

MobileWave

3G Gateway Server

คู่มือการติดตั้งแบบย่อ

ตรวจสอบอุปกรณ์ในกล่อง:

- 3G MobieWave Gateway 1 ชิ้น
- ตัวแปลงไฟฟ้า 9 โวลท์ 1แอมป์ 1 ชิ้น
- เสากกระจายสัญญาณ 1 ชิ้น
- สายแลน RJ45 1 ชิ้น
- แผ่นซีดี (คู่มือการใช้งาน) 1 ชิ้น
- คู่มือการติดตั้งแบบย่อ 1 ชิ้น
- ขาดัง 1 ชิ้น

ข้อกำหนดของระบบที่ต้องการเชื่อมต่อกับผลิตภัณฑ์:

คอมพิวเตอร์ที่ใช้กำหนดการตั้งค่าเกตเวย์:

- ซีพียู : เพนเทียม 500 MHZ ขึ้นไป
- หน่วยความจำ : 128 Mb ขึ้นไป
- ฮาร์ดิส : ที่มีพื้นที่ว่างขนาด 100Mb ขึ้นไป
- ระบบปฏิบัติการ : Windows 2000, XP, Vista, Linux 2.4/2.6

การติดตั้งระบบขั้นพื้นฐาน:

ขั้นตอนที่ 1: หมุนเสากกระจายสัญญาณเข้ากับตัวเครื่อง (รูปที่ 1) และปรับระดับของเสาให้ตั้งตรง



(รูปที่ 1)

ขั้นตอนที่ 2: หากการเชื่อมต่อของคุณอยู่ในลักษณะ 3G กรุณาใส่ซิมการ์ดเข้ากับโมเด็ม จากนั้นให้ต่อโมเด็มเข้ากับช่องต่อ USB ของผลิตภัณฑ์ (รูปที่ 2)



(รูปที่ 2)

ขั้นตอนที่ 3: หากการเชื่อมต่อของคุณใช้แบบสาย กรุณาต่อสายจาก xDSL/Cable โมเด็มเข้าสู่ WAN Port (รูปที่ 3)



(รูปที่ 3)

ขั้นตอนที่ 4: ต่อตัวแปลงไฟฟ้าเข้ากับผลิตภัณฑ์ และเสียบปลั๊ก (รูปที่ 4) หากการเชื่อมต่อถูกต้อง หลอดไฟ PWR จะทำงาน และจะใช้เวลาประมาณ 20 ในการเชื่อมต่อ หลังจากที่มีการเชื่อมต่อได้เสร็จสิ้นลง หลอดไฟ WIFI จะทำงาน



(รูปที่ 4)

ขั้นตอนที่ 5: ต่อผลิตภัณฑ์เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะมีสองช่องทางให้เลือกในการต่อ

- 1) **LAN:** ต่อสาย RJ45 เข้ากับพอร์ท LAN และอีกด้านของสายเข้ากับช่องต่อของคอมพิวเตอร์ (รูปที่ 5) หากการเชื่อมต่อถูกต้อง ไฟ LAN จะทำงาน



(รูปที่ 5)

- 2) **WIFI** หรือการเชื่อมต่อแบบไร้สาย: ทำการติดตั้งเน็ตเวิร์คการแบบไร้สายที่คอมพิวเตอร์. ในกรณีที่ทำการติดตั้งไว้แล้ว, คอมพิวเตอร์จะทำการเชื่อมต่อเกตเวย์ผ่านระบบไร้สาย ทั้งสองแบบสามารถเชื่อมต่อเพื่อทำการกำหนดค่าของเกตเวย์ได้

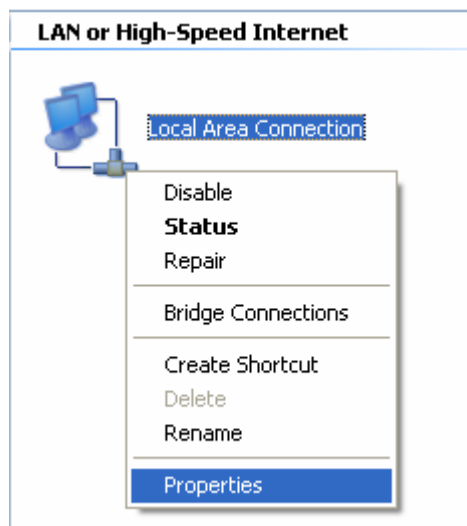
การกำหนดค่าเน็ตเวิร์ค:

ขั้นตอนที่ 1: ในหน้าจอเดสทอป ให้ทำคลิกขวาที่ “มายคอมเน็ทเวิร์คเพลส” เลือก “พรีอพเพอร์ตี” (รูปที่ 6)



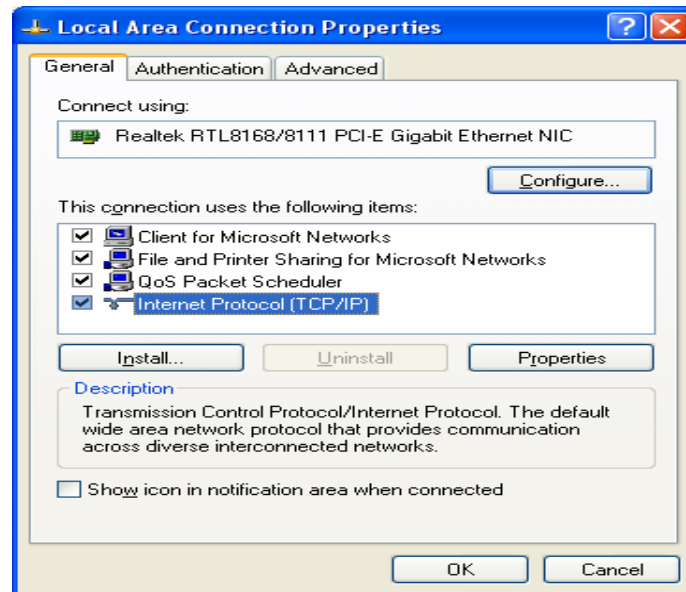
(รูปที่ 6)

ขั้นตอนที่ 2: จากหน้าต่างที่เพิ่มขึ้นมา, คลิกขวาที่ “โลคอล แอเรีย คอนเน็คชั่น” และเลือก “พรีอพเพอร์ตี”(รูปที่ 7)



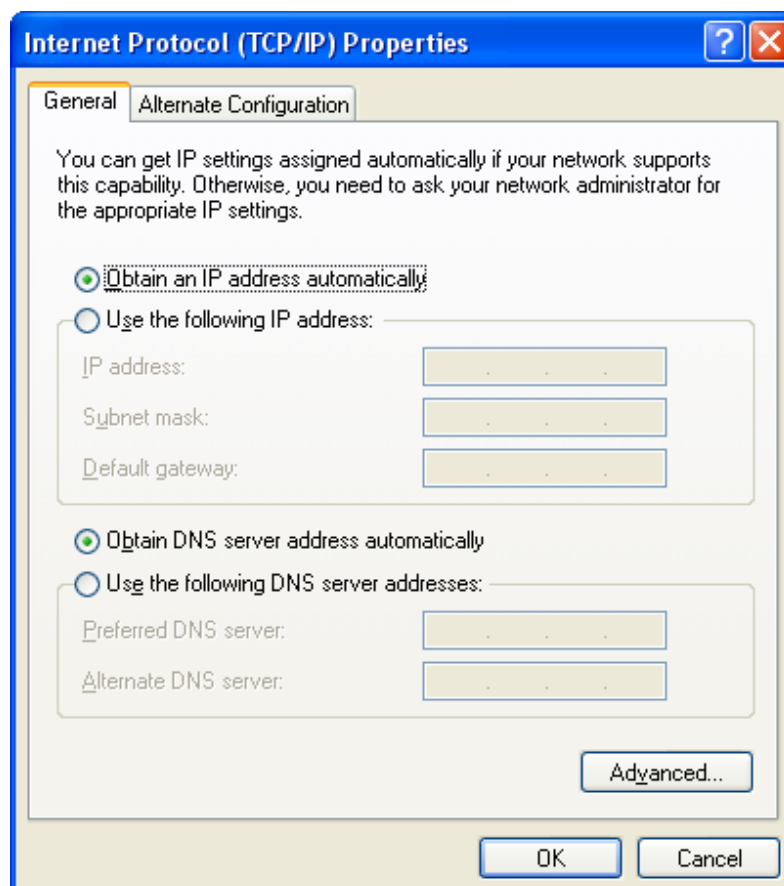
(รูปที่ 7)

ขั้นตอนที่ 3: จากหน้าต่างที่เพิ่มขึ้นมา, ให้เลือก "อินเทอร์เน็ต โพรโตคอล (ทีซีพี/ไอพี)" จากนั้นคลิก "พร็อพเพอร์ตี้" (รูปที่ 8)



(รูปที่ 8)

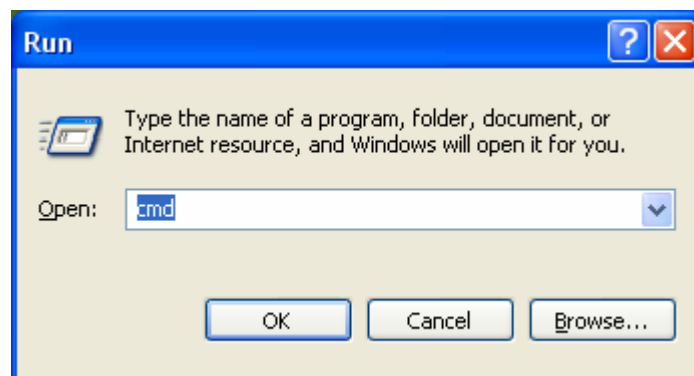
ขั้นตอนที่ 4: จากหน้าต่างที่เพิ่มขึ้นมา, ให้เลือก "อ็อปเทน แอน ไอพี แอดเดรส ออโตเมติกคอลลี" จากนั้นคลิก "โอเค" (รูปที่ 9)



(รูปที่ 9)

ขั้นตอนที่ 5: ในกรณีที่เลือก โลกคอลแอเรีย คอนเน็คชั่น. กรุณาตรวจสอบอีกครั้งว่าคอมพิวเตอร์ของคุณได้เชื่อมต่อเข้ากับเกตเวย์เรียบร้อยแล้ว จากนั้นคลิกที่ "สตาร์ท" เมนู ไปที่ "รัน" พิมพ์ "cmd" แบบรูปที่ 10

(ในกรณีที่เลือก ไวไฟ คอนเน็คชั่น โปรดคลิกที่ "ไวเลส เน็ตเวิร์ค คอนเน็คชั่น" ไอคอนที่ มุมขวาด้านล่างของหน้าจอเดสทอป แล้วตรวจสอบสถานะ และเลือก ไวเลสเน็ตเวิร์คของคุณ จากนั้นทำการเชื่อมต่อ)



(รูปที่ 10)

ขั้นตอนที่ 6: พิมพ์คำสั่ง "ping 192.168.1.1" และกด "Enter" จากนั้นดูการแสดงผลตามรูปที่ 11 ด้านล่าง การกำหนดค่าได้เสร็จสิ้นแล้ว

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\libing>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms

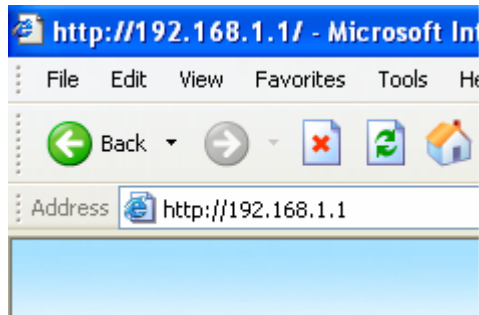
C:\Documents and Settings\libing>_

```

(รูปที่ 11)

กำหนดค่า สามจี เกทเวย์:

ขั้นตอนที่ 1: เปิดเว็บเบราว์เซอร์ จากนั้นพิมพ์ 192.168.1.1 ที่แอดเดรสบาร์ จากนั้นกด "Enter"



(รูปที่ 12)

ขั้นตอนที่ 2: จากนั้นจะมีหน้าต่างขึ้นมาให้พิมพ์ "admin" ที่ "User name" และ "admin" ที่ "Password" จากนั้น คลิก "OK" (รูปที่ 13)



(รูปที่ 13)

ขั้นตอนที่ 3: จากหน้าต่างที่เพิ่มขึ้นมา ให้คลิกที่ "WAN setting" และเลือก เส้นทางการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (Static IP Address, Dynamic IP Address, PPP over Ethernet, 3G) ขึ้นอยู่กับระบบจริงที่เน็ตเวิร์คของคุณ ตาม 4 ตัวเลือกด้านล่าง

1) Static IP Address

ในกรณีที่ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต กำหนดค่า IP Address, กรุณาเลือก "Static IP Address" และกำหนดค่า "WAN IP Address", "WAN Subnet Mask", "WAN Gateway", "Primary DNS" ที่ถูกกำหนดไว้จากผู้ให้บริการ ส่วนค่าอื่นๆ ให้กำหนดตามค่าเริ่มต้น (รูปที่ 14)

WAN Setting

WAN

- Static IP Address(ISP assigns you a static IP address)
- Dynamic IP Address(Obtain an IP address from ISP automatically)
- PPP over Ethernet(Some ISPs require the use of PPPoE to connect to their services)
- 3G

WAN IP Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
WAN Subnet Mask	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
WAN Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
WAN MTU	<input type="text" value="1500"/> (576~1500)
Primary DNS	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Secondary DNS	<input type="text" value="192.168.1.1"/>

(รูปที่ 14)

2) ไดนามิค ไอพี

ในกรณีที่ไม่สามารถตั้งค่า static IP Address ได้ นั้น กรุณาเลือก "Dynamic IP Address" นอกจากนั้นให้กำหนดค่าจาก ค่าเริ่มต้น (รูปที่ 15)

WAN Setting

WAN

- Static IP Address(ISP assigns you a static IP address)
- Dynamic IP Address(Obtain an IP address from ISP automatically)
- PPP over Ethernet(Some ISPs require the use of PPPoE to connect to their services)
- 3G

MTU	<input type="text" value="1500"/>	(576~1500)
Host Name	<input type="text"/>	
Primary DNS	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	
Secondary DNS	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	

(รูปที่ 15)

3) พีพีพี โอเวอร์ อีเทอร์เน็ต

ในกรณีที่ คุณเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่าน เอดีเอสแอลโมเด็ม กรุณาเลือก "PPP over Ethernet" และ กำหนดค่า "PPPoE User Name", "PPPoE Password" ที่ถูกกำหนดจากผู้ให้บริการสัญญาณ เอดีเอสแอล ส่วนค่าอื่นๆให้กำหนดตามค่าเริ่มต้น (รูปที่ 16)

WAN Setting

WAN

- Static IP Address(ISP assigns you a static IP address)
- Dynamic IP Address(Obtain an IP address from ISP automatically)
- PPP over Ethernet(Some ISPs require the use of PPPoE to connect to their services)
- 3G

PPPoE Username	<input type="text" value="PPPoE"/>	
PPPoE Password	<input type="password" value="••••••••"/>	
MTU	<input type="text" value="1492"/>	(546~1492)
PPPoE Service Name	<input type="text"/>	
Primary DNS	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	
Secondary DNS	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	

(รูปที่ 16)

4) 3จี

ในกรณีที่ท่านเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตผ่านทางระบบ 3จี ท่านต้องกำหนดค่า "APN" และ "Dialed Number" เป็นลำดับแรก ที่ขึ้นอยู่กับระบบที่ท่านใช้บริการ ส่วนค่าอื่นๆ ให้กำหนดจากค่าเริ่มต้น (ตามรูปที่ 17)

WAN Setting

WAN

- Static IP Address(ISP assigns you a static IP address)
- Dynamic IP Address(Obtain an IP address from ISP automatically)
- PPP over Ethernet(Some ISPs require the use of PPPoE to connect to their services)
- 3G

APN	<input type="text"/>
Enable 3G Pin Code	<input type="checkbox"/>
Pin Code	<input type="text"/>
Dialed Number	<input type="text"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Primary DNS	<input type="text"/>
Secondary DNS	<input type="text"/>

(รูปที่ 17)

ขั้นตอนที่ 4: หลังจากเลือกเส้นทางการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแล้ว ให้คลิกที่ "WLAN setting" และไปที่ การกำหนดค่าสัญญาณไวเลส

1) กำหนด เอสเอสไอดี

ค่าเริ่มต้นของเกตเวย์นี้คือ "*****" ช่องทางการเชื่อมต่อเท่ากับ 6 คุณสามารถเปลี่ยนค่า เอสเอสไอดีนี้ได้เพื่อใช้เป็นไวเลสเน็ตเวิร์คของคุณ (ตามรูปที่ 18)

WLAN Basic Settings

WLAN

Wireless Mode: 802.11b/g

Wireless SSID: *****

Wireless Channel: 6

Hide SSID:

Save Settings Cancel Settings

(รูปที่ 18)

2) กำหนดพาสเวิร์ด

ในการกำหนดค่า พาสเวิร์ด ของสัญญาณไวเลส คุณสามารถเลือก WEP เป็นการเข้ารหัสและเลือก "WEP Encryption" ให้เป็น 64 bit หรือ 128 bit จากนั้นเลือก "Default KEY ID" และพิมพ์ "WEP KEY" ในการเข้ารหัส จากนั้นกำหนดค่า พาสเวิร์ด และ คลิก "Save Settings" (ตามรูปที่ 19)

WLAN Security

WLAN Security

Authentication Mode

WEP Security

Encryption

WEP Encryption 64 bit 128 bit

Default KEY ID

WEP KEY 1

WEP KEY 2

WEP KEY 3

WEP KEY 4

WPA/WPA2 PSK Security

Encryption Type TKIP AES

Passphrase

(รูปที่ 19)

- 3) หลังจากการตั้งค่าเสร็จสิ้น, ไปที่ "System Tools" เลือก "Reboot the System" จากนั้น เลือก "Yes" และคลิก "Save Settings" (รูปที่ 20) ตอนนี้ ค่าพื้นฐานทุกอย่างในเกตเวย์ได้ถูกกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว
(หมายเหตุ: การกดปุ่ม "Reset" ข้างหลังตัวอุปกรณ์ ค้างไว้นานกว่า 5 วินาที การกำหนดค่าทั้งหมดจะกลับไปเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน)

Reboot the System

Reboot the System

Reboot the System Yes No

(รูปที่ 20)

หมายเหตุ: ภูมิภาคของสงวนลิขสิทธิ์ในการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และแก้ไข ตัวผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องแจ้งเตือนให้ทราบ