# brother

# <mark>คู่มือผู้ใช้เครือข่าย</mark> Brother QL ซีรี่ส์

คู่มือผู้ใช้เครือข่ายนี้จะมีข้อมูลที่มีประโยชน์เกี่ยวกับการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายและมีสายโดยใช้เครื่องพิมพ์ Brother ของคุณ คุณยังสามารถค้นหาข้อมูลโปรโตคอลที่สนับสนุนและเคล็ดลับการแก้ไขปัญหาได้อีกด้วย

วิธีการดาวน์โหลดคู่มือฉบับล่าสุด โปรดเยี่ยมชม Brother Solutions Center ที่ (<u>http://solutions.brother.com/)</u> คุณสามารถดาวน์โหลดไดร์เวอร์และยูทิลิตี้ล่าสุดสำหรับเครื่องพิมพ์ของคุณ อ่านคำถามที่พบบ่อย และเคล็ดลับการแก้ไขปัญหา หรือเรียนรู้เกี่ยวกับระบบการพิมพ์พิเศษได้จาก Brother Solutions Center ด้วย

เวอร์ชั่น 0

# รุ่นที่ใช้ได้

คู่มือผู้ใช้ฉบับนี้สามารถใช้ได้กับรุ่นต่อไปนี้ QL-580N/720NW/1060N

# คำจำกัดความของหมายเหตุ

ไอคอนต่อไปนี้ใช้สำหรับคู่มือผู้ใช้เครือข่ายฉบับนี้:

•	สิ่งสำคัญ	<u>สิ่งสำคัญ</u> จะแสดงถึงสถานการณ์ที่หากไม่หลีกเลี่ยงอาจจะก่อให้เกิดอันตรายและเป็นผลให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือ ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์ได้
	หมายเหตุ	หมายเหตุใช้แจ้งการจัดการกับปัญหาที่อาจเกิดขึ้นหรือระบุคำแนะนำในการทำงานของคุณสมบัติต่าง ๆ

# การเรียบเรียงและเผยแพร่ข้อมูล

ภายใต้การกำกับดูแลของ Brother Industries, Ltd. คู่มือชุดนี้เรียบเรียงและเผยแพร่เพื่อให้ครอบคลุมรายละเอียดและส่วนประกอบทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

เนื้อหาในคู่มือนี้และรายละเอียดทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์นี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าได้

Brother สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องมีการแจ้งล่วงหน้าเกี่ยวกับรายละเอียดทางเทคนิคและเนื้อหาที่ระบุ และไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ (รวมทั้งความเสียหายอันเป็นผลต่อเนื่อง) ที่เกิดขึ้นจากการยึดถือเนื้อหาที่นำเสนอ รวมทั้งข้อผิดพลาดในการพิมพ์หรือข้อผิดพลาดใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเผยแพร่

© 2012 Brother Industries, Ltd. สงวนลิขสิทธิ์

# หมายเหตุสำคัญ

- ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการอนุญาตให้ใช้ในประเทศที่ซื้อเท่านั้น อย่าใช้ผลิตภัณฑ์นี้นอกประเทศที่ซื้อ เนื่องจากอาจจะผิดกฎหมายด้านการสื่อสารไร้สายและพลังงานในประเทศดังกล่าว
- Windows<sup>®</sup> XP ที่อ้างถึงในเอกสารชุดนี้หมายถึง Windows<sup>®</sup> XP Professional และ Windows<sup>®</sup> XP Home Edition นอกจากนี้ Windows<sup>®</sup> XP ที่อ้างถึงในเอกสารชุดนี้ไม่ได้ครอบคลุม Windows<sup>®</sup> XP x64 Edition
- Windows Vista<sup>®</sup> ที่อ้างถึงในคู่มือชุดนี้ครอบคลุม Windows Vista<sup>®</sup> ทุกรุ่น
- Windows<sup>®</sup> 7 ที่อ้างถึงในคู่มือชุดนี้หมายถึง Windows<sup>®</sup> 7 ทุกรุ่น
- Windows Server<sup>®</sup> 2003 ในเอกสารนี้หมายถึง Windows Server<sup>®</sup> 2003, Windows Server<sup>®</sup> 2003 R2 นอกจากนี้ Windows Server<sup>®</sup> 2003 ที่อ้างถึงในเอกสารชุดนี้ ไม่ครอบคลุมถึง Windows Server<sup>®</sup> 2003 x64 Edition
- Windows Server<sup>®</sup> 2008 ในเอกสารฉบับนี้หมายถึง Windows Server<sup>®</sup> 2008 and Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2 ทุกรุ่น
- 🔳 บางประเทศอาจจะไม่มีผลิตภัณฑ์บางรุ่นจำหน่าย

# สารบัญ

1	บทน้ำ	1
	คุณสมบัติเครือข่าย	
2	การเปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่ายของเครื่องพิมพ์ของคุณ	2
	การเปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่ายของเครื่องพิมพ์ของคุณ (IP แอดเดรส ซับเน็ตมาสก์ และเกตเวย์)	2
	การใช้งานยูทิลิตี้ BRAdmin Light	2
	ยูทิลิตีการจัดการอื่น ๆ	5
	ระบบจัดการทางเว็บ (เว็บเบราเซอร์) ยูท์ลิตี้ BRAdmin Professional (Windows <sup>®</sup> )	5 5
3	กำหนดค่าเครื่องของคุณสำหรับเครือข่ายไร้สาย	6
	ภาพรวม	6
	ตรวจสอบสภาพแวดล้อมเครือข่ายของคณ	
	เชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ากับจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์ในเครือข่าย (โหมดพื้นฐาน)	7
	เชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ากับจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์ในเครือข่าย (โหมด Ad-hoc)	8
	การกำหนดค่าระบบไร้สายโดยใช้งานสายเคเบิล USB ชั่วคราว (ขอแนะนำวิธีการนี้สำหรับผู้ใช้ Windows <sup>®</sup> และ Macintosh)	9
	การกำหนดค่าด้วยการกดปุ่มเดียวโดยใช้ Wi-Fi Protected Setup™	
4	การพิมพ์ข้อมูลการติดตั้งเครื่องพิมพ์	11
	การพิมพ์ข้อมูลการติดตั้งเครื่องพิมพ์	11
5	ระบบจัดการทางเว็บ	12
	ภาพรวม	
	การกำหนดค่าเครื่องพิมพ์โดยใช้ระบบจัดการทางเว็บ (เว็บเบราเซอร์)	13
6	การแก้ไขปัญหา	14
	ภาพรวม	
А	ภาคผหวก A	17
	fif equipide	
	เบรเตคอลและคุณสมบตดานความปลอดภยทสนบสนุน	

#### B ภาคผนวก B

ชนิดของการเชื่อมต่อเครือข่ายและโปรโตคอล	
ประเภทการเชื่อมต่อเครือข่าย	
โปรโตคอล	20
การกำหนดค่าเครื่องพิมพ์ของคุณสำหรับเครือข่าย	22
IP แอดเดรส ซับเน็ตมาสก์และเกตเวย์	
คำและความหมายของเครือข่ายไร้สาย	24
การระบุเครือข่ายของคุณ	24
ถ้าต่างๆ ด้านความปลอดภัย	24
วิธีอื่น ๆ ในการกำหนด IP แอดเดรส (สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงและผู้ดูแลระบบ)	27
การใช้ DHCP เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส	27
การใช้ RARP เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส	27
การใช้ BOOTP เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส	
การใช้ APIPA เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส	
การใช้ ARP เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส	

### C ภาคผนวก C

30

18

	h		
	เครี	ร้องมือการดังค่าเครือข่าย (QL-720NW เท่านั้น Windows ๊ เท่านั้น)	30
	ภา	พรวม	30
	การ	รใช้เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย	30
		การเริ่มใช้เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย	30
		การเปลี่ยนการตั้งค่าการสื่อสาร	32
		การใช้งานการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่ากับเครื่องพิมพ์หลายๆ เครื่อง	33
		ແถบเมนู	34
		สถานะเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อ	36
		การตั้งค่าเครือข่าย	37
D	ดัชนี		41

# บทนำ

# คุณสมบัติเครือข่าย

1

เครื่องพิมพ์ Brother ของคุณสามารถแบ่งปันในเครือข่ายแบบใช้สาย<sup>1</sup>10/100 MB หรือเครือข่ายแบบไร้สาย IEEE 802.11b/g/n โดยใช้เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์เครือข่ายภายใน เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์จะสนับสนุนฟังก์ชั่นและวิธีการเชื่อมต่อต่าง ๆ มากมายโดยขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการที่ใช้ใน TCP/IP ที่สนับสนุนเครือข่าย แผนผังต่อไปนี้แสดงคุณสมบัติเครือข่ายและการเชื่อมต่อที่รองรับโดยระบบปฏิบัติการแต่ละชนิด



้ แม้ว่าเครื่องจาก Brother จะสามารถใช้งานได้กับทั้งเครือข่ายแบบใช้สาย<sup>1</sup>และเครือข่ายแบบไร้สาย แต่จะสามารถใช้การเชื่อมต่อได้ครั้งละหนึ่งวิธีเท่านั้น

อินเทอร์เฟซเครือข่ายแบบใช้สายนั้นอยู่ใน QL-580N/720NW/1060N

ระบบปฏิบัติการ	Windows <sup>®</sup> XP	Windows Server <sup>®</sup> 2003/2008	Mac OS X 10.5.8 - 10.7
	Windows Vista <sup>®</sup>		
	Windows <sup>®</sup> 7		
การพิมพ์	<ul> <li>✓</li> </ul>	~	~
BRAdmin Light			
ดูใน หน้า 2	V	V	V
BRAdmin Professional <sup>1</sup>			
ดูใน หน้า 5	V	V	
ระบบจัดการทางเว็บ			
(เว็บเบราเซอร์)	<ul> <li>✓</li> </ul>	<ul> <li>✓</li> </ul>	<ul> <li>✓</li> </ul>
ดูใน หน้า 12			
ระบบตรวจสอบสถานะ	~		~
ตัวช่วยดำเนินการปรับใช้ไดร์เวอร์	<ul> <li>✓</li> </ul>	<ul> <li>✓</li> </ul>	
เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย	<ul> <li>✓</li> </ul>	<ul> <li>✓</li> </ul>	

สามารถดาวน์โหลด BRAdmin Professional ได้ที่ <u>http://solutions.brother.com/</u>

1

1

# 2

# การเปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่ายของเครื่องพิมพ์ของคุณ

# การเปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่ายของเครื่องพิมพ์ของคุณ (IP แอดเดรส ซับเห็ตมาสก์ และเกตเวย์)

# การใช้งานยูทิลิตี้ BRAdmin Light

ยูทิลิตี้ BRAdmin Light พัฒนาขึ้นมาเพื่อการตั้งค่าเบืองตันสำหรับอุปกรณ์ Brother ที่เชื่อมต่อผ่านเครือข่าย โดยสามารถคันหาผลิตภัณฑ์ของ Brother ใน TCP/IP แสดงสถานะและกำหนดค่าเครือข่ายเบื้องตัน เช่น ที่อยู่ IP

# การติดตั้ง BRAdmin Light

### Windows<sup>®</sup>

- 1 โปรดตรวจสอบว่าคุณได้เปิดเครื่องพิมพ์อยู่
- 2 เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ ปิดแอพพลิเคชั่นที่กำลังทำงานทั้งหมดก่อนการติดตั้ง
- 3 ใส่ CD-ROM ที่ให้มาด้วยในไดร์ฟ CD-ROM ของคุณ หน้าจอการเปิดจะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ หากมีหน้าจอชื่อรุ่นปรากฏขึ้น ให้เลือกเครื่องพิมพ์ของคุณ หากมีหน้าจอภาษาปรากฏขึ้น ให้เลือกเครื่องพิมพ์ของคุณ
- 4 เมนูหลักของ CD-ROM จะปรากฏขึ้นมา คลิกที่ ยูทิลิตี้เครือข่าย
- 5 คลิก BRAdmin Light แล้วปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
- Macintosh

ใส่ CD-ROM ที่ให้มาด้วยไว้ในไดร์ฟ CD-ROM ของคุณแล้วใช้ BRAdmin Light.jar ในโฟลเดอร์ ยูทิลิตี้ ของ CD-ROM วิธีการรันซอฟต์แวร์จากเครื่อง Macintosh ของคุณ ให้คัดลอกโฟลเดอร์ BRAdmin Light.jar และโฟลเดอร์ BRAdminLightHelp ไปยังตำแหน่งที่ต้องการในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณแล้วรันซอฟต์แวร์ที่ได้คัดลอกไว้

🖉 หมายเหตุ

- คุณยังสามารถดาวน์โหลด BRAdmin Light เวอร์ชั่นล่าสุดได้จาก <u>http://solutions.brother.com/</u>
- หากคุณต้องการจัดการเครื่องพิมพ์ในระดับขั้นสูง โปรดใช้ยูทิลิตี้ Brother BRAdmin Professional ที่มีให้ดาวน์โหลดจาก <u>http://solutions.brother.com/</u> ยูทิลิตี้นี้จะใช้ได้สำหรับผู้ไข้ Windows<sup>®</sup> เท่านั้น
- หากคุณกำลังใช้งานไฟร์วอลล์ แอนตี้สปายแวร์ หรือซอฟต์แวร์แอนตี้ไวรัส โปรดปิดการใช้งานระบบดังกล่าวชั่วคราว เมื่อคุณแน่ใจว่าสามารถพิมพ์ได้แล้ว ให้เปิดระบบดังกล่าวอีกครั้ง
- ชื่อโหนดจะปรากฏขึ้นในหน้าต่าง BRAdmin Light ปัจจุบัน ชื่อโหนดตามค่าเริ่มต้นของเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ในเครื่องพิมพ์คือ "BRNxxxxxxxx" หรือ "BRWxxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxxx" คือ MAC แอดเดรส / อีเธอร์เน็ตแอดเดรสของเครื่องพิมพ์ของคุณ)
- รหัสผ่านเริ่มต้นสำหรับเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ Brother คือ access

การเปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่ายของเครื่องพิมพ์ของคุณ

# ตั้งค่า IP แอดเดรส ซับเน็ตมาสก์ และเกตเวย์โดยใช้ BRAdmin Light



เริ่มใช้งานยูทิลิตี้ BRAdmin Light

Windows<sup>®</sup>

คลิก Start / All Programs / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light

Macintosh

เริ่มยูทิลิดี้โดยการดับเบิลคลิกที่ไฟล์ใดไฟล์หนึ่งต่อไปนี้

- CD-ROM / ยูทิลิตี้ / BRAdmin Light.jar
- BRAdmin Light.jar ที่ติดตั้งไว้ในตำแหน่งที่ต้องการใน Macintosh



BRAdmin Light จะทำการค้นหาอุปกรณ์ใหม่อัตโนมัติ



# Windows<sup>®</sup>





Macintosh

# 🖉 หมายเหตุ

- หากคุณไม่ใช้เซิร์ฟเวอร์ DHCP/BOOTP/RARP อุปกรณ์จะแสดงเป็น ยังไม่ได้กำหนดค่า ในหน้าจอยูทิลิตี้ BRAdmin Light
- สามารถดูชื่อโหนดและ MAC แอดเดรสได้โดยพิมพ์การตั้งค่าเครื่องพิมพ์ (ดูใน การพิมพ์ข้อมูลการติดตั้งเครื่องพิมพ์ >> หน้า 11)

การเปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่ายของเครื่องพิมพ์ของคุณ

4 เลือก STATIC จาก Boot Method กรอก IP Address Subnet Mask และ Geteway (ถ้าจำเป็น) ของเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ของคุณ

Configure BRN00807750CDE6	Configure Device
General Control Network	General Control Network
Boot Method AUTO ■ <u>FTATIC</u> ■ <u>DHCP</u> ■ BOOTP ■ <u>Address</u> <u>Subnet Mask</u> <u>Subnet Mask</u> <u>S</u>	Boot Method AUTO STATIC DHCP RARP BOOTP APIPA IP Address Subnet Mask X0XXXXXXX Gateway X0XXXXXXXX

5 คลิก **оห** 

6 ในกรณีที่ตั้งค่าที่อยู่ IP ถูกต้อง คุณจะพบเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ของ Brother ในรายการอุปกรณ์

4

# ยูทิลิตี้การจัดการอื่น ๆ

้นอกจากยูทิลิตี้ BRAdmin Light แล้ว เครื่องพิมพ์ Brother ของคุณสามารถใช้กับยูทิลิตี้การจัดการต่างๆ ต่อไปนี้ได้ คุณสามารถใช้ยูทิลิตี้เหล่านี้เพื่อการตั้งค่าเครือข่ายได้

# ระบบจัดการทางเว็บ (เว็บเบราเซอร์)

สามารถใช้เว็บเบราเซอร์มาตรฐานเพื่อแก้ไขค่าเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์โดยใช้ HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ได้ (ดูใน การกำหนดค่าเครื่องพิมพ์โดยใช้ระบบจัดการทางเว็บ (เว็บเบราเซอร์) ▶▶ หน้า 13)

# ยูทิลิตี้ BRAdmin Professional (Windows<sup>®</sup>)

BRAdmin Professional เป็นยูทิลิตี้การจัดการขั้นสูงสำหรับอุปกรณ์ Brother ที่เชื่อมต่อผ่านเครือข่าย ยูทิลิตี้นี้สามารถค้นหาผลิตภัณฑ์ Brother ในเครือข่ายของคุณและแสดงสถานะอุปกรณ์จากหน้าต่างสไตล์เอ็กซ์โพลเรอร์ที่สามารถอ่านได้อย่างง่ายดายซึ่งจะใช้การเปลี่ยนสีเพื่อแสดงสถานะของอุปกรณ์แต่ละตัว คุณสามารถกำหนดค่าเครือข่ายและการตั้งค่าอุปกรณ์ พร้อมด้วยความสามารถในการอัพเดตเฟิร์มแวรของอุปกรณ์จากเครื่องคอมพิวเตอร์ Windows<sup>®</sup> ที่เชื่อมต่อแบบ LAN ได้ BRAdmin Professional ยังทำการบันทึกกิจกรรมของอุปกรณ์ Brother ในเครือข่ายของคุณและส่งออกข้อมูลการบันทึกในรูปแบบ HTML, CSV, TXT หรือ SQL ได้

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมและดาวน์โหลดได้ที่ <u>http://solutions.brother.com/</u>

# 🖉 หมายเหตุ

- โปรดใช้ยูกิลิตี้ BRAdmin Professional เวอร์ชั่นล่าสุดซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้จาก <u>http://solutions.brother.com/</u> ยูกิลิตี้นี้สำหรับผู้ใช้ Windows<sup>®</sup> เท่านั้น
- หากคุณกำลังใช้งานไฟร์วอลล์ แอนตี้สปายแวร์ หรือซอฟต์แวร์แอนตี้ไวรัส โปรดปิดการใช้งานระบบดังกล่าวชั่วคราว เมื่อคุณแน่ใจว่าสามารถพิมพ์ได้แล้ว ให้เปิดระบบดังกล่าวอีกครั้ง
- ชื่อโหนดจะปรากฏขึ้นในหน้าต่าง BRAdmin Professional ปัจจุบัน ชื่อโหนดตามค่าเริ่มตันคือ "BRNxxxxxxxxx" หรือ "BRWxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxx" คือ MAC แอดเดรส / อีเธอร์เน็ตแอดเดรสของเครื่องพิมพ์ของคุณ)

3

# กำหนดค่าเครื่องของคุณสำหรับเครือข่ายไร้สาย

# ภาพรวม

วิธีการเชื่อมต่อเครื่องของคุณเข้ากับเครือข่ายไร้สาย คุณต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ใน *คู่มือการติดตั้งอย่างรวดเร็ว* กำหนดค่าโดยใช้ CD-ROM ตัวติดตั้งและสายเคเบิล USB เป็นวิธีการที่แนะนำสำหรับผู้ใช้ Windows<sup>®</sup> และ Macintosh ด้วยวิธีดังกล่าว คุณจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องของคุณเข้ากับเครือข่ายไร้สายได้อย่างง่ายดาย

สำหรับวิธีการกำหนดค่าไร้สายอื่นๆ โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการกำหนดค่าเครือข่ายไร้สายได้ในบทนี้ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งค่า TCP/IP โปรดดูที่ การเปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่ายของเครื่องพิมพ์ของคุณ (IP แอดเดรส ซับเน็ตมาสก์ และเกตเวย์) >> หน้า 2

# 📝 หมายเหตุ

 เพื่อให้ได้ผลการพิมพ์ที่เหมาะสมที่สุดต่อการใช้งานประจำวัน โปรดวางเครื่องพิมพ์ Brother ให้ใกล้จุดการเข้าถึง LAN
 ไร้สาย/เราเตอร์ให้มากที่สุดโดยให้มีสิ่งกีดขวางน้อยที่สุด การมีวัตถุใหญ่ ๆ หรือกำแพงขวางกันระหว่างอุปกรณ์สองตัว รวมถึงการมีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ อาจส่งผลต่อความเร็วการโอนถ่ายข้อมูลของเอกสารของคุณได้

เนื่องจากปัจจัยเหล่านี้ การเชื่อมต่อด้วยวิธีไร้สายจึงอาจไม่เหมาะสมกับเอกสารและแอพพลิเคชั่นบางชนิด คุณสามารถใช้ USB เพื่อความเร็วสูงสุดได้

- ก่อนจะกำหนดค่าการตั้งค่าไร้สาย คุณต้องทราบ SSID และคีย์เครือข่ายของคุณ
- แม้ว่าเครื่องจาก Brother จะสามารถใช้งานได้กับทั้งเครือข่ายแบบใช้สาย และเครือข่ายแบบไร้สาย แต่จะสามารถใช้การเชื่อมต่อได้ครั้งละหนึ่งวิธีเท่านั้น

อินเทอร์เฟซเครือข่ายแบบใช้สายนั้นอยู่ใน QL-580N/720NW/1060N

6

# ตรวจสอบสภาพแวดล้อมเครือข่ายของคุณ

# ้เชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ากับจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์ในเครือข่าย (โหมดพื้นฐาน)



1 จุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์<sup>1</sup>

หากเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณสนับสนุน Intel <sup>®</sup> My WiFi Technology (Intel <sup>®</sup> MWT) คุณสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณเป็นจุดการเข้าถึงที่สนับสนุน Wi-Fi Protected Setup™ ได้

- เครื่องพิมพ์เครือข่ายไร้สาย (เครื่องพิมพ์ของคุณ)
- 3 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้ระบบไร้สายได้และเชื่อมต่อกับจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์
- 4 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบใช้สาย (ซึ่งไม่สามารถใช้ระบบไร้สายได้) ที่เชื่อมต่อกับจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์ด้วยสายเคเบิลอีเธอร์เน็ต
- 5 สมาร์ทโฟน

# วิธีการติดตั้ง

้คำอธิบายต่อไปนี้จะเป็นวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องพิมพ์ Brother ของคุณเข้ากับเครือข่ายไร้สาย เลือกวิธีการที่คุณต้องการสำหรับสภาพแวดล้อมระบบของคุณ

📕 การกำหนดค่าระบบไร้สายโดยใช้งานสายเคเบิล USB ชั่วคราว (ขอแนะนำวิธีการนี้สำหรับผู้ใช้ Windows <sup>®</sup> และ Macintosh)

ดูใน การกำหนดค่าระบบไร้สายโดยใช้งานสายเคเบิล USB ชั่วคราว (ขอแนะนำวิธีการนี้สำหรับผู้ใช้ Windows® และ Macintosh) >> หน้า 9

การกำหนดค่าระบบไร้สายด้วยการกดเพียงปุ่มเดียวโดยใช้ WPS

ดูใน *การกำหนดค่าด้วยการกดปุ่มเดียวโดยใช้ Wi-Fi Protected Setup™* >> หน้า 10

# เชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ากับจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์ในเครือข่าย (โหมด Ad-hoc)

เครือข่ายชนิดนี้ไม่มีจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์กลาง ไคลเอนต์ไร้สายแต่ละรายการจะเชื่อมต่อกับรายการอื่นๆ โดยตรง เมื่อเครื่องพิมพ์ไร้สาย Brother (เครื่องพิมพ์ของคุณ) เป็นส่วนหนึ่งของเครือข่าย เครื่องพิมพ์จะได้รับงานพิมพ์จากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งข้อมูลโดยตรง



1 เครื่องพิมพ์เครือข่ายไร้สาย (เครื่องพิมพ์ของคุณ)

# 2 คอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้งานระบบไร้สายได้

เราไม่สามารถรับประกันได้ว่าจะสามารถเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายกับผลิตภัณฑ์ Windows Server<sup>®</sup> ในโหมด Ad-hoc ได้ Ad-hoc สนับสนุนระบบ 802.11b เท่านั้น

8

# การกำหนดค่าระบบไร้สายโดยใช้งานสายเคเบิล USB ชั้วคราว (ขอแนะนำวิธีการนี้สำหรับผู้ใช้ Windows<sup>®</sup> และ Macintosh)

ขอแนะนำให้คุณใช้เครื่อง PC หรือ Mac ของคุณเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สายด้วยวิธีนี้ คุณสามารถกำหนดค่าเครื่องพิมพ์ได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายโดยใช้สายเคเบิล USB ได้ (A)<sup>1</sup>



<sup>1</sup> คุณสามารถกำหนดค่าการตั้งค่าไร้สายสำหรับเครื่องพิมพ์ได้โดยไข้สายเคเบิล USB เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบใช้สายหรือไร้สายเป็นการชั่วคราว

โปรดดูกระบวนการติดตั้งในคู่มือการติดตั้งเครื่องอย่างง่าย

9

# การกำหนดค่าด้วยการกดปุ่มเดียวโดยใช้ Wi-Fi Protected Setup™

คุณสามารถใช้ WPS เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่ายของคุณได้อย่างง่ายดายหากจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์ของคุณ (A) สนับสนุน Wi-Fi Protected Setup™ (PBC<sup>1</sup>)



<sup>1</sup> การกำหนดค่าโดยการกดปุ่ม

โปรดดูกระบวนการติดตั้งในคู่มือการติดตั้งเครื่องอย่างง่าย

# 4

# การพิมพ์ข้อมูลการติดตั้งเครื่องพิมพ์

# การพิมพ์ข้อมูลการติดตั้งเครื่องพิมพ์

หน้าตั้งก่าเกรื่องพิมพ์จะพิมพ์รายงานระบุก่าของเกรือข่ายไว้ คุณสามารถพิมพ์หน้าตั้งก่าเกรื่องพิมพ์ได้โดยใช้ปุ่ม ป้อน ของเกรื่องพิมพ์ สามารถพิมพ์รายการ/รายละเอียดต่อไปนี้ได้:

- 🔳 เวอร์ชั่นโปรแกรม
- 🔳 ประวัติการใช้เครื่องพิมพ์
- 🔳 รูปแบบการทดสอบจุดที่หายไป
- 🔳 ข้อมูลการตั้งค่ายูทิลิตี้
- 🔳 รายการแม่แบบ
- 🔳 ข้อมูลการตั้งค่าเครือข่าย
- ข้อมูลการตั้งค่า Wi-Fi<sup>®</sup>

# 🖉 หมายเหตุ

คุณสามารถใช้ยูทิลิดี้นี้เพื่อตั้งค่าว่าจะพิมพ์รายการใดบ้างได้

์ โปรดดูที่บท "QL Utility" ในคู่มือผู้ใช้ กำหนดค่าต่างๆ ที่จะพิมพ์ด้วย "การตั้งค่าเอาท์พุตข้อมูลเครื่องพิมพ์"

 ระบบจะแสดงชื่อโหนดในการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ ชื่อโหนดตามค่าเริ่มต้นคือ "BRNxxxxxxxxx" หรือ "BRWxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxx" คือ MAC แอดเดรส / อีเธอร์เน็ตแอดเดรสของเครื่องพิมพ์ของคุณ)

] ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งม้วน DK และปิดฝาหน้าแล้ว หากต้องการพิมพ์หน้าการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ เราขอแนะนำให้ใช้ม้วน DK 102 มม. สำหรับ QL-1060N และม้วน DK 62 มม. DK สำหรับ QL-580N/720NW

2 เปิดเครื่องพิมพ์

กดปุ่ม ตัด ค้างไว้นานกว่าหนึ่งวินาที

📕 หมายเหตุ 🗕

วิธีการรีเซ็ตการตั้งค่าเครือข่ายแล้วเปิด APIPA

QL-580N/1060N:

กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อปิดเครื่อง จากนั้นกดปุ่ม เปิด/ปิด ค้างไว้ประมาณสองวินาที กดปุ่ม เปิด/ปิด ค้างต่อไป จากนั้นกดปุ่ม ตัด สองครั้ง ค่าเครือข่ายทั้งหมดจะถูกรีเซ็ต

QL-720NW:

กดปุ่ม ตัด ค้างในระหว่างที่กดปุ่ม เปิด/ปิด ค้างเมื่อปิดเครื่อง เมื่อดวงไฟ Wi-Fi เริ่มกระพริบ และดวงไฟแสดงสถานะติดขึ้นเป็นสีสัม กดปุ่ม ตัด หกครั้งในระหว่างที่ยังคงกดปุ่ม เปิด/ปิด ค้างอยู่ ค่าเครือข่ายทั้งหมดจะถูกรีเซ็ต

วิธีการรีเซ็ตการตั้งค่าเครือข่ายแล้วปิด APIPA

QL-580N/1060N:

กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อปิดเครื่อง จากนั้นกดปุ่ม เปิด/ปิด ค้างไว้ประมาณสองวินาที กดปุ่มเปิด/ปิดค้างต่อไป จากนั้นกดปุ่ม ตัด สี่ครั้ง ค่าเครือข่ายทั้งหมดจะถูกรีเซ็ต

QL-720NW:

กดปุ่ม ตัด ค้างในระหว่างที่กดปุ่ม เปิด/ปิด ค้างเมื่อปิดเครื่อง เมื่อดวงไฟ Wi-Fi เริ่มกระพริบ และดวงไฟแสดงสถานะติดขึ้นเป็นสีสัม กดปุ่ม ตัด สีครั้งในระหว่างที่ยังคงกดปุ่ม เปิด/ปิด ค้างอยู่ ค่าเครือข่ายทั้งหมดจะถูกรีเซ็ต

# 5

# ระบบจัดการทางเว็บ

# ภาพรวม

คุณสามารถใช้เว็บเบราเซอร์มาตรฐานเพื่อจัดการเครื่องพิมพ์ในเครือข่ายของคุณโดยใช้ HTTP เมื่อใช้ระบบจัดการทางเว็บ จะสามารถดำเนินการต่าง ๆ ต่อไปนี้ได้:

- 🔳 แสดงข้อมูลสถานะเครื่องพิมพ์
- 🔳 เปลี่ยนการตั้งค่าต่าง ๆ ของเครือข่าย เช่น ข้อมูล TCP/IP
- 🔳 แสดงข้อมูลเวอร์ชั่นซอฟต์แวร์ของเครื่องพิมพ์และเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์
- 🔳 เปลี่ยนรายละเอียดการกำหนดค่าเครื่องพิมพ์และเครือข่าย

# 🕅 หมายเหตุ -

ู เราขอแนะนำให้ใช้ Microsoft<sup>®</sup> Internet Explorer<sup>®</sup> 7.0/8.0 หรือ Firefox<sup>®</sup> 3.6 สำหรับ Windows<sup>®</sup>, Safari<sup>®</sup> 5.0 หรือใหม่กว่า Firefox<sup>®</sup> 6.0 หรือใหม่กว่าสำหรับ Macintosh โปรดอย่าลืมเปิดใช้จาวาสคริปต์และคู้กกี้ในเบราเซอร์ที่ใช้

เพื่อการใช้ระบบจัดการทางเว็บ เครือข่ายของคุณจะต้องใช้ TCP/IP และเครื่องพิมพ์และคอมพิวเตอร์จะต้องมี IP แอดเดรสที่ถูกต้อง

ระบบจัดการทางเว็บ

# การกำหนดค่าเครื่องพิมพ์โดยใช้ระบบจัดการทางเว็บ (เว็บเบราเซอร์)

สามารถใช้เว็บเบราเซอร์มาตรฐานเพื่อแก้ไขค่าเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์โดยใช้ HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ได้



- คลิก ตกลง
- ตอนนี้คุณสามารถแก้ไขค่าเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ได้แล้ว

# 6

# การแก้ไขปัญหา

# ภาพรวม

เนื้อหาในบทนี้กล่าวถึงการแก้ไขปัญหาเครือข่ายทั่ว ๆ ไปที่คุณอาจพบขณะใช้เครื่องพิมพ์ Brother หากหลังจากอ่านเนื้อหาในบทนี้แล้วคุณไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ กรุณาไปที่ศูนย์บริการแก้ไขปัญหาของ Brother ที่: <u>http://solutions.brother.com/</u>

# โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้กำหนดค่าต่าง ๆ ต่อไปนี้ก่อนอ่านบทนี้

ขั้นแรก โปรดตรวจสอบรายการต่อไปนี้:
เสียบสายไฟอย่างถูกต้องและเปิดเครื่องพิมพ์ Brother
เปิดจุดการเข้าถึง (สำหรับระบบไร้สาย) เราเตอร์ หรือฮับและไฟการเชื่อมต่อกระพริบ
นำบรรจุภัณฑ์ปกป้องออกจากเครื่องให้หมด
ปิดฝาหน้าและฝาหลังให้สนิท
ใส่ม้วนเทปลงในช่องใส่ม้วนเทปอย่างถูกต้อง
(สำหรับเครือข่ายแบบใช้สาย) เชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายเข้ากับเครื่องพิมพ์ Brother และเราเตอร์หรือฮับอย่างแน่นหนา

# ฉันไม่สามารถกำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายได้

คำถาม	อินเทอร์เฟซ	วิธีแก้ไข
การตั้งค่าความปลอดภัย (SSID/คีย์เครือข่าย)	ระบบไร้สาย	🔳 ตรวจสอบและเลือกการตั้งค่าความปลอดภัยที่ถูกต้องอีกครั้ง
ถูกต้องหรือไม่?		<ul> <li>เครื่องของคุณอาจจะใช้ชื่อผู้ผลิตหรือชื่อรุ่นของจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์เป็นการตั้งค่าความปลอดภัยเริ่มตัน</li> </ul>
		<ul> <li>โปรดดูดำแนะนำที่ให้มากับจุดการเข้าถึง LAN</li> <li>ไร้สาย/เราเตอร์สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการหาการตั้งค่าความปลอดภัย</li> </ul>
		<ul> <li>โปรดถามผู้ผลิตของจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์ หรือสอบถามผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตหรือผู้ดูแลเครือข่ายของคุณ</li> </ul>
คุณกำลังใช้ตัวกรอง MAC แอดเดรสอยู่หรือไม่?	ระบบไร้สาย	ตรวจสอบว่า MAC แอดเดรสของเครื่องพิมพ์ Brother อนุญาตให้ใช้ตัวกรองหรือไม่ คุณสามารถค้นหา MAC แอดเดรสจากเครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย โปรดดูคู่มือผู้ใช้สำหรับรายละเอียดเพิ่มเดิมเกี่ยวกับเครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย
จุดการเข้าถึง LAN	ระบบไร้สาย	คุณควรใส่ชื่อ SSID ที่ถูกต้องในระหว่างการติดตั้งหรือเมื่อใช้งานเครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย
ไร้สาย/เราเตอร์อยู่ในโหมดลับหรือไม่? (ไม่แสดง SSID)		ตรวจสอบชื่อ SSID ในวิธีการใช้งานที่ให้มากับจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์ของคุณแล้วกำหนดค่าเครือข่ายไร้สายใหม่
ฉันได้ตรวจสอบและลองวิธีการต่างๆ ทั้งหมดแล้ว แต่ยังไม่สามารถกำหนดค่าเครือข่ายไร้สาย ได้ มีอะไรที่ฉันควรทำอีกหรือไม่?	ระบบไร้สาย	ใช้เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย
เครื่องพิมพ์ Brother ของคุณเชื่อมต่อกับจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์หรือไม่?	ระบบไร้สาย	หากไฟแสดงสถานะ Wi-Fi <sup>®</sup> ติด แสดงว่าเชื่อมต่อเครือข่ายอย่างถูกต้อง หากดวงไฟ Wi-Fi <sup>®</sup> กระพริบ แสดงว่าเชื่อมต่อเครือข่ายไม่ถูกต้อง และต้องทำการกำหนดค่าเครือข่ายไร้สายใหม่อีกครั้ง

# ไม่พบเครื่องพิมพ์ Brother ในเครือข่ายในระหว่างการติดตั้ง QL-720NW

คำถาม	อินเทอร์เฟซ	วิธีแก้ไข
คุณใช้ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัยหรือไม่?	ระบบใช้สาย/ ระบบไร้สาย	<ul> <li>ตรวจสอบการตั้งค่าของคุณในไดอะล็อกตัวติดตั้ง</li> <li>ช่วยให้สามารถเข้าถึงได้เมื่อมีข้อความเดือนซอฟต์แวร์การรักษาความปลอดภัยในระหว่างการติดตั้ง QL-720NW</li> </ul>

# ไม่พบเครื่องพิมพ์ Brother ในเครือข่ายในระหว่างการติดตั้ง QL-720NW (ต่อ)

คำถาม	อินเทอร์เฟซ	วิธีแก้ไข
เครื่องพิมพ์ Brother ของคุณอยู่ห่างจากจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์เกินไปหรือไม่?	ระบบไร้สาย	วางเครื่องพิมพ์ Brother ของคุณภายในระยะ 3.3 ฟุต (1 เมตร) จากจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์เมื่อคุณกำหนดค่าเครือข่ายไร้สาย
มีสิ่งก็ดขวาง (เช่น กำแพงหรือเฟอร์นิเจอร์) ระหว่างเครื่องพิมพ์ของคุณและจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์หรือไม่?	ระบบไร้สาย	เคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์ Brother ของคุณไปยังบริเวณที่ไม่มีสิ่งก็ดขวาง หรือใกล้กับจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์ยิ่งขึ้น
มีเครื่องคอมพิวเตอร์ไร้สาย อุปกรณ์ที่สนับสนุน Bluetooth เตาไมโครเวฟหรือโทรศัพท์ดิจิตอลไร้สายอยู่ ใกล้ๆ เครื่องพิมพ์ หรือจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์หรือไม่?	ระบบไร้สาย	เคลื่อนอุปกรณ์ทั้งหมดให้ห่างจากเครื่องพิมพ์ Brother หรือจุดการเข้าถึง LAN ไร้สาย/เราเตอร์

# ไม่สามารถใช้เครื่องพิมพ์ Brother พิมพ์ผ่านเครือข่ายได้ ไม่พบเครื่องพิมพ์ Brother ในเครือข่าย แม้จะติดตั้งอย่างสำเร็จแล้วก็ตาม

คำถาม	อินเทอร์เฟซ	วิธีแก้ไข
คุณใช้ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัยหรือไม่?	ระบบใช้สาย/ ระบบไร้สาย	ดูใน ฉันกำลังใช้งานซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย ▶▶ หน้า 16
ได้กำหนด IP แอดเดรสที่ใช้ได้ให้แก่เครื่องพิมพ์ Brother หรือไม่?	ระบบใช้สาย/ ระบบไร้สาย	ตรวจสอบ IP แอดเดรสและซับเน็ตมาสก์ ตรวจสอบว่าทั้ง IP แอดเดรสและซับเน็ตมาสก์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณและเครื่องพิมพ์ Brother นั้นเชื่อมต่อในเครือข่ายเดียวกันหรือไม่
		สำหรับข้อมูลเพิ่มเดิมเกี่ยวกับการตรวจสอบ IP แอดเดรสและซับเน็ตมาสก์ โปรดสอบถามผู้ดูแลเครือข่ายของคุณ ■ (Windows <sup>®</sup> ) ตรวจสอบ IP แอดเดรส ซับเน็ตมาสก์ และการตั้งค่าเครือข่ายอื่นๆ ของคุณด้วยเครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย ดูใน <i>การใช้เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย</i> <b>&gt;&gt;</b> หน้า 30
งานพิมพ์ครั้งก่อนของคุณล้มเหลวหรือไม่?	ระบบใช้สาย/ ระบบไร้สาย	<ul> <li>หากงานพิมพ์ที่ล้มเหลวยังคงอยู่ในคิวการพิมพ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรดลบงานพิมพ์ดังกล่าว</li> <li>ดับเบิลคลิกที่ไอคอนเครื่องพิมพ์ในโฟลเดอร์ต่อไปนี้แล้วเลือก ยกเลิกเอกสารทั้งหมด ในเมนู เครื่องพิมพ์: (Windows <sup>®</sup> XP)</li> <li>Start แล้วเลือก เครื่องพิมพ์และโทรสาร (Windows Vista <sup>®</sup>)</li> <li>ดอนโทรลพาแหล ฮาร์ดแวร์และเสียง แล้วเลือก เครื่องพิมพ์ (Windows <sup>®</sup> 7)</li> <li>อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์ แล้วเลือกเครื่องพิมพ์ของคุณจาก เครื่องพิมพ์และโทรสาร</li> </ul>
คุณเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ Brother ไปยังเครือข่ายด้วยระบบไร้สายหรือไม่?	ระบบไร้สาย	<ul> <li>พิมพ์ก่าเครื่องพิมพ์ (สำหรับวิธีการพิมพ์ โปรดดูที่ การพิมพ์ข้อมูลการติดตั้งเครื่องพิมพ์ &gt;&gt; หน้า 11)</li> <li>ดูใน ไม่พบเครื่องพิมพ์ Brother ในเครือข่ายในระหว่างการติดดั้ง QL-720NW &gt;&gt; หน้า 14</li> </ul>
ฉันได้ตรวจสอบและลองวิธีการต่าง ๆ ด้านบนแล้ว แต่เครื่องพิมพ์ Brother ก็ยังไม่สามารถพิมพ์ได้ มีอะไรที่ฉันควรทำอีกหรือไม่?	ระบบใช้สาย/ ระบบไร้สาย	ถอนการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ QL-720NW แล้วติดตั้งใหม่

### ฉันกำลังใช้งานซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย

คำถาม	อินเทอร์เฟซ	วิธีแก้ไข
คุณเลือกที่จะยอมรับไดอะล็อกการเตือนด้าน ความปลอดภัยในระหว่างการติดตั้งมาตรฐาน หรือการติดตั้ง BRAdmin Light หรือเมื่อใช้คุณสมบัติเครื่องพิมพ์หรือไม่?	ระบบใช้สาย/ ระบบไร้สาย	หากคุณไม่เลือกที่จะรับไดอะล็อกการเตือนด้านความปลอดภัย ฟังก์ชั่นไฟร์วอลของซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัยของคุณอาจจะปฏิเสธการเข้าถึง ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัยบางชนิดอาจจะบล็อกการเข้าถึงโดยไม่แสดงไดอะล็อการเตือนด้านความปลอดภัย วิธีการอนุญาตการเข้าถึง โปรดดูที่วิธีใช้งานของซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัยหรือสอบถามผู้ผลิต
ฉันต้องการทราบหมายเลขพอร์ทที่จำเป็นต่อ การตั้งค่าซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย	ระบบใช้สาย/ ระบบไร้สาย	หมายเลขพอร์ทต่อไปนี้จะใช้กับคุณสมบัติเครือข่าย Brother: ■ BRAdmin Light → หมายเลขพอร์ท 161 / โปรโตคอล UDP สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการเปิดพอร์ท โปรดดูที่คำแนะนำของซอฟต์แวร์การรักษาความปลอดภัยหรือสอบถามผู้ผลิต

# ฉันต้องการตรวจสอบว่าอุปกรณ์เครือข่ายของฉันทำงานปกติหรือไม่

คำถาม	อินเทอร์เฟซ	วิธีแก้ไข
เครื่องพิมพ์ Brother ของคุณ จุดการเข้าถึง/เราเตอร์ หรือฮับเครือข่ายเปิดอยู่หรือไม่?	ระบบใช้สาย/ ระบบไร้สาย	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้ตรวจสอบคำแนะนำทั้งหมดใน <i>โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้กำหนดค่าต่าง ๆ</i> <i>ต่อไปนี้ก้อนอ่านบทนี้ </i> ▶▶ หน้า 14
ฉันจะหาการตั้งค่าเครือข่ายของเครื่องพิมพ์ Brother เช่น IP แอดเดรสได้อย่างไร?	ระบบใช้สาย/ ระบบไร้สาย	พิมพ์ค่าเครื่องพิมพ์ (สำหรับวิธีการพิมพ์ โปรดดูที่ <i>การพิมพ์ข้อมูลการติดตั้งเครื่องพิมพ์ </i> ▶▶ หน้า 11)
คุณสามารถปิงเครื่องพิมพ์ Brother จากเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราหรือไม่?	ระบบไข้สาย/ ระบบไร้สาย	<ul> <li>ปิงเครื่องพิมพ์ Brother จากเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณโดยใช้ IP แอดเดรสหรือชื่อโหนด</li> <li>สำเร็จ → เครื่องพิมพ์ Brother ของคุณทำงานอย่างถูกต้องและเชื่อมต่อในเครือข่ายเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ</li> <li>ไม่สำเร็จ → เครื่องพิมพ์ Brother ของคุณไม่ได้เชื่อมต่อในเครือข่ายเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ (Windows<sup>®</sup>) สอบถามผู้ดูแลเครือข่ายของคุณแล้วใช้เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย (Macintosh) ตรวจสอบว่า IP แอดเดรสและซับเน็ตมาสก์ถกต้องหรือไม่ ดใน ตรวจสอบ IP แอดเตรสและซับเน็ตมาสก์ &gt;&gt;หน้า 15</li> </ul>
เครื่องพิมพ์ Brother ของคุณเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายหรือไม่?	ระบบไร้สาย	พิมพ์การตั้งก่าเครื่องพิมพ์เพื่อตรวจสอบสถานะของการเชื่อมต่อแบบไร้สาย (สำหรับวิธีการพิมพ์ โปรดดูที่ การพิมพ์ข้อมูลการติดตั้งเครื่องพิมพ์ ≻≻ หน้า 11)

A

# โปรโตคอลและคุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่สนับสนุน

อินเทอร์เฟซ	อีเธอร์เน็ต	10BASE-T/100BASE-TX
	ระบบไร้สาย	IEEE 802.11b/g/n (โหมดพื้นฐาน)
		IEEE 802.11b (โหมด Ad-hoc)
เครือข่าย (ธรรมดา)	โปรโตคอล (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, TFTP server, SNMPv1/v2c, ICMP
เครือข่าย (ความปลอดภัย)	ระบบไร้สาย	SSID (32 chr), WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP, EAP-FAST

# B

# ภาคผนวก B

ในส่วนนี้ คุณจะได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติเครือข่ายขั้นสูงของเครื่องพิมพ์ Brother พร้อมด้วยข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเครือข่ายและคำที่ใช้ทั่วๆ ไป โปรโตคอลที่สนับสนุนและคุณสมบัติเครือข่ายจะแตกต่างกันตามรุ่นที่คุณใช้

# ชนิดของการเชื่อมต่อเครือข่ายและโปรโตคอล

# ประเภทการเชื่อมต่อเครือข่าย

# ตัวอย่างการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบใช้สาย

### การพิมพ์แบบ Peer-to-Peer โดยใช้ TCP/IP

ในระบบ Peer-to-Peer คอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องจะส่งและรับข้อมูลระหว่างกันโดยตรง ไม่มีเซิร์ฟเวอร์กลางที่ควบคุมการเรียกคันไฟล์หรือแซร์เครื่องพิมพ์แต่อย่างใด



1 เราเตอร์

- สำหรับเครือข่ายขนาดเล็กที่มีคอมพิวเตอร์เพียง 2 หรือ 3 เครื่อง ขอแนะนำให้ใช้การพิมพ์แบบ Peer-to-Peer เนื่องจากกำหนดค่าได้ง่ายกว่าการพิมพ์แชร์ผ่านเครือข่าย ดูใน การพิมพ์ผ่านเครือข่ายร่วม >> หน้า 19
- 📕 คอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องจะต้องใช้โปรโตคอล TCP/IP
- 📕 เครื่อง Brother ต้องกำหนดค่า IP แอดเดรสไว้อย่างถูกต้อง
- 📕 หากคุณใช้เราเตอร์ จะต้องกำหนดค่าเกตเวย์แอดเดรสที่คอมพิวเตอร์และเครื่อง Brother

ภาคผนวก B

### การพิมพ์ผ่านเครือข่ายร่วม

สำหรับการใช้งานผ่านเครือข่ายร่วม คอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องจะส่งข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ที่ควบคุมจากส่วนกลาง คอมพิวเตอร์ประเภทนี้มักเรียกว่า "เซิร์ฟเวอร์" หรือ "เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์" หน้าที่ของอุปกรณ์ดังกล่าวคือควบคุมการพิมพ์สำหรับงานพิมพ์ทั้งหมด



- 1 เครื่องคอมพิวเตอร์ไคลเอนท์
- 2 หรือที่เรียกว่า "เซิร์ฟเวอร์" หรือ "เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์"
- 3 TCP/IP หรือ USB
- 📕 สำหรับเครือข่ายขนาดใหญ่ ขอแนะนำให้ใช้การพิมพ์แบบแชร์ผ่านเครือข่าย
- 📕 "เซิร์ฟเวอร์" หรือ "เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์" จะต้องใช้โปรโตคอลการพิมพ์ TCP/IP
- 📕 เครื่อง Brother ต้องกำหนด IP แอดเดรสที่ถูกต้องไว้ ยกเว้นในกรณีที่เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ผ่านอินเทอร์เฟซ USB หรือซีเรียลจากเซิร์ฟเวอร์

# โปรโตคอล

### โปรโตคอล TCP/IP และการทำงาน

โปรโตคอลเป็นชุดหลักเกณฑ์มาตรฐานในการส่งข้อมูลผ่านเครือข่าย โปรโตคอลช่วยให้ผู้ใช้สามารถเรียกคันข้อมูลที่เชื่อมต่อผ่านเครือข่ายได้

เซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ Brother รองรับโปรโตคอล TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

TCP/IP เป็นชุดโปรโตคอลที่เป็นที่นิยมมากที่สุด ใช้สำหรับระบบการสื่อสารต่าง ๆ เช่น อินเทอร์เน็ตและอีเมล- โปรโตคอลชนิดนี้สามารถใช้กับระบบปฏิบัติการเกือบทั้งหมด เช่น Windows<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup>, Mac OS X และ Linux<sup>®</sup> เครื่องพิมพ์ Brother ชุดนี้ใช้โปรโตคอล TCP/IP ต่อไปนี้

# 🖉 หมายเหตุ

- คุณสามารถกำหนดค่าโปรโตคอลได้ผ่านอินเทอร์เฟซ HTTP (เว็บเบราเซอร์) (ดูใน การกำหนดค่าเครื่องพิมพ์โดยใช้ระบบจัดการทางเว็บ (เว็บเบราเซอร์) >> หน้า 13)
- วิธีการดูว่าเครื่องพิมพ์ Brother ของคุณสนับสนุนโปรโตคอลใดบ้าง โปรดดูใน โปรโตคอลและคุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่สนับสนุน >> หน้า 17

#### DHCP/BOOTP/RARP

โปรโตคอล DHCP/BOOTP/RARP ช่วยให้สามารถกำหนดค่า IP แอดเดรสได้โดยอัตโนมัติ



โปรดสอบถามวิธีการใช้โปรโตคอล DHCP/BOOTP/RARP ได้จากผู้ดูแลเครือข่ายของคุณ

#### APIPA

หากคุณไม่ได้กำหนด IP แอดเดรสเอง (ใช้ซอฟต์แวร์ BRAdmin) หรือแบบอัตโนมัติ (ใช้เซิร์ฟเวอร์ DHCP/BOOTP/RARP) โปรโตคอลกำหนด IP แอดเดรสส่วนตัวอัตโนมัติ (APIPA) จะกำหนด IP แอดเดรสอัตโนมัติจากช่วง 169.254.1.0 ถึง 169,254,255

#### ARP

โปรโตคอลการจำแนกแอดเดรส (Address Resolution Protocol) จะทำหน้าที่แม็พปิ้ง IP แอดเดรสสำหรับ MAC แอดเดรสในเครือข่าย TCP/IP

### ไคลเอนท์ DNS

เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ของ Brother รองรับฟังก์ชั่นไคลเอนท์ระบบชื่อโดเมน (DNS) ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์สามารถติดต่อกับอุปกรณ์อื่นผ่านชื่อ DNS

### การจำแนกชื่อ NetBIOS

การจำแนกชื่อด้วยระบบอินพุท/เอาท์พุทพื้นฐานเครือข่าย (Network Basic Input/Output System) ช่วยให้คุณสามารถได้รับ IP แอดเดรสจากอุปกรณ์อื่น ๆ โดยใช้ชื่อ NetBIOS ในระหว่างการเชื่อมต่อเครือข่ายได้

#### WINS

บริการชื่ออินเตอร์เน็ต Windows<sup>®</sup> (Windows<sup>®</sup> Internet Name Service) เป็นบริการที่มอบข้อมูลสำหรับการจำแนกชื่อ NetBIOS โดยการระบุ IP แอดเดรสและชื่อ NetBIOS ที่อยู่ในเครือข่ายท้องถิ่น

#### LPR/LPD

โปรโตคอลงานพิมพ์ที่ใช้ทั่วไปในเครือข่าย TCP/IP

### พอร์ทคัสตอมรอว์ (Custom Raw Port) (ค่าเริ่มต้นคือพอร์ท 9100)

โปรโตคอลงานพิมพ์อีกชนิดที่ใช้ทั่วไปในเครือข่าย TCP/IP ช่วยให้สามารถส่งผ่านข้อมูลแบบสองทางได้

ภาคผนวก B

#### mDNS

mDNS ช่วยให้เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ของ Brother สามารถกำหนดค่าอัตโนมัติสำหรับรองรับการทำงานบน Mac OS X ที่กำหนดค่าเครือข่ายเบื้องต้นไว้

#### SNMP

โปรโตคอลจัดการเครือข่ายเบื้องต้น (SNMP) ใช้เพื่อจัดการอุปกรณ์เครือข่าย เช่น คอมพิวเตอร์ เราเตอร์ และเครื่องพิมพ์เครือข่ายของ Brother เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ Brother สนับสนุน SNMPv1 และ SNMPv2

#### LLMNR

โปรโตคอลการจำแนกชื่อมัลติคาสต์ในระบบ (Link-Local Multicast Name Resolution protocol หรือ LLMNR) จะทำหน้าที่จำแนกชื่อของเครืองคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ ในเครือข่ายหากเครือข่ายไม่มีเซิร์ฟเวอร์ระบบชื่อโดเมน (DNS) ฟังก์ชั่น LLMNR Responder สามารถทำงานได้ทั้งในระบบ IPv4 หรือ IPv6 เมื่อใช้ระบบปฏิบัติการที่มีพังก์ชั่น LLMNR Sender เช่น Windows Vista<sup>®</sup> และ Windows<sup>®</sup> 7

# การกำหนดค่าเครื่องพิมพ์ของคุณสำหรับเครือข่าย

# IP แอดเดรส ซับเห็ตมาสก์และเกตเวย์

หากต้องการใช้เครื่องผ่าน TCP/IP เครือข่าย คุณจะต้องกำหนดค่ากำหนดค่า IP แอดเดรสและซับเน็ตมาสก์ IP แอดเดรสที่คุณกำหนดให้กับเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์จะต้องอยู่ในเครือข่ายตรรกะเดียวกันกับคอมพิวเตอร์โฮสต์ หากไม่เป็นไปตามนี้ คุณจะต้องกำหนดค่าซับเน็ตมาสก์และเกตเวย์แอดเดรสอย่างถูกต้อง

#### IP แอดเดรส

IP แอดเดรสคือชุดตัวเลขที่เชื่อมโยงกับอุปกรณ์แต่ละตัวที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย IP แอดเดรสแบ่งออกเป็นตัวเลขสี่ชุดแยกด้วยจุด เลขแต่ละชุดจะอยู่ระหว่าง 0 และ 255

- 🔳 ตัวอย่าง: ในเครือข่ายขนาดเล็ก โดยปกติคุณจะเปลี่ยนเฉพาะตัวเลขตัวสุดท้าย
  - 192.168.1.<u>1</u>
  - 192.168.1.<u>2</u>
  - 192.168.1.<u>3</u>

#### การจัดสรร IP แอดเดรสให้กับเซิร์ฟเวอร์งานพิมพ์ของคุณ:

หากคุณมีเซิร์ฟเวอร์ DHCP/BOOTP/RARP ในเครือข่ายของคุณ เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์จะทำการขอ IP แอดเดรสจากเซิร์ฟเวอร์โดยอัตโนมัติ



สำหรับเครือข่ายขนาดเล็ก เซิร์ฟเวอร์ DCHP อาจเป็นเราเตอร์ด้วย

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ DHCP, BOOTP และ RARP โปรดดูที่:

การใช้ DHCP เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส >> หน้า 27.

การใช้ BOOTP เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส >> หน้า 28.

การใช้ RARP เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส >> หน้า 27.

หากคุณไม่มีเซิร์ฟเวอร์ DHCP/BOOTP/RARP โปรโตคอลกำหนด IP แอดเดรสส่วนตัวอัตโนมัติ (APIPA) จะกำหนด IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติจากช่วง 169.254.1.0 ถึง 169.254.254.255 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ APIPA โปรดดูที่ *การใช้ APIPA เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส* >> หน้า 28 ภาคผนวก B

### ซับเน็ตมาสก์

ซับเน็ตมาสก์จะจำกัดการติดต่อผ่านเครือข่าย

- 🔳 ตัวอย่าง: คอมพิวเตอร์ 1 สามารถสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ 2
  - คอมพิวเตอร์ 1
    - IP แอดเดรส: 192.168.1.2
    - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.255.0
  - คอมพิวเตอร์ 2

IP แอดเดรส: 192.168.1.3

ซับเน็ตมาสก์: 255.255.255.0

เมื่อมี 0 ในซับเน็ตมาสก์ จะไม่มีการจำกัดการสื่อสารในส่วนนี้ของแอดเดรส ซึ่งหมายความว่า สำหรับตัวอย่างด้านบน เราจะสามารถสื่อสารกับอุปกรณ์ใด ๆ ก็ได้ที่มี IP แอดเดรสที่เริ่มต้นด้วย 92.168.1.x (โดยที่ x คือหมายเลขระหว่าง 0 ถึง 255)

### เกตเวย์ (และเราเตอร์)

เกตเวย์เป็นจุดของเครือข่ายที่ทำหน้าที่เป็นช่องทางผ่านไปยังเครือข่ายอื่นและส่งข้อมูลที่ได้รับผ่านเครือข่ายไปยังปลายทางที่กำหนด เราเตอร์จะทราบว่าต้องส่งข้อมูลที่มาถึงที่เกตเวย์ไปที่ใด หากปลายทางอยู่ในเครือข่ายภายนอก เราเตอร์จะส่งข้อมูลไปยังเครือข่ายภายนอก หากเครือข่ายสื่อสารกับเครือข่ายอื่น คุณอาจต้องกำหนดค่าเกตเวย์ IP แอดเดรส หากคุณไม่ทราบเกตย์ IP แอดเดรส ให้สอบถามกับผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณ

# คำและความหมายของเครือข่ายไร้สาย

# การระบุเครือข่ายของคุณ

# SSID (ตัวบ่งชี้กลุ่มบริการ) และแชนแหล

คุณต้องกำหนดค่า SSID และแชนแนลเพื่อระบุเครือข่ายไร้สายที่คุณต้องการเชื่อมต่อ

SSID

เครือข่ายไร้สายแต่ละรายการจะมีชื่อเครือข่ายที่ไม่ซ้ำกัน ซึ่งทางเทคนิคแล้วจะเรียกว่า SSID หรือ ESSID (ตัวบ่งซึ้กลุ่มบริการแบบขยาย) SSID เป็นค่าที่ไม่เกิน 32-ไบต์ซึ่งระบบจะกำหนดให้แก่จุดการเข้าถึง อุปกรณ์เครือข่ายไร้สายที่คุณต้องการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายต้องตรงกับจุดการเข้าถึง จุดการเข้าถึงและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายจะส่งกลุ่มข้อมูลไร้สาย (ซึ่งจะเรียกว่าบีคอน) ซึ่งจะมีข้อมูล SSID ระหว่างกัน เมื่ออุปกรณ์เครือข่ายไร้สายของคุณได้รับบีคอน คุณจะสามารถทราบว่ามีเครือข่ายไร้สายดอยู่ในช่วงสัญญาณของอุปกรณ์ของคุณได้

#### 🔳 แชนแนล

เครือข่ายไร้สายจะใช้แชนแนล แชนแนลไร้สายแต่ละแชนแนลจะมีความถี่ต่างกัน มีแชนแนลต่างๆ 14 แชนแนลที่สามารถใช้งานได้เมื่อใช้เครือข่ายไร้สาย อย่างไรก็ตาม ในหลายๆ ประเทศ อาจมีการจำกัดแชนแนลต่างๆ บางแชแนลได้

# คำต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย

### การตรวจสอบตัวตนและการเข้ารหัส

เครือข่ายไร้สายส่วนใหญ่จะใช้การตั้งค่าความปลอดภัยบางชนิด การตั้งค่าความปลอดภัยเหล่านี้จะกำหนดวิธีการตรวจสอบตัวตน (วิธีการที่อุปกรณ์จะระบุตัวตนกับเครือข่าย) และการเข้ารหัส (วิธีการเข้ารหัสข้อมูลเมื่อส่งไปยังเครือข่าย) <mark>หากคุณไม่ได้กำหนดตัวเลือกเหล่านี้อย่างถูกต้องเมื่อทำการกำหนดค่าเครื่องพิมพ์ไร้สายจาก Brother</mark> เ**ครื่องพิมพ์จะไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายได้** จึงโปรดระมัดระวังเมื่อทำการกำหนดค่าต่าง ๆ เหล่านี้

# วิธีการตรวจสอบตัวตนและวิธีการเข้ารหัสสำหรับเครือข่ายไร้สายส่วนบุคคล

เครือข่ายไร้สายส่วนบุคคลเป็นเครือข่ายขนาดเล็กที่ไม่มีการสนับสนุน IEEE 802.1x ตัวอย่างเช่น เมื่อคุณใช้เครื่องพิมพ์ในเครือข่ายไร้สายที่บ้าน

ภาคผนวก B

#### วิธีการตรวจสอบตัวตน

#### 🔳 ระบบเปิด

อุปกรณ์ไร้สายจะสามารถเข้าถึงเครือข่ายได้โดยไม่ต้องตรวจสอบตัวตนใดๆ

🔳 แชร์คีย์

ดีย์ลับที่กำหนดไว้ล่วงหน้าที่แบ่งปันให้แก่อุปกรณ์ทั้งหมดที่จะเข้าถึงเครือข่ายไร้สาย

เครื่องพิมพ์ไร้สายจาก Brother wireless ใช้คีย์ WEP เป็นคีย์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

WPA-PSK

ช่วยให้สามารถใช้งานแซร์คียที่กำหนดไว้ล่วงหน้าเพื่อจำกัดการเข้าถึงเครือข่าย Wi-Fi (WPA-PSK) ซึ่งจะช่วยให้เครื่องพิมพ์ไร้สาย Brother สามารถใช้งานร่วมกับจุดการเข้าถึงได้โดยใช้ TKIP หรือ AES สำหรับ WPA-PSK

WPA2-PSK

ช่วยให้สามารถใช้งานแชร์คียที่กำหนดไว้ล่วงหน้าเพื่อจำกัดการเข้าถึงเครือข่าย Wi-Fi (WPA2-PSK) ซึ่งจะช่วยให้เครื่องพิมพ์ไร้สาย Brother สามารถใช้งานร่วมกับจุดการเข้าถึงได้โดยใช้ AES สำหรับ WPA2-PSK (WPA-Personal)

WPA-PSK/WPA2-PSK

ช่วยให้สามารถใช้งานแชร์คียที่กำหนดไว้ล่วงหน้าเพื่อจำกัดการเข้าถึงเครือข่าย Wi-Fi (WPA-PSK/WPA2-PSK) ซึ่งจะช่วยให้เครื่องพิมพ์ไร้สาย Brother สามารถใช้งานร่วมกับจุดการเข้าถึงได้โดยใช้ TKIP สำหรับ WPA-PSK หรือ AES สำหรับ WPA-PSK และ WPA2-PSK (WPA-Personal)

### วิธีการเข้ารหัส

🔳 ไม่มี

ไม่มีการใช้วิธีการเข้ารหัส

WEP

เมื่อใช้ WEP (ความเป็นส่วนตัวเท่ากับระบบแบบใช้สาย) ข้อมูลจะถูกส่งและรับด้วยคีย์ความปลอดภัย

TKIP (โปรโตคอลความถูกต้องของคีย์ชั่วคราว) ช่วยสร้างชุดคีย์ต่อชุดข้อมูล การตรวจสอบความถูกต้องข้อความและเครื่องมือการกำหนดคีย์ใหม่

AES

AES (มาตรฐานการเข้ารหัสขั้นสูง) เป็นมาตรฐานการเข้ารหัสที่มีความปลอดภัยขั้นสูงสำหรับ Wi-Fi®

ภาคผนวก B

#### คีย์เครือข่าย

ระบบเปิด/แชร์คีย์พร้อมด้วย WEP

ดีย์ชนิดนี้เป็นค่า 64-บิท หรือ 128-บิทที่ต้องใส่ในรูปแบบ ASCII หรือฐานสิบหก

• 64 (40) บิท ASCII:

ใช้ตัวอักษร 5 ตัว เช่น "WSLAN" (ตัวอักษรตัวใหญ่และตัวเล็กต้องเหมือนกัน)

64 (40) บิทฐานสิบหก:

ใช้ข้อมูลฐานสิบหก 10 หลัก เช่น "71f2234aba"

• 128 (104) บิท ASCII:

ใช้ตัวอักษร 13 ตัว เช่น "Wirelesscomms" (ตัวอักษรตัวใหญ่และตัวเล็กต้องเหมือนกัน)

128 (104) บิทฐานสิบหก:

ใช้ข้อมูลฐานสิบหก 26 หลัก เช่น "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK และ TKIP หรือ AES

ใช้แชร์คีย์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า (PSK) ที่มีตัวอักษรความยาว 8 ตัวขึ้นไปจนถึง 63 ตัว

В

# วิธีอื่น ๆ ในการกำหนด IP แอดเดรส (สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงและผู้ดูแลระบบ)

# การใช้ DHCP เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส

โปรโตคอลกำหนดค่าโฮสต์ไดนามิค (DHCP) เป็นหนึ่งในระบบอัตโนมัติในการจัดสรร IP แอดเดรส หากคุณมีเซิร์ฟเวอร์ DHCP อยู่บนเครือข่าย เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์จะรับ IP แอดเดรสอัตโนมัติจากเซิร์ฟเวอร์ DHCP และบันทึกชื่อของตัวเองไว้กับระบบชื่อไดนามิค -RFC 1001 และ 1002



หากคุณไม่ต้องการกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์จาก DHCP, BOOTP หรือ RARP ให้กำหนดวิธีการบู๊ตเป็นแบบคงทีเพื่อให้เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ใช้ IP แอดเดรสแบบคงที่ ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์พยายามรับ IP แอดเดรสจากระบบเหล่านี้ เปลี่ยนวิธีการบู๊ต โดยใช้แอพพลิเคชั่น BRAdmin หรือ ระบบจัดการทางเว็บ (เว็บเบราเซอร์)

# การใช้ RARP เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส

IP แอดเดรสของ เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ Brotherสามารถกำหนดค่าได้โดยใช้ส่วนบริการ Reverse ARP (RARP) ในคอมพิวเตอร์ตันทางของคุณ ขั้นตอนนี้ดำเนินการโดยแก้ไขไฟล์ /etc/ethers (หากไม่มีไฟล์อยู่ สามารถจัดทำใหม่ได้) โดยใช้รายการคล้ายกับรายการต่อไปนี้

00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (หรือ BRW008077310107 สำหรับเครือข่ายไร้สาย)

ในกรณีที่รายการแรกคือ MAC แอดเดรส (อีเธอร์เน็ตแอดเดรส) ของเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ และรายการที่สองคือชื่อของเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ (ชื่อจะต้องเหมือนกันกับที่แจ้งในไฟล์ /etc/hosts)

หาก RARP daemon ไม่ได้เรียกใช้อยู่ (ขึ้นอยู่กับแต่ละระบบ คำสั่งอาจเป็น rarpd, rarpd –a, in.rarpd –a หรือคำสั่งอื่นๆ พิมพ์ man rarpd หรือดูข้อมูลเพิ่มเติมจากเอกสารกำกับระบบ)

เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ Brother จะรับ IP แอดเดรสจาก RARP daemon เมื่อเปิดเครื่องพิมพ์

# การใช้ BOOTP เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส

BOOTP เป็นอีกทางเลือกแทน RARP ซึ่งมีข้อดีที่สามารถกำหนดค่าซับเน็ตมาสก์และเกตเวย์ได้ ใช้ BOOTP กำหนดค่า IP แอดเดรสโดยติดตั้ง BOOTP และเรียกใช้ในคอมพิวเตอร์ตันทางของคุณ (แสดงอยู่ในไฟล์ /etc/services ของโฮสต์เป็นบริการใช้งาน พิมพ์ man bootpd หรือดูรายละเอียดในเอกสารกำกับระบบ) โดยปกติ BOOTP จะเริ่มทำงานผ่านไฟล์ /etc/inetd.conf ดังนั้นคุณจะต้องเปิดใช้งานโดยการลบ # ที่ด้านหน้าของรายการ bootp ในไฟล์ดังกล่าว ตัวอย่างเช่น รายการ bootp โดยปกติในไฟล์ /etc/inetd.conf จะเป็น:

#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i

รายการนี้อาจเรียกเป็น "bootps" แทน "bootp" ขึ้นอยู่กับระบบ



เปิดใช้ BOOTP โดยใช้โปรแกรมแก้ไขเพื่อลบ # (หากไม่มี # แสดงว่าเปิดใช้ BOOTP อยู่แล้ว) จากนั้นแก้ไขไฟล์กำหนดค่า BOOTP (โดยปกติคือ /etc/bootptab) จากนั้นกรอกชื่อ ประเภทเครือข่าย (1 สำหรับอีเธอร์เน็ต) อีเธอร์เน็ตแอดเดรส และ IP แอดเดรส ซับเน็ตมาสก์ และเกตเวย์ของเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ อย่างไรก็ตาม การดำเนินการดังกล่าวไม่มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐาน คุณต้องดูข้อมูลจากเอกสารกำกับระบบของคุณเพื่อศึกษาว่าจะใส่ข้อมูลอย่างไร ตัวอย่างรายการ /etc/bootptab โดยทั่วไปๆ ได้แก่: ("BRN" ด้านล่างนี้คือ "BRW" สำหรับเครือข่ายไร้สาย)

BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2

และ:

BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:

การใช้งานซอฟต์แวร์โฮสต์ BOOTP บางครั้งอาจไม่ตอบสนองต่อคำร้องของ BOOTP หากคุณยังไม่ได้ระบุชื่อไฟล์ที่ดาวน์โหลดไว้ในไฟล์กำหนดค่า ในกรณีนี้ ให้จัดทำไฟล์เปล่าในโฮสต์และระบุชื่อไฟล์และเส้นทางในไฟล์กำหนดค่า

ในส่วนของ RARP เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์จะโหลด IP แอดเดรสจากเซิร์ฟเวอร์ BOOTP เมื่อเปิดเครื่องพิมพ์อยู่

# การใช้ APIPA เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส

เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ Brother รองรับโปรโตคอลกำหนด IP แอดเดรสส่วนด้วอัตโนมัติ (APIPA) APIPA, DHCP ช่วยให้ใคลเอนท์สามารถกำหนด IP แอดเดรสและซับเน็ตมาสก์ได้เมื่อเซิร์ฟเวอร์ DHCP ไม่พร้อมให้บริการ อุปกรณ์จะเลือก IP แอดเดรสของตัวมันเองในช่วง 169.254.1.0 ถึง 169.254.254.255 ซับเน็ตมาสก์จะถูกตั้งค่าอัตโนมัติเป็น 255.255.0.0 และเกตเวย์แอดเดรสจะถูกตั้งค่าเป็น 0.0.0.0

โปรโตคอล APIPA จะเปิดใช้งานไว้เป็นค่าเริ่มต้น หากคุณต้องการจะปิดการใช้งานโปรโตคอล APIPA คุณจะสามารถปิดการใช้งานได้โดยใช้ BRAdmin Light หรือ ระบบจัดการทางเว็บ (เว็บเบราเซอร์)

# การใช้ ARP เพื่อกำหนดค่า IP แอดเดรส

หากคุณไม่สามารถใช้แอพพลิเคชั่น BRAdmin ได้และเครือข่ายไม่ได้ใช้เซิร์ฟเวอร์ DHCP คุณสามารถใช้คำสัง ARP คำสั่ง ARP จะมีอยู่ในระบบ Windows<sup>®</sup> ที่มี TCP/IP ติดตั้งอยู่ ใช้ ARP โดยพิมพ์คำสั่งต่อไปนี้ในบรรทัดคำสั่ง:

arp -s ipaddress ethernetaddress

#### ping ipaddress

เมื่อใช้ ethernetaddress เป็น MAC แอดเดรส (อีเธอร์เน็ตแอดเดรส) เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์และ ipaddress เป็น IP แอดเดรสสำหรับเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ ตัวอย่างเช่น:

#### ระบบ Windows<sup>®</sup>

ระบบ Windows <sup>®</sup> จะต้องมีเครื่องหมาย "-" ระหว่างตัวอักษรแต่ละหลักของ MAC แอดเดรส (อีเธอร์เน็ตแอดเดรส)

arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07

ping 192.168.1.2

### 🖉 หมายเหตุ

คุณจะต้องอยู่ในส่วนอีเธอร์เน็ตเดียวกัน (จะต้องไม่มีเราเตอร์คั่นระหว่างเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์และระบบปฏิบัติการ) เพื่อใช้คำสั่ง arp -s

ในกรณีที่มีเราเตอร์ คุณสามารถใช้ BOOTP หรือวิธีการอื่นที่ระบุในบทนี้เพื่อกรอก IP แอดเดรส หากผู้ดูแลระบบกำหนดค่าระบบให้แจ้ง IP แอดเดรสผ่าน BOOTP, DHCP หรือ RARP เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ของ Brother สามารถรับที่ IP แอดเดรสได้จากระบบจัดสรร IP แอดเดรสเหล่านี้ ในกรณีนี้ คุณไม่จำเป็นต้องใช้คำสั่ง ARP คำสั่ง ARP สามารถใช้ได้เพียงครั้งเดียว เพื่อความปลอดภัย หลังจากกำหนด IP แอดเดรสของเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์ Brother โดยใช้คำสั่ง ARP แล้ว คุณจะไม่สามารถใช้คำสั่ง ARP ได้อีกเพื่อแก้ไขแอดเดรส เซิร์ฟเวอร์การพิมพ์จะละเว้นคำสั่งนี้ หากคุณต้องการแก้ไข IP แอดเดรสอีกครั้ง ให้ใช้ระบบจัดการทางเว็บ (เว็บเบราเซอร์) TELNET (ใช้คำสั่ง SET IP ADDRESS) หรือรีเซ็ตเซิร์ฟเวอร์การพิมพ์เป็นค่าจากโรงงาน (ซึ่งจะทำให้คุณสามารถใช้คำสั่ง ARP ได้อีกครั้ง)

# ้เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย (QL-720NW เท่านั้น Windows<sup>®</sup> เท่านั้น)

# ภาพรวม

เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่ายเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่ายผ่าน USB

โดยการใช้เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย นอกจากที่คุณจะสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่ายสำหรับเครื่องพิมพ์หนึ่งเครื่องแล้ว คุณยังสามารถใช้การตั้งค่าเดียวกันกับเครื่องพิมพ์หลายๆ เครื่องได้อีกด้วย



0

้ วิธีการใช้ Network Setting Tool คุณต้องติดตั้งเครื่องพิมพ์โดยใช้การเชื่อมต่อ USB และมีสาย USB เชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ของคุณ Network Setting Tool จะติดตั้งมากับ Printer Setting Tool

#### สภาพแวดล้อมการทำงาน

Windows <sup>©</sup> XP SP3 หรือภายหลัง (รุ่น x86 เท่านั้น)
Windows Vista <sup>®</sup>
Windows <sup>®</sup> 7
Windows Server <sup>®</sup> 2003
Windows Server <sup>®</sup> 2008

เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่ายสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับเครื่องพิมพ์จาก Brother ได้เพียงบางรุ่นเท่านั้น

# การใช้เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย

# การเริ่มใช้เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย



3 เลือกเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อใน 🕦

# 4 คลิกที่ปุ่ม เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย แสดงหน้าต่างหลัก

#### หน้าต่างหลัก

เนื้อหาบนหน้าจอจะแตกต่างกันไปตามรุ่นของเครื่องพิมพ์ของคุณ



#### 1 แถบเมหู

เลือกคำสั่งที่อยู่ในเมนูแต่ละรายการ

#### 2 เครื่องพิมพ์

เลือกเครื่องพิมพ์เพื่อกำหนดค่า หากเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เพียงหนึ่งเครื่อง ระบบจะแสดงแต่เครื่องพิมพ์เครื่องดังกล่าวเท่านั้น และไม่จำเป็นต้องเลือกเครื่องพิมพ์

3 ชื่อโหนดแบบใช้สาย/ชื่อโหนดแบบใช้สาย

แสดงชื่อโหนด สามารถแก้ไขชื่อโหนดได้

4 การตั้งค่าที่ใช้ได้

แสดงรายการตั้งค่า เลือกรายการที่คุณต้องการกำหนดค่า สามารถใช้งานการตั้งค่าที่เลือกที่แสดงกับเครื่องพิมพ์ บันทึก หรือส่งออกการตั้งค่าดังกล่าวได้

# 5 พื้นที่การแสดง/เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า

แสดงการตั้งค่าปัจจุบันของรายการที่เลือก เปลี่ยนการตั้งค่าตามที่จำเป็นโดยใช้รายการดร็อปดาวน์ การใส่ค่าโดยตรง หรือวิธีอื่นๆ

6 บันทึกการตั้งค่าคำสั่ง

บันทึกการตั้งค่าเครือข่ายในรูปแบบคำสั่ง PJL นามสกุลของไฟล์คือ ".bin"

โดยการส่งคำสั่งเหล่านี้ไปยังเครื่องพิมพ์ผ่าน USB การตั้งค่าเครือข่ายสำหรับเครื่องพิมพ์จะสามารถทำได้ด้วยวิธีการเดียวกับเมื่อตั้งค่าโดยใช้เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย ( **>>** คู่มือผู้ใช้: *อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล*)

7 ใช้งาน

ใช้งานการตั้งค่ากับเครื่องพิมพ์

เมื่อกดปุ่มนี้ คุณจะสามารถใช้การตั้งค่าทั้งหมดที่จากการกำหนดค่าในหลาย ๆ หน้าต่างได้ในครั้งเดียว

**8** ออก

ออกจากเครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย



หากคุณปิดเครื่องมือการตั้งค่าเครือข่ายโดยไม่ได้คลิก **ใช้งาน** หลังจากเปลี่ยนการตั้งค่า การตั้งค่าต่าง ๆ จะไม่ถูกนำไปใช้

# การเปลี่ยนการตั้งค่าการสื่อสาร

1	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ของที่ติดตั้งเครื่องมือการตั้งค่าเครือข่ายได้เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่ต้องการกำหนดค่าผ่านทาง USB									
2	เปิดเครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องพิมพ์ที่คุณต้องการกำหนดค่านั้นแสดงใน <b>เครื่องพิมพ์</b> หากระบบแสดงเครื่องพิมพ์อื่น ให้เลือกเครื่องพิมพ์ที่ต้องการจากกล่องรายการดร็อปดาวน์ <b>เครื่องพิมพ์</b>									
	เ <u>ค</u> รื่องพิมพ์ : Brother QL-720NW ▼									
	> หมายเหต									
<u>ا</u> لاً	หากเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เพียงหนึ่งเครื่อง ระบบจะแสดงแต่เครื่องพิมพ์เครื่องดังกล่าวเท่านั้น และไม่จำเป็นต้องเลือกเครื่องพิมพ์									
3	จาก <b>การตั้งค่าเครือข่าย</b> ของ <b>การตั้งค่าที่ใช้ได้</b> ให้คลิกรายการที่ต้องการเปลี่ยน									
	■ สำหรับผลิตภัณฑ์ QL-720NW									
	จากรายการพูลดาวน์ เลือก ใช้สาย, ไร้สาย หรือ ใช้สาย/ไร้สาย									
	ชนิดต่างๆ ใน <b>การตั้งค่าที่ใช้ได้</b> จะเปลี่ยนไปตามการตั้งค่าที่เลือก									
	สามารถใช้งานการตั้งค่าที่เลือกที่แสดงกับเครื่องพิมพ์ บันทึก หรือส่งออกการตั้งค่าดังกล่าวได้									
4	ในพื้นที่การแสดง/เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า เลือกการตั้งค่าที่ต้องการจากรายการพูลดาวน์ หรือใส่ค่า									
5	เมื่อคุณได้เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าทั้งหมดที่ต้องการแล้ว คลิกปุ่ม <b>ใช้งาน</b> แล้วคลิกปุ่ม ออก การตั้งค่าจะถูกใช้งานกับเครื่องพิมพ์									

การใช้ 1 ห	้งานการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่ากับเครื่องพิมพ์หลาย ๆ เครื่อง เล้งจากทำตามขั้นตอนต่างๆ ใน <i>การเปลี่ยนการตั้งค่าการสื่อสาร</i> ด้านบนแล้ว ให้ถอดการเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์จากเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์นก็วงน้องพันธ์เวื่องกามพิมพาธ์
2 i	ล มาขอมพ่อเพรองพมพเพรองที่สองเขากับเพรองพอมพาเพอง ลือกเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อใหม่จากกล่องคอมโบ <b>เครื่องมือ</b>
<b>ท</b> หาก เครื่	มายเหตุ เคุณทำเครื่องหมายในกล่องเครื่องหมายตรวจหาเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อโดยอัตโนมัติและรับการตั้งค่าปัจจุบัน ในหน้าจอ การตั้งค่าตัวเลือก องพิมพ์จะถูกเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ
ดูใน	. ตรวจหาเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อโดยอัตโนมัติและรับการตั้งค่าปัจจุบัน <b>&gt;&gt;</b> หน้า 36
۹ <mark>(ک</mark> ۲	เลิกปุ่ม <b>ใช้งาน</b> กรตั้งค่าที่ถูกใช้งานกับเครื่องพิมพ์ตัวแรกนั้นจะใช้งานกับเครื่องพิมพ์ตัวที่สองด้วย
<b>4</b> r	ำซ้ำขั้นตอน 🕕 - 🚯 สำหรับเครื่องพิมพ์ที่คุณต้องการเปลี่ยนการตั <b>้</b> งค่าสำหรับ
•	หากตั้งค่า IP แอดเดรสเป็น <b>STATIC</b> IP แอดเดรสของเครื่องพิมพ์จะเปลี่ยนเป็นแอดเดรสเหมือนกับเครื่องพิมพ์เครื่องแรก เปลี่ยน IP แอดเดรสตามที่จำเป็น
<b>1</b> m	มายเหตุ
วิธีก	ารบันทึกการตั้งค่าเป็นไฟล์ ให้คลิก <b>ไฟล์ - ส่งออก</b>
สาม	ารถใช้งานการกำหนดค่าที่ส่งออกกับ <b>การตั้งค่าเครือข่าย</b> โดยใช้เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่ายได้

### แถบเมนู

	-																							
	्रि । (भूज	กรื่องมีข า	งการ	เต้งก่	ท่าเง	ดรี เม	อา	İ٦٤	ı -	ផ្ល	າາເ	121	กา	569	ชื่อเ	งต่า	งเด	150	ыÝ	ius	พ์			
	เฟล	∫ เคริเ	04WT	a ?	าธเ	เช	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1						
1 -	-	ใช้กา	รตั้ง	ล่ากัง	U L F	กรีส	0-41	พิม	พ์									1						
2 —	-	บันที่ก	าการ	เต้งก	่าด่	่าส่	<b>a</b>	-										1		_	_			
3 —		น่าเข้า	n																					
4 —	-	ส่งออก	n																	ž.				
5 —		เรียก	ดีนก	การตั้	้งก่	าเรื	ริ่ม	ต้น	เข	<b>D</b> -4	เค	รือ	ข่า	ย					15	ตง ที่แ	ศาต			
		ออก																ł		- 1	lea			
	-	L., 1	r c n	/110/	9	ian.		١							-	1	Wir	re	es	5 S	Stat			
ſ	🧭 เจ ไฟล์ เ <u>ค</u> รีอ	เรื่องเมือง (เครือ ) วะเลือก	การเ งมือ การ	ทั้งค่า ) วิรี เต็งค่	แค <sup>ง</sup> ธิใช้	ร้อง วั	ข่าม	ย -	-	n11	421	••••	519	ชื่อม	ມທ່ະ	เต่	104	เพิ่ม	มพ์	•	•			
	⊽ ភ្នំត	ลาร์ทเครื่อง D การสั่ง	มพิมพ์โ อค่าที่ก่	ดขอัด ใาหนด	ในมัต์ จะไม่	ดิทลั ม่ถูกใ	เงกา ใช้จ	ารใช งนกา	ไงาา ว่าจ	9 - 19 1	ดาร์	ทเค่	สื่อง	พิมพ่	ſ								-	6
	<u>n</u> 5	วจหาเครื่อง	งพิมพ์จ่	ที่เชื่อมเ	ต่อโต	ดขอ้	โตโา	យវិគី	ແລະ	ะใช้เ	าารต่	ľαri (	าปัจ	ເຈນັາ ທຸກ	1 80			_	ยกเ	ลึก			_	7
	🗇 เกรี	องมือกา	ารตั้ง	เก่าเจ	กรือ	อข่า	19	- ส	ถา	นะ	ะกา	56	ชื่อ	มต่	вы	ารี่อ	งพิ	ыж	ſ			_		
	ไฟล์	เครื่องม่	งือ (	ารใ	ช้			_			_		_	_	_	_	_	_						
	เครื่อง	พิมพ์ :			6	เสง	ลง	หน้	้าจ	99	าย	ья	เลือ	1		E	1 -			•	1		_	8
				_	1	ນ້ໍລະ	มูล	เกิ	บา	กับ		1						1	-				-	9

# 1 ใช้งานการตั้งค่ากับเครื่องพิมพ์

ใช้งานการตั้งค่ากับเครื่องพิมพ์ จะทำงานเหมือนกับปุ่ม **ใช้งาน** ในหน้าต่างหลัก ดูใน *ใช้งาน* >> หน้า 31

2 บันทึกการตั้งค่าคำสั่ง

บันทึกการตั้งค่าเครือข่ายในรูปแบบคำสั่ง PJL นามสกุลของไฟล์คือ ".bin"

โดยการส่งคำสั่งเหล่านี้ไปยังเครื่องพิมพ์ผ่าน USB การตั้งค่าเครือข่ายสำหรับเครื่องพิมพ์จะสามารถทำได้ด้วยวิธีการเดียวกับเมื่อตั้งค่าโดยใช้เครื่องมือการตั้งค่าเครือข่าย (**>>** คู่มือผู้ใช้: อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล)



- 3 นำเข้า
  - หำเข้าจากการตั้งค่าระบบไร้สายปัจจุบันของเครื่องคอมพิวเตอร์

นำเข้าการตั้งค่าไร้สายจากเครื่องคอมพิวเตอร์

# 🖉 หมายเหตุ

- สามารถนำเข้าการตั้งค่าการตรวจสอบตัวตนเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลได้เท่านั้น (ระบบเปิด แชร์คีย์ WPA/WPA2-PSK) ไม่สามารถนำเข้าการตั้งค่าการตรวจสอบตัวตนเพื่อความปลอดภัยสำหรับองค์กร (เช่น LEAP หรือ EAP-FAST), WPA2-PSK TKIP ได้
- หากมีการเปิดใช้งาน LAN ไร้สายหลาย ๆ เครือข่ายสำหรับให้คอมพิวเตอร์ใช้งาน การตั้งค่าเครือข่ายไร้สายแรก (การตั้งค่าการตรวจสอบตัวตนเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลเท่านั้น) ที่ตรวจพบจะได้รับการพิจารณาให้เป็นข้อมูลนำเข้า
- สามารถนำเข้าค่าการตั้งค่า (SSID วิธีการตรวจสอบตัวตน วิธีการเข้ารหัส และคีย์การตรวจสอบตัวตน) เท่านั้นได้จากหน้าจอ การตั้งค่าเครือข่าย การตั้งค่าไร้สาย ของ การตั้งค่าที่ใช้ได้

# 🔳 เลือกโปรไฟล์เพื่อนำเข้า

นำเข้าการตั้งค่าที่ส่งออกเป็นโปรไฟล์

คลิกที่ตัวเลือกนี้และเลือกโปรไฟล์โดยการคลิกที่ปุ่ม **เรียกดู...** การตั้งค่าที่คุณเลือกจะแสดงในพื้นที่การแสดง/เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า

# 🕅 หมายเหตุ

- สามารถบันทึกการตั้งค่าทั้งหมด เช่น การตั้งค่าระบบไร้สายหรือการตั้งค่า TCP/IP ได้ อย่างไรก็ตาม ไม่สามารถนำเข้าชื่อโหนดได้
- สามารถนำเข้าไปรไฟล์ที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ที่เลือกได้เท่านั้น
- หากตั้งค่า IP แอดเดรสของโปรไฟล์ที่นำเข้าเป็น STATIC ให้เปลี่ยน IP แอดเดรสของโปรไฟล์ที่นำเข้าตามที่จำเป็นเพื่อให้ไม่ซ้ำกับ IP แอดเดรสของเครื่องพิมพ์ที่มีอยู่แล้วในเครือข่าย
- 4 ส่งออก

บันทึกการตั้งค่าในไฟล์ข้อความ



### ไฟล์ที่ส่งออกนั้นไม่ได้เข้ารหัส

ี เนื่องจากไฟล์ที่ส่งออกอาจจะมีดีย์การตรวจสอบตัวตนและรหัสผ่าน โปรดดำเนินการอย่างเหมาะสมเพื่อปกป้องไฟล์ที่ส่งออกโดยการบันทึกไฟล์ที่ส่งออกในดำแหน่งพื้นที่ส่วนตัวที่ผู้ใช้รายอื่นไม่สามารถเข้าถึงได้

# 5 เรียกคืนเป็นการตั้งค่าเครือข่ายเริ่มต้น

เรียกคืนการตั้งค่าเครือข่ายกลับสู่ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

# 6 รีสตาร์ทเครื่องพิมพ์โดยอัตโนมัติหลังการใช้งาน

เมื่อเลือกกล่องเครื่องหมายนี้ เครื่องพิมพ์จะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติหลังจากใช้งานการตั้งค่าเครือข่ายแล้ว เมื่อนำเครื่องหมายออกจากกล่องเครื่องหมายนี้ จะต้องทำการรีสตาร์ทเครื่องพิมพ์เอง

# 🖉 หมายเหตุ

์ เมื่อเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์หลายๆ เครื่อง คุณจะสามารถลดเวลาที่ต้องใช้ในการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าได้โดยการลบเครื่องหมายออกจากกล่องเครื่องหมายนี้ โปรดจำไว้ว่าในกรณีนี้

เราขอแนะนำให้ทำเครื่องหมายในกล่องเครื่องหมายนี้เมื่อกำหนดค่าเครื่องพิมพ์เครื่องแรกเพื่อให้คุณสามารถตรวจสอบได้ว่าการตั้งค่าทุกรายการนั้นทำงานได้อย่างที่ต้อง การ ภาคผนวก C

### 7 ตรวจหาเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อโดยอัตโนมัติและรับการตั้งค่าปัจจุบัน

เมื่อเลือกกล่องเครื่องหมายนี้และเครื่องพิมพ์นั้นเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์จะถูกตรวจพบโดยอัตโนมัติ และระบบจะแสดงการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ปัจจุบันในพื้นที่ **สถานะเครือข่ายปัจจุบัน** (โปรดดูที่ *สถานะเครือข่ายปัจจุบัน* >> หน้า 36)

# 📝 หมายเหตุ

เมื่อรุ่นที่เชื่อมต่อกับเครื่อพิมพ์ไม่ตรงกับเครื่องพิมพ์ที่แสดงในกล่องคอมโบ **เครื่องพิมพ์** การตั้งค่าที่ใช้ได้ในหน้าจอการแก้ไขจะเปลี่ยนไปตรงกับเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อ

- 8 แสดงวิธีใช้ แสดงไฟล์วิธีใช้
- 9 เกี่ยวกับ... แสดงข้อมูลเวอร์ชั่น

# สถานะเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อ



#### สถานะเครือข่ายปัจจุบัน

แสดงสถานะเครือข่ายที่ด้านขวาของหน้าจอในพื้นที่การแสดงผล/เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า คลิกที่ปุ่ม รี**เฟรช** เพื่ออัพเดตมุมมอง

# การตั้งค่าเครือข่าย



**QL-720NW** 

1 WLAN เมื่อเปิดเครื่อง/การตั้งค่าเครือข่ายเมื่อเปิดเครื่อง

เลือกว่าจะเปิดใช้งานการสื่อสารด้วย Wi-Fi<sup>®</sup> หรือ LAN แบบมีสายเมื่อเปิดเครื่องพิมพ์ เลือกรายการใดรายการหนึ่ง: **LAN ไร้สายตามค่าเริ่มต้น, LAN แบบใช้สายตามค่าเริ่มต้น** หรือ เก็บสถานะปัจจุบัน

2 อินเทอร์เฟซที่เลือก

เลือกว่าจะใช้อินเทอร์เฟซแบบไร้สายหรือใช้สาย

#### ภาคผนวก C

#### TCP/IP



#### 1 วิธีการบู๊ท

เลือกรายการใดรายการหนึ่ง: STATIC, AUTO, BOOTP, DHCP, RARP

2 IP แอดเดรส/ซับเน็ตมาสก์/เกตเวย์

ตั้งค่าค่าต่างๆ

คุณสามารถใส่การตั้งค่า IP แอดเดรสเป็น STATIC

- 3 วิธีการเซิร์ฟเวอร์ DNS
   เลือก STATIC หรือ AUTO
- 4 IP แอดเดรสเซิร์ฟเวอร์ DNS หลัก/IP แอดเดรสเซิร์ฟเวอร์ DNS รอง ดุณสามารถใส่การตั้งค่าได้เมื่อการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์นั้นเป็น STATIC เท่านั้น

# การตั้งค่าระบบไร้สาย

<u>ค</u> รื่องพิมพ์ :	Brother QL-720N	w •	<u>ชื</u> ่อโหนดแบบใช้สาย:	BRN00807753214C
			ชื่อ <u>โ</u> หนดแบบไร้สาย:	BRW00225896EBA5
ารตั้งค่าที่สามา	รถใช้ได:	ระบุวิธีการตรวจสอบต้	วดนที่ใช้กับระบบไร้สาย	
เชสาย/ไร่สาย		<ul> <li>โหมดการสื่อสาร:</li> </ul>	Ad-hoc	•
การตั้งค่าเค	ขอมตอเครองหมพ เรือข่าย	SSID(ชื่อเครือข่าย):	SETUP	ค้นหา
TCP/IP(ใช้สาย) TCP/IP(ไร้สาย)		ช่องทาง:	10 -	
- การตั้งค	ล่าไร้สาย	วิธีการตรวจสอบด้วดเ	แ: ระบบเปิด	• ]
		โหมดการเข้ารหัส:	ไม่มี	•
		WEP คีย:		
		ชุดรหัสผ่าน:	********	
		ID HÌTĚ		
		รหัสผ่าน:		
		🔲 แสดงคีย์และรหัสเ	ง่านบนหน้าจอ ———	

### 1 โหมดการสื่อสาร

เลือก Ad-hoc หรือ พื้นฐาน

- SSID (ชื่อเครือข่าย)
   คลิกปุ่ม คันหา... เพื่อแสดงตัวเลือก SSID ที่หน้าจอแยก
- 3 แชนแนล

สามารถเลือกตัวเลือกได้จากตัวเลือกที่แสดง

- 4 วิธีการตรวจสอบตัวตน/โหมดการเข้ารหัส
  วิธีการตรวจสอบตัวตนและวิธีการเข้ารหัสที่สนับสนุนนั้นจะแสดงอยู่ใน โหมดการสื่อสารและวิธีการตรวจสอบตัวตน/เข้ารหัส ด้านล่าง
- 5 WEP คีย์

สามารตั้งค่า WEP คีย์ได้เมื่อเลือก WEP เป็นวิธีการเข้ารหัสเท่านั้น

6 ชุดรหัสผ่าน

สามารถตั้งค่าชุดรหัสผ่าน (PSK) ได้เมื่อเลือก WPA-PSK, WPA2-PSK or WPA-PSK/WPA2-PS เป็นวิธีการตรวจสอบตัวตนเท่านั้น

- 7 ID ผู้ใช้/รหัสผ่าน สามารถตั้งค่า ID ผู้ใช้/รหัสผ่านได้เมื่อเลือก LEAP หรือ FAST เป็นวิธีการตรวจสอบด้วตนเท่านั้น
- 8 แสดงคีย์และรหัสผ่านบนหน้าจอ

หากเลือกการตั้งค่านี้ คีย์และรหัสผ่านจะแสดงเป็นตัวอักษรธรรมดา (ตัวอักษรที่ไม่มีการเข้ารหัส)

# โหมดการสื่อสารและวิธีการตรวจสอบตัวตน/เข้ารหัส

# เมื่อโหมดการสื่อสารเป็น Ad-hoc

วิธีการตรวจสอบตัวตน	โหมดการเข้ารหัส					
ระบบเปิด	ไม่มี					
	WEP					

# 🔳 เมื่อโหมดการสื่อสารเป็นพื้นฐาน

วิธีการตรวจสอบตัวตน	โหมดการเข้ารหัส
ระบบเปิด	ไม่มี
	WEP
แชร์คีย์	WEP
WPA-PSK	ткір
	AES
WPA2-PSK	AES
WPA/WPA2-PSK	ткір
	AES
LEAP	СКІР
EAP-FAST/NONE	ткір
	AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	ткір
	AES
EAP-FAST/GTC	ТКІР
	AES



วิธีการเลือกการตั้งค่าความปลอดภัยระดับที่สูงขึ้น:

วิธีการเข้าถึงการตรวจสอบใบรับรองเซิร์ฟเวอร์ FAST จะไม่สามารถตั้งค่าจากเครื่องมือการตั้งค่าเครือข่ายได้ หลังจากกำหนดค่าเครื่องพิมพ์ให้เชื่อมต่อกับเครือข่ายแล้ว คุณจะสามารถเลือกการตั้งค่าได้โดยเข้าถึงเครืองพิมพ์จากเว็บเบราเซอร์

# ดัชนี

#### Α

D

AES	
APIPA	
ARP	20 29

### В

BOOTP	
BRAdmin Light	1, 2
BRAdmin Professional	1, 5

### D

DHCP	

#### н

Hyper Text Transfer Protocol	
Hyper Text Transfer Protocol	

### Ľ

IP แอดเดรส	٢	

### L

LLMNR	21
LPR/LPD	20

### Μ

MAC แอดเดรส	2	7, 28,	29
mDNS			. 21

# Ρ

PBC	10
Peer-to-Peer	

### R

RARP	27
RFC 1001	27

# S

SNMF	
SSID	

# Т

TCP/IP .	 20
TKIP	 25

# W

WEP	25
Wi-Fi Protected Setup™	10
WINS	20
WPA-PSK/WPA2-PSK	25

#### ก

27

การจำแนกชื่อ NetBIOS	20
การตราจสอบด้าตน	25
	20
การพิมพ์ผ่านเครือข่ายร่วม	19
การเข้ารหัส	25

#### ค

26

<u>ມ</u>	
ชับเน็ดมาสก์	
ឲ	
ตัวช่วยดำเนินการปรับใช้ไดร์เวอร์	

#### W

พอร์ท 9100	 20
พอร์ทคัสตอมรอว์	 20

# 3

ระบบจัดการทางเว็บ (เว็บเบราเซอร์)	1, 5
ระบบตรวจสอบสถานะ	1
ระบบปฏิบัติการ	1
ระบบเปิ๊ด	25

#### ମ

สูนย์บริการแก้ไขปัญหา Brothe		5
------------------------------	--	---

# ฮ

เครือข่ายไร้สาย	6, 24
เว็บเบราเซอร์ (HTTP)	5
แชนแนล	24
แชร์คีย์	
โปรโตคอล	
โหมด Ad-hoc	
โหมดพื้นฐาน	7
ใคลเอนท์ DNS	