเวอร์ชวลแลน (VLAN)

ในหน้านี้ คุณสามารถอ่าน (หรือโหลด), เพิ่ม, แก้ไข และลบการตั้งค่า VLAN ได้



ในการโหลดการตั้งค่า VLAN:

1. คลิก **VLAN Setting** (การตั้งค่า VLAN)
2. จากรายการแบบดิ่งลง, เลือกรายการ VLAN ที่คุณต้องการโหลด
3. คลิก **Read** (อ่าน) เพื่อโหลดการตั้งค่า VLAN

ในการเพิ่มการตั้งค่า VLAN:

1. คลิก **VLAN Setting (การตั้งค่า VLAN)**
2. จากฟิลด์ **Mode (โหมด)**, เลือก **Port (พอร์ต)** หรือ **Tag (แท็ก)** เพื่อดังค่าใหม่ว่าเป็น VLAN พอร์ตเบส หรือแท็กเบส ถ้าเป็น VLAN แท็กเบส, ให้ป้อน VLAN ID เข้าไป
3. จากฟิลด์ **VLAN Port (พอร์ต VLAN)**, เลือกสมาชิก VLAN
4. คลิก **Add (เพิ่ม)** เพื่อเพิ่มการตั้งค่า VLAN

ในการแก้ไขการตั้งค่า VLAN:

1. คลิก **VLAN Setting (การตั้งค่า VLAN)**
2. จากรายการแบบดิ่งลง, เลือกรายการ VLAN ที่คุณต้องการแก้ไข
3. ทำการเปลี่ยนแปลงตามความจำเป็น, จากนั้นคลิก **Modify (แก้ไข)** เพื่อเขียนทับการตั้งค่าในรายการ VLAN

ในการลบการตั้งค่า VLAN:

1. คลิก **VLAN Setting (การตั้งค่า VLAN)**
2. จากรายการแบบดิ่งลง, เลือกรายการ VLAN ที่คุณต้องการลบ
3. คลิก **Remove (ลบ)** เพื่อลบรายการ VLAN

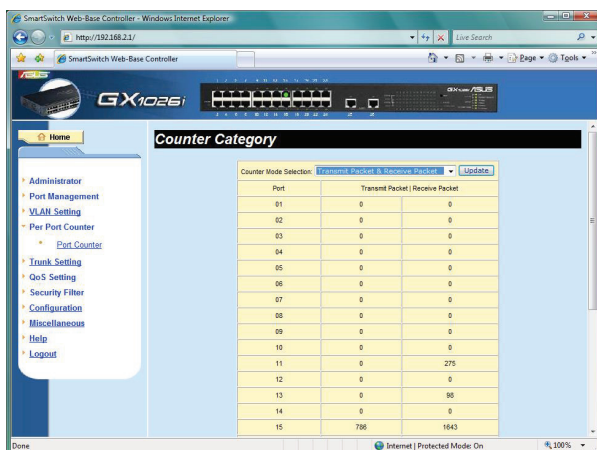
Per Port Counter (ตัวนับต่อพอร์ต)

มีตัวนับ 4 ชนิดสำหรับแต่ละพอร์ต:

- แพดเก็ตส่ง & แพดเก็ตรับ
- นับการชน & แพดเก็ตส่ง
- แพดเก็ตทั้ง & แพดเก็ตรับ
- แพดเก็ตข้อผิดพลาด CRC & แพดเก็ตรับ

คุณสามารถเลือกตัวนับหนึ่งใน 4 แบบนี้ หลังจากที่คุณคลิกโหมดตัวนับ, ค่าตัวนับก่อนหน้านี้สำหรับแต่ละพอร์ตจะถูกลบคลิก **Clear (ล้าง)** เพื่อล้างตัวนับเป็น **0 (ศูนย์)**

คลิก **Refresh (รีเฟรช)** เพื่ออัปเดตค่าตัวนับ



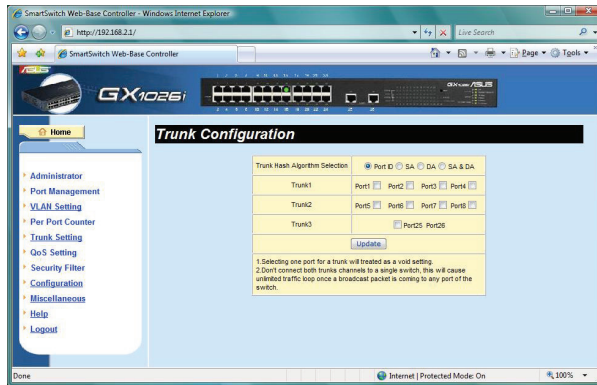
Counter Category

Counter Mode Selection: **Transmit & Receive & Error Packet** **Update**

Port	Transmit Packet	Receive Packet
01	0	0
02	0	0
03	0	0
04	0	0
05	0	0
06	0	0
07	0	0
08	0	0
09	0	0
10	0	0
11	0	275
12	0	0
13	0	90
14	0	0
15	796	1643

Trunk Setting (การตั้งค่าทริงค์)

หน้าอนุญาตให้คุณคอนฟิกการตั้งค่าทริงค์



ในการคอนฟิกการตั้งค่าทริงค์:

1. เลือกแฮชอัลกอริทึม 1 แบบจาก 4 แบบสำหรับการแจกแจงการจราจร: **Port ID** (หมายเลขพอร์ต), **SA (SA)**, **DA (DA)**, และ **SA & DA (SA & DA)** Port ID (หมายเลขพอร์ต) เป็นแฮชอัลกอริทึมเริ่มต้น
2. เลือกหนึ่งหรือหลายพอร์ตสำหรับทริงค์ทั้ง 3 เหล่านี้: **Trunk1 (ทริงค์1)**, **Trunk2 (ทริงค์2)** และ **Trunk3 (ทริงค์3)**
3. คลิก **Update (อัปเดต)** เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า

QoS Setting (การตั้งค่า QoS)

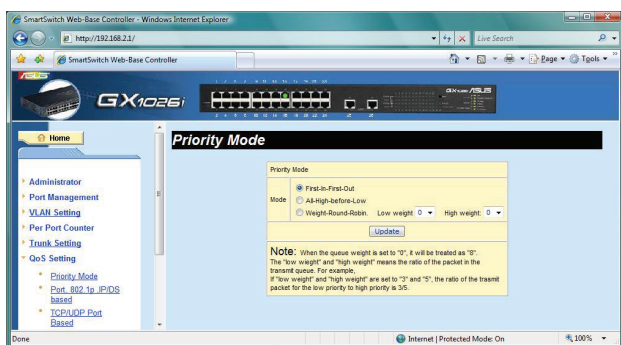
Priority Mode (โหมดลำดับความสำคัญ)

หน้านี้อธิบายให้คุณตั้งค่าลำดับความสำคัญสำหรับแพคเกจเข้าและออก คุณสามารถตั้งค่าโหมดลำดับความสำคัญ 3 แบบสำหรับแพคเกจ:

- **First-In-First-Out (เข้า-ก่อน-ออก-ก่อน):** สวิตช์จะให้ลำดับความสำคัญเท่ากันในทุกแพคเกจ และส่งต่อแพคเกจทันทีที่แพคเกจมาถึง
- **All-high-before-low (สูง-ทั้งหมด-ก่อน-ต่ำ):** แรกสุดสวิตช์จะส่งต่อแพคเกจทั้งหมดในคิวลำดับความสำคัญสูง จากนั้นตามด้วยแพคเกจในคิวลำดับความสำคัญต่ำ
- **Weight-and-round-Robin (ถ่วงน้ำหนักและ-รอบ-โรบิน):** สวิตช์จะส่งต่อแพคเกจที่มีลำดับความสำคัญสูงตามจำนวนที่ระบุ จากนั้นแพคเกจที่มีลำดับความสำคัญต่ำตามจำนวนที่ระบุ สวิตช์จะดำเนินการซ้ำตามรอบนี้อย่างต่อเนื่อง "น้ำหนักต่ำ" และ "น้ำหนักสูง" ย่อมาจากคำว่า "จำนวนของแพคเกจในคิวที่มีลำดับความสำคัญต่ำ" และ "จำนวนของแพคเกจในคิวที่มีลำดับความสำคัญสูง" ตามลำดับ จำนวนมีความหมายสำหรับโหมดถ่วงน้ำหนักและ-รอบ-โรบินเท่านั้น



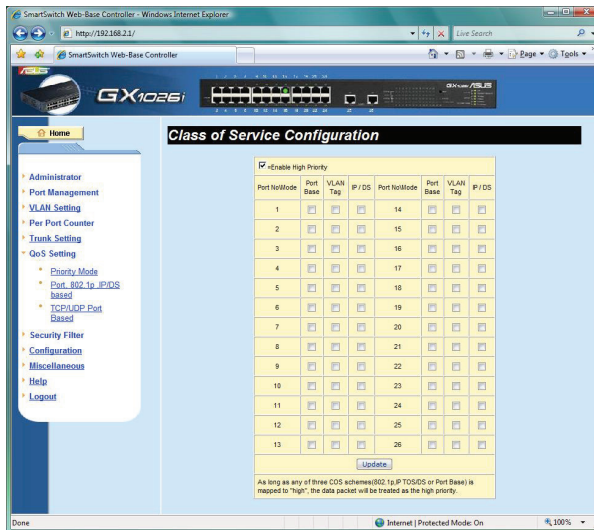
"0" ถูกดำเนินการเป็น "8" สำหรับหมายเลขการถ่วงน้ำหนักทั้งคู่



Port (พอร์ต), 802.1p (802.1p), IP/DS based (IP/DS เบส)

หน้านี้ให้ชนิดคลาสบริการ (COS) 3 ชนิด:

- **Port (พอร์ต):** แพคเกจที่พอร์ตถูกแมปเป็นลำดับความสำคัญสูงโดยไม่มีเงื่อนไข
- **802.1p (802.1p):** แท็ก 802.1Q จะถูกทำเครื่องหมาย แพคเกจที่มีตัวหน้า IP 4~7 และ 0~3 ถูกแมปว่ามีลำดับความสำคัญสูง และลำดับความสำคัญต่ำตามลำดับ
- **IP/DS (IP/DS):** สวิตช์ตรวจสอบฟิลด์ TOS หรือ DS เพื่อตัดสินใจถึงลำดับความสำคัญของแพคเกจ ถ้าแพคเกจตรงกับกฎใดๆ ใน 3 ข้อ แพคเกจจะถูกดำเนินการโดยมีลำดับความสำคัญสูง



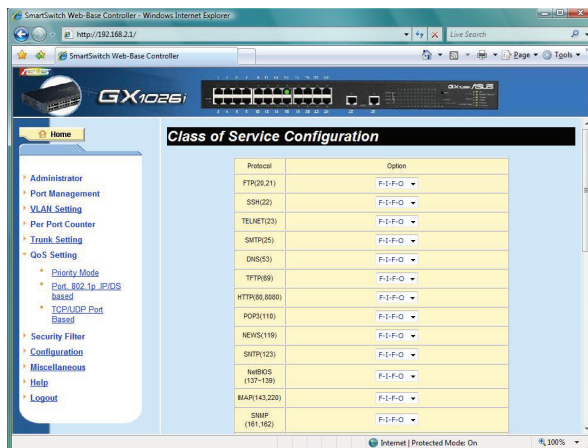
TCP/UDP Port based (TCP/UDP พอร์ตเบส)

หน้านี้ให้คลาสของการบริการตามโปรโตคอล TCP/UDP นอกเหนือจากโปรโตคอลที่เป็นที่รู้จักกันดี สวิตช์นี้ยังสนับสนุนโปรโตคอลหลายแบบอีกด้วย หมายเลขมาสก์ใช้สำหรับกำหนดช่วงโปรโตคอล ผลลัพธ์ของการคำนวณคือช่วงของหมายเลขโปรโตคอลที่ยอมรับ

ตัวอย่าง:

ช่วงโปรโตคอลควรอยู่ระหว่าง 1~65535 และมาสก์ควรอยู่ระหว่าง 1~255 ถ้าคุณกรอก 7549 ในฟิลด์โปรโตคอล และกรอก 13 ในฟิลด์มาสก์ คุณจะได้หมายเลขโปรโตคอลที่ถูกต้อง ซึ่งสามารถผ่านสวิตช์ได้ กระบวนการคำนวณถูกแสดงที่ด้านล่าง:

- แปลงหมายเลขมาสก์ไปเป็นรูปแบบไบนารี 1+4+8=13
- ลบ 0, 1, 4, 8, 13 จาก 7549, คุณจะผลลัพธ์เป็น 7549, 7548, 7545, 7541, 7536
- หมายเลขโปรโตคอลที่แสดงด้านบนสามารถผ่านสวิตช์ได้ การเลือก "ลบข้าง" ทำให้หน้าคอนฟิเกอเรชันนี้ลบค่าของค่าคอนฟิเกอเรชันพอร์ตเบส 802.1p และ IP/ DS คลิก **Update (อัปเดต)** เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า

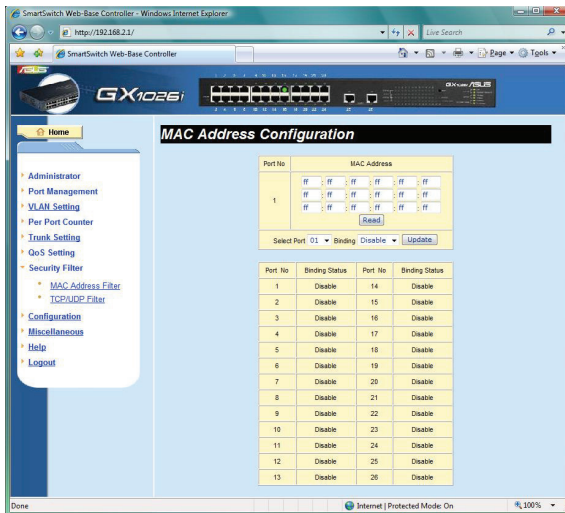


การรักษาความปลอดภัย

MAC Address Filter (ตัวกรอง MAC แอดเดรส)

ในหน้านี้ คุณสามารถกำหนดสแตติก MAC แอดเดรสได้มากถึง 3 ตัวไปยังพอร์ตที่ระบุ
สแตติก MAC แอดเดรสเหล่านี้จะไม่หมดอายุจากตาราง MAC แอดเดรส
"ff ff ff ff ff ff" หรือ "00 00 00 00 00 00" หรือที่ว่าง จะไม่ถูกจัดเก็บลงในตาราง
กระบวนการคอนฟิเกอเรนซ์ถูกแสดงที่ด้านล่าง:

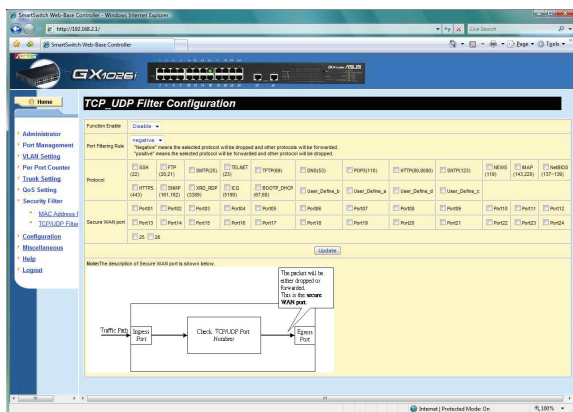
- ในการอ่าน MAC ที่เชื่อมโยงกับพอร์ต คุณควรเลือกหมายเลขพอร์ต จากนั้นคลิก **Read (อ่าน)**
- ในการระบุ MAC แอดเดรสไปยังพอร์ต คุณควรป้อน MAC แอดเดรสลงในฟิลด์, เลือกหมายเลขพอร์ต จากนั้นคลิก **Update (อัปเดต)** เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า
- ในการล้างตาราง MAC แอดเดรส, คุณควรปิดการทำงานการผูกพอร์ต จากนั้นคลิก **Disable (ปิดทำงาน)**



TCP/UDP Filter (ตัวกรอง TCP/UDP)

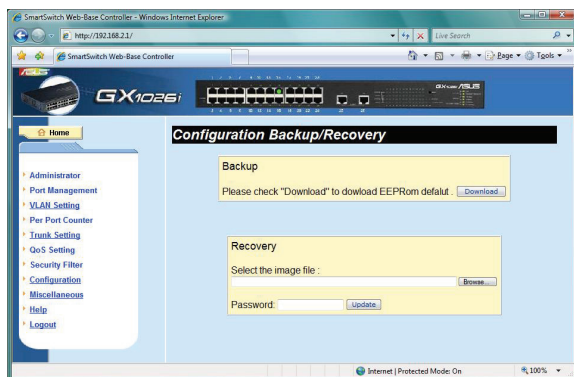
มีตัวกรองโปรโตคอลสองชนิด: **negative (ลบ)** และ **positive (บวก)**

รายการที่เป็นลบ กำหนดโปรโตคอลที่จะถูกทิ้ง รายการที่เป็นบวก กำหนดโปรโตคอลที่จะถูกส่งต่อ
ในการจัดเก็บการตั้งค่า, คลิก **Update (อัปเดต)**



Configuration (ค่าคอนฟิกูเรชัน)

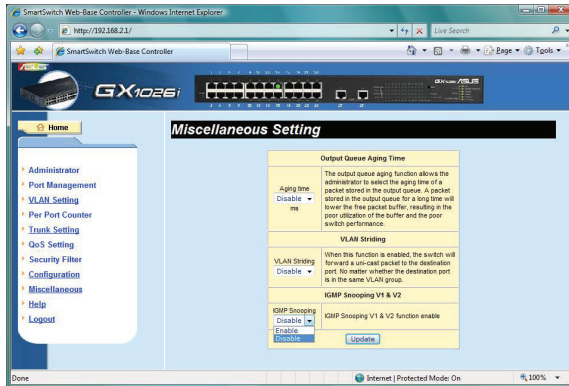
หน้านี้อำนวยความสะดวกให้คุณในการตั้งค่าของสวิตช์ ในการกู้คืนการตั้งค่าสวิตช์, เลือกไฟล์ที่บรรจุค่าคอนฟิกูเรชันของสวิตช์, จากนั้นคลิก **Recover (กู้คืน)** เพื่อโหลดไฟล์ลงในสวิตช์
ในการสำรอง, คลิก **Backup (สำรอง)** เพื่อจัดเก็บไฟล์คอนฟิกูเรชัน
ไฟล์จะถูกจัดเก็บในรูปแบบข้อความที่สามารถอ่านได้



Miscellaneous (อื่นๆ)

มีตัวเลือกสามอย่างสำหรับการตั้งค่าอื่นๆ: **Output Queue Aging Time** (เวลาอายุคิวเอาต์พุต), **VLAN Striding** (VLAN สตรีดดิ้ง) และ **IGMP Snooping V1 & V2** (IGMP สนุ่บปีง V1 & V2)

ทำการคอนฟิกตามความจำเป็น, และคลิก **Update** (อัปเดต) เพื่อจัดเก็บการตั้งค่า



ข้อมูลการติดต่อกับ ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (เอเชียแปซิฟิก)

ที่อยู่ 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
เว็บไซต์ www.asus.com.tw

ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

โทรศัพท์ +886228943447
แฟกซ์สนับสนุน +886228907698
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด support.asus.com*

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (อเมริกา)

ที่อยู่ 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA
โทรศัพท์ +15029550883
แฟกซ์ +15029338713
เว็บไซต์ usa.asus.com
ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลด support.asus.com*

ASUS COMPUTER GmbH (เยอรมนี และออสเตรีย)

ที่อยู่ Harkort Str. 25, D40880 Ratingen, Germany
โทรศัพท์ +49210295990
แฟกซ์ +492102959911
การติดต่อออนไลน์ www.asus.com.de/sales

ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

โทรศัพท์ +49210295990
แฟกซ์ +492102959911
ฝ่ายสนับสนุนออนไลน์ www.asus.com.de/support
เว็บไซต์ www.asus.com.de/news

* ลิงก์มีบนเว็บไซต์นี้ เป็นแบบฟอร์มสอบถามด้านเทคนิคแบบออนไลน์ ซึ่งคุณสามารถกรอกข้อมูลเพื่อติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค