

คู่มือการสื่อสารทางเน็ตเวิร์กและอินเทอร์เน็ต Business PCs

หมายเลขเอกสาร: 384570-281

พฤษภาคม **2005**

คู่มือนี้แสดงคำอธิบายและคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้คุณสมบัติของคอนโทรลเลอร์ อินเตอร์เฟซของเน็ตเวิร์ก (NIC) ที่ได้ติดตั้งไว้ในเดสก์ทอปบางรุ่นนอกจากนั้น ยังให้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตและวิธีแก้ไขปัญหาในการเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ต © ลิขสิทธิ์ 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P. ข้อมูลที่ประกอบในที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

Microsoft และ Windows เป็นเครื่องหมายการก้าของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา และประเทศ/ภูมิภาคอื่นๆ

การรับประกันของผลิตภัณฑ์และบริการของ HP จะปรากฏอยู่ในประกาศการรับประกัน อย่างชัดเจนที่จัดส่งให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์และบริการดังกล่าวเท่านั้น ข้อความในที่นี้ จะไม่มีผลเป็นการรับประกันเพิ่มเดิมใดๆ ทั้งสิ้น HP จะไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาด หรือการขาดหายของข้อมูลด้านเทคนิคหรือเนื้อหาของเอกสารนี้

เอกสารนี้ประกอบไปด้วยข้อมูลเฉพาะซึ่งได้รับการคุ้มครองโดยลิขสิทธิ์ ห้ามนำเอกสารนี้ และบางส่วนของเอกสารนี้ ไปทำการถ่ายเอกสาร ทำซ้ำ หรือแปลไปเป็นภาษาอื่นๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก Hewlett-Packard Company



คำเตือน: ข้อความในลักษณะนี้หมายถึงการไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต



ข้อควรระวัง: ข้อความในลักษณะนี้หมายถึงการไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิด ความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือสูญเสียข้อมูล

คู่มือการสื่อสารทางเน็ตเวิร์กและอินเทอร์เน็ต Business PCs พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง (พฤษภาคม 2005) หมายเลขเอกสาร: 384570-281

สารบัญ

1 การสื่อสารทางเน็ตเวิร์ก

โครงสร้างของเน็ตเวิร์กอีเทอร์เน็ต	1-2
การแจ้งเตือนผ่าน NIC 1	1–3
การรองรับ Wake-On-LAN (WOL) 1	–4
ความหมายของไฟสถานะของเน็ตเวิร์ก 1	1–5
การยกเลิกการใช้งานคุณสมบัติ Auto-Negotiation แบบ 802.3u 1	1–6
การติดตั้งใครเวอร์สำหรับเน็ตเวิร์ก 1	1–7
เน็ตเวิร์กไร้สาย	1-8
เน็ตเวิร์ก Ad-hoc 1	1-8
เน็ตเวิร์ก Access Point (โครงสร้างพื้นฐาน)	1-8
ข้อดีของเน็ตเวิร์กไร้สาย	-9

2 การสื่อสารทางอินเทอร์เน็ต

การเลือกผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต	2–1
Content Advisor	2–2
การจำกัดเนื้อหาอินเทอร์เน็ต	2–2
การแก้ไขปัญหาในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	2–4

การสื่อสารทางเน็ตเวิร์ก

เนื้อหาส่วนนี้จะครอบกลุมหัวข้อต่อไปนี้:

- โครงสร้างของเน็ตเวิร์กอีเทอร์เน็ต
- การแจ้งเตือนผ่านกอนโทรลเลอร์อินเตอร์เฟซของเน็ตเวิร์ก (NIC)
- การรองรับ Wake-On-Lan (WOL)
- 🔳 ความหมายของไฟสถานะของเน็ตเวิร์ก
- การยกเลิกการใช้งาน Autosensing Capabilities
- การติดตั้งใดรเวอร์สำหรับเน็ตเวิร์ก
- ∎ เน็ตเวิร์กไร้สาย

เนื้อหาในส่วนนี้จะให้รายละเอียดเกี่ยวกับเน็ตเวิร์กอีเทอร์เน็ต รวมทั้งช่องเสียบ อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และดีไวซ์ไครเวอร์ของซอฟต์แวร์ ซึ่งจะช่วยให้คุณสามารถ เชื่อมต่อเน็ตเวิร์กอีเทอร์เน็ตการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กกอมพิวเตอร์จะช่วยให้คุณ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเมื่อเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กเรียบร้อยแล้ว คุณก็จะ สามารถใช้ทรัพยากรต่างๆ ร่วมกัน เช่น เกรื่องพิมพ์ ทั้งยังสามารถแลกเปลี่ยน ข้อมูลระหว่างกอมพิวเตอร์ และรันโปรแกรมซอฟต์แวร์ร่วมกัน

คอมพิวเตอร์นี้มีความสามารถในการรองรับเน็ตเวิร์ก โดยประกอบด้วย คอนโทรถเถอร์ของเน็ตเวิร์กแบบในตัว และมีดีไวซ์ไครเวอร์ของเน็ตเวิร์กติดตั้ง ไว้บนฮาร์ดดิสก์เรียบร้อยแล้วคอมพิวเตอร์เกรื่องนี้พร้อมสำหรับทำการเชื่อมต่อ เน็ตเวิร์กได้ทันที

โครงสร้างของเน็ตเวิร์กอีเทอร์เน็ต

เน็ตเวิร์กอีเทอร์เน็ตทั้งหมดมีส่วนประกอบดังต่อไปนี้:



โครงสร้างของเน็ตเวิร์กอีเทอร์เน็ต โปรคดู *คู่มืออ้างอิงเกี่ยวกับฮาร์คแวร์* ในแผ่นซีดี Documentation and Diagnostics สำหรับการระบุช่องเสียบเน็ตเวิร์ก

การแจ้งเตือนผ่าน NIC

NIC บางรุ่นมีคุณสมบัติการแจ้งเตือนผ่านเน็ตเวิร์ก ซึ่งจะช่วยให้ผู้บริหารระบบ สามารถตรวจสอบสถานะของเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางเน็ตเวิร์กคอมพิวเตอร์ สามารถส่งข้อความแจ้งเตือนเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์และระบบปฏิบัติการผ่านทาง เน็ตเวิร์กก่อนการ โหลดระบบปฏิบัติการ ขณะ โหลดระบบปฏิบัติการ ขณะที่ ้คอมพิวเตอร์อย่ในสถานะการใช้พลังงานต่ำ หรือเมื่อปีคคอมพิวเตอร์การแจ้งเตือน ้จะตรวจดูสถานะต่อไปนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ NIC แต่ละรุ่น:

- BIOS ระบบค้าง—ขณะทำงาน
- ระบบปฏิบัติค้าง—ขณะทำงาน
- ไม่มีโพรเซสเซอร์—เมื่อเปิดเครื่อง
- อุณหฏมิขณะทำงานเกินขีดจำกัด—ขณะทำงาน
- ้มีการล่วงถ้ำภายในเครื่อง—ขณะเปิดเครื่อง/หรือขณะทำงานหากระบบ กำลังทำงาบ
- เครื่องควบคุม—ขณะทำงาน (เช่นเดียวกับกรณีระบบปฏิบัติการค้าง)
- การตรวจสอบ heartbeat—ทุกครั้ง



🛞 NIC ที่มีคุณสมบัติการแจ้งเตือนผ่านเน็ตเวิร์ก จะสอคกล้องตามมาตรฐาน Alert Standard Format (ASF) 2.0 และรองรับการแจ้งเตือนผ่านการจัดการระยะใกล และโปรโตคอลการควบคุม (RMCP) มาตรฐาน ASF 1.0 ไม่สนับสนุน RMCP เนื่องจากไม่มีข้อกำหนดเรื่องกวามปลอดภัยในมาตรฐาน ASF 1.0

้คุณสามารถเปิดใช้งานและตั้งก่าการแจ้งเตือนผ่าน NIC โดยการติดตั้งโปรแกรม ASF 2.0 สำหรับ NIC ที่คุณใช้โปรแกรมคังกล่าวมีอยู่ที่ www.hp.com บอกจากบั้บ ยังสามารถเปิดให้งาบและตั้งค่าการแจ้งเตือบ ASF โดยให้ Common Information Model (CIM)

การรองรับ Wake-On-LAN (WOL)

คุณสามารถเปิดใช้งานและยกเลิกการใช้งาน Wake-On-Lan (WOL) ใน Windows XP และ Windows 2000 ใบการใช้งานหรือยกเลิกการใช้งาน Wake-On-Lan:

Windows XP

- 1. เลือก **Start > Control Panel**
- 2. ดับเบิลคลิก Network Connections
- 3. ดับเบิลคลิก Local Area Connection
- 4. คลิก Properties
- 5. คลิก Configure
- 6. คลิกแท็บ Power Management แล้วเลือกหรือยกเลิกการเลือกกล่อง ตัวเลือก Allow this device to bring the computer out of standby

Windows 2000

- 1. เลือก Start > Settings > Control Panel
- 2. ดับเบิลกลิก Network and Dial-up Connections
- 3. คลิกขวา Local Area Connection
- 4. คลิก Properties
- 5. คลิก Configure
- 6. คลิกแท็บ Power Management แล้วเลือกหรือยกเลิกการเลือกกล่อง ตัวเลือก Allow this device to bring the computer out of standby



สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Wake-On-LAN โปรดดูกู่มือ การจัดการ จากระยะ ใกลสำหรับผู้บริหารระบบ *กู่มือสำหรับผู้บริหารระบบจัดการระยะ ใกล* จะอยู่ในยูทิลิติตั้งก่าการจัดการระยะ ใกล และในแผ่นซีคี Support Software หรือที่ www.hp.com

ความหมายของไฟสถานะของเน็ตเวิร์ก

คอนโทรลเลอร์อินเตอร์เฟซของเน็ตเวิร์กอีเทอร์เน็ตบางชนิดจะมีไฟแสดงสถานะ ของเน็ตเวิร์ก:

- ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ—จะสว่างขึ้นเมื่อระบบมีการเชื่อมต่อทาง กายภาพกับเน็ตเวิร์กที่ใช้งานได้
- ไฟแสดงสถานะการทำงาน—จะสว่างขึ้นเมื่อคอมพิวเตอร์ตรวจพบการ ทำงานของเน็ตเวิร์ก เมื่อคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กที่มีการใช้งานมาก ไฟสถานะการทำงานจะสว่างอยู่ตลอดเวลา
- ไฟสถานะความเร็วในการทำงาน—จะสว่างขึ้นในขณะทำงานที่ความเร็ว 1000 Mbps หรือ 100 Mbps สีของไฟสถานะจะระบุถึงความเร็วในการ ทำงาน

NIC บางรุ่นจะมีไฟสถานะเพียงสองดวง โดยที่สถานะการเชื่อมต่อ (ไฟสว่าง) และสถานะการทำงาน (ไฟกะพริบ) จะใช้ไฟดวงเดียวกัน ส่วนไฟดวงที่เหลือ จะใช้แสดงกวามเร็วในการทำงาน 1000 Mbps หรือ 100 Mbps NIC ที่ติดตั้ง ในเครื่อง มีไฟสถานะการทำงานของเน็ตเวิร์กสองดวงบนช่องเสียบ NIC:

- ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ/สถานะการทำงาน—จะสว่างเป็นสีเขียว เมื่อมีการเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก และจะกะพริบเพื่อแสดงว่ามีการทำงานของ เน็ตเวิร์ก
- ไฟสถานะความเร็วในการทำงาน—จะสว่างเป็นสีเขียวเมื่อทำงานที่ความเร็ว 1000 Mbps และสว่างเป็นสีเหลืองเมื่อทำงานที่ความเร็ว 100 Mbps และจะไม่สว่างเมื่อทำงานที่ความเร็ว 10 Mbps

การยกเลิกการใช้งานคุณสมบัติ Auto-Negotiation แบบ 802.3บ

NIC ที่มีคุณสมบัติ Auto-Negotiation จะกำหนดความเร็วสูงสุดในการทำงาน ของเน็ตเวิร์กโดยอัตโนมัติและกำหนดคุณสมบัติดูเพล็กซ์ของเน็ตเวิร์กที่เชื่อมต่อ รวมทั้งตั้งค่าตัวเองตามความเร็วนั้นคอมพิวเตอร์จะใช้คุณสมบัติ Auto-Negotiation เมื่อมีการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กหรือโหลดใดรเวอร์ NIC

นอกจากการตรวจหาความเร็วในการทำงานแล้ว คอมพิวเตอร์จะตรวจการรองรับ ระบบ full-duplex ด้วยระบบ full-duplex สามารถส่งและรับข้อมูลภายใน เครือข่ายในเวลาเดียวกันส่วนระบบ half-duplex จะไม่สามารถทำเช่นนั้นได้

หากจำเป็น คุณสามารถยกเลิกการใช้คุณสมบัติ Auto-Negotiation และกำหนด ให้ระบบทำงานในโหมดใดโหมดหนึ่งเท่านั้น

Windows XP

- 1. เลือก Start > Control Panel
- 2. ดับเบิลคลิก Network Connections
- 3. ดับเบิลคลิก Local Area Connection
- 4. คลิก Properties
- 5. คลิก Configure
- 6. คลิกแท็บ Advanced
- 7. เลือก Link Speed & Duplex ในกล่องรายการ Property
- เปลี่ยนค่าความเร็วและดูเพล็กซ์ให้เป็นค่าที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับความสามารถ ของเน็ตเวิร์ก
- 9. คลิก OK คอมพิวเตอร์จะให้คุณเริ่มระบบใหม่เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผล

Windows 2000

- 1. เลือก Start > Settings > Control Panel
- 2. ดับเบิลคลิก Network and Dial-up Connections
- 3. คลิกขวาที่ Local Area Connection
- 4. คลิกที่ Properties
- 5. คลิก Configure

- 6. คลิกแท็บ Advanced
- 7. เลือก Link Speed/Duplex Mode ในกล่องรายการ Property
- 8. เปลี่ยนค่าความเร็วและดูเพล็กซ์ให้เป็นค่าที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับความสามารถ ของเน็ตเวิร์ก

9. คลิก **OK** คอมพิวเตอร์จะให้คุณเริ่มระบบใหม่เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผล ้โปรดอ่านเอกสารที่มาพร้อมกับคอนโทรลเลอร์ของเน็ตเวิร์กเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม



การทำงานของ 100Base-TX และ 1000Base-TX จะต้องใช้ระบบเคเบิล CAT5 UTP (CAT5, CAT5a, CAT6) หรือสูงกว่า

การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับเน็ตเวิร์ก

้ดีไวซ์ไดรเวอร์สำหรับคอนโทรลเลอร์ของเน็ตเวิร์กช่วยให้มีการโหลดไดรเวอร์ ้ได้อย่างถกต้องในระบบปฏิบัติการที่ใช้ ซึ่งทำให้เกิดการสื่อสารกับเน็ตเวิร์ก



🛞 ดีไวซ์ไครเวอร์มีไว้สำหรับ Microsoft Windows XP หากคุณใช้ระบบ ปฏิบัติการอื่น คุณจะสามารถติดตั้งคีไวซ์ใครเวอร์จากสื่อที่มาพร้อมกับระบบ ปฏิบัติการของเน็ตเวิร์ก หรือจาก HP หากคุณจำเป็นต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ อีกครั้ง ให้ใช้แผ่นซีดี Restore Plus!

้ติดตั้งคีไวซ์ไครเวอร์ที่ถูกต้องตามระบบปฏิบัติการที่คุณใช้งานตามที่ปรากฏ ในรายการด้านล่างนี้

Windows XP

- 1. เลือก Start > Control Panel
- 2. ดับเบิลคลิก Network Connections
- 3. ดับเบิลคลิกไอคอน New Connection Wizard แล้วปฏิบัติตามคำแนะนำ บนหน้าจอ

Windows 2000

ดีไวซ์ไครเวอร์จะไม่ได้ถูกโหลดไว้ล่วงหน้าสำหรับ Windows 2000 ให้ไปที่ www.hp.com เพื่อดาวน์โหลด ใดรเวอร์และคำแนะนำการติดตั้ง

เน็ตเวิร์กไร้สาย

LAN ไร้สายทำงานเหมือนกับเน็ตเวิร์กแบบต่อสาย แต่ไม่ต้องติดตั้งสายเกเบิล และอุปกรณ์อื่นๆ ของเน็ตเวิร์ก ช่วยเพิ่มความสะควกในการติดตั้ง

LAN ไร้สายสามารถตั้งก่าการทำงานได้สองวิธีแต่ละวิธีก็มีข้อดีแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับความต้องการของกุณอ่านข้อมูลการตั้งก่าด้านล่างนี้ เพื่อพิจารณาว่าวิธีใด เหมาะสำหรับกุณมากที่สุด

- เน็ตเวิร์ก Ad-hoc
- เน็ตเวิร์ก Access Point (โครงสร้างพื้นฐาน)

เน็ตเวิร์ก Ad-hoc

เน็ตเวิร์ก Ad-hoc เป็นวิธีการติดตั้งที่ง่ายที่สุด และเหมาะสำหรับสำนักงาน ขนาดเล็ก เน็ตเวิร์กไร้สาย Ad-hoc ประกอบด้วยไกลเอนต์ไร้สายอย่างน้อย สองเครื่องที่ตั้งก่าให้สามารถสื่อสารระหว่างกันได้ ไกลเอนต์ Ad-hoc ทุกเครื่อง จะสื่อสารกันโดยตรงโดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ Access Point (AP) เมื่อกุณ ทำงานบนเน็ตเวิร์กชนิดนี้ กุณจะสามารถสร้างเน็ตเวิร์กไร้สายได้อย่างรวดเร็ว เพื่อใช้ไฟล์ต่างๆ ร่วมกับพนักงานคนอื่นๆ สั่งพิมพ์ไปยังเกรื่องพิมพ์ในสำนักงาน และเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตโดยใช้สายเชื่อมต่อเดียวกัน

เน็ตเวิร์ก Ad-hoc เสียค่าใช้จ่ายน้อยกว่า เพราะ ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม แต่อย่างใด (อุปกรณ์เชื่อมต่อ ฮับ หรือเราเตอร์) สำหรับการติดตั้งเครือข่าย อย่างไรก็ตาม เน็ตเวิร์ก Ad-hoc จะทำให้กอมพิวเตอร์ของคุณสามารถสื่อสาร ได้เฉพาะกับไกลเอนต์ไร้สายที่อยู่ในบริเวณใกล้เกียงเท่านั้น

เน็ตเวิร์ก Access Point (โครงสร้างพื้นฐาน)

เน็ตเวิร์ก Access Point สามารถเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า เน็ตเวิร์ก "โครงสร้างพื้นฐาน" ข้อแตกต่างที่สำคัญระหว่างเน็ตเวิร์กไร้สายแบบ Access Point กับเน็ตเวิร์ก Ad-hoc อยู่ที่การติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม นั่นก็คือ Access Point อุปกรณ์ Access Point จะทำหน้าที่เป็นสูนย์กลางสำหรับการถ่ายโอนข้อมูลทั้งหมดบนเน็ตเวิร์ก ไร้สาย ช่วยจัดการการรับส่งข้อมูลไร้สายให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

อุปกรณ์ Access Point ช่วยขยายขีดความสามารถของ LAN ไร้สาย คอมพิวเตอร์ ใคลเอนต์ไร้สายแต่ละเครื่องจะสามารถสื่อสารกับคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นๆ ที่มี อุปกรณ์ไร้สาย ซึ่งอยู่ภายในรัศมีกรอบคลุมของ Access Point นอกจากนั้น โกรงสร้างพื้นฐานไร้สายยังช่วยให้สามารถเชื่อมต่อเข้าสู่ LAN แบบ ต่อสายที่มีอยู่ ซึ่งจะทำให้คอมพิวเตอร์บน LAN ไร้สายสามารถเข้าถึงทรัพยากร และเครื่องมืออื่นๆ บน LAN แบบต่อสาย เช่น เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต รับส่งอีเมล ถ่ายโอนไฟล์ และใช้งานเกรื่องพิมพ์ร่วมกัน HP สามารถจัดหาบริการติดตั้งทั้งหมด ที่ถุณต้องการ เพื่อขยาย LAN แบบต่อสายที่มีอยู่ให้เชื่อมต่อกับ LAN ไร้สาย นอกเหนือจากกอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กไร้สายแล้ว กุณจำเป็นต้องใช้ อุปกรณ์เพิ่มเติมเพียงสองชนิด เพื่อติดตั้งและใช้งานเน็ตเวิร์กไร้สายแบบ Access Point:

- Access Points: อุปกรณ์รับส่งข้อมูลแบบไร้สายที่เชื่อมต่อผู้ใช้ทุกคนที่อยู่ ภายในรัศมีครอบคลุมของ LAN ไร้สาย คุณสามารถติดตั้ง Access Point บนเน็ตเวิร์กตามจำนวนที่คุณต้องการ และคุณสามารถติดตั้งเพิ่มเติม ในภายหลังได้อย่างง่ายดายเมื่อเน็ตเวิร์กของคุณขยายใหญ่ขึ้น ดังนั้นคุณจึง สามารถสร้าง LAN ไร้สายที่ครอบคลุมพื้นที่ทั่วทั้งสำนักงาน Access Point แต่ละตัวจะต้องใช้การเชื่อมต่อสองส่วน คือ:
 - 🗅 เต้ารับไฟฟ้ามาตรฐาน
 - การเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตเข้ากับ LAN แบบต่อสายที่มีอยู่ หรือการเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตขาเข้า
 - I การ์ด LAN ไร้สาย: การ์ดอินเตอร์เฟซเน็ตเวิร์ก (NIC) แบบไร้สาย ซึ่งทำให้ เครื่องพีซีสามารถสื่อสารกับเน็ตเวิร์กไร้สาย คอมพิวเตอร์ HP หลายรุ่นมีการ์ด LAN ไร้สายติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง ดังนั้นจึงสามารถเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก ไร้สายได้ทันที หากพีซีของคุณไม่มีการ์ดไร้สาย คุณก็สามารถติดตั้งได้อย่าง ง่ายดาย โปรดดูกำแนะนำในการติดตั้งใน กู่มืออ้างอิงเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ ในแผ่น ซีดี Documentation and Diagnostics

ข้อดีของเน็ตเวิร์กไร้สาย

LAN ไร้สาย (หรือ WLAN) ช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นและความสามารถ ในการเชื่อมต่อสำหรับองค์กรธุรกิจของคุณ ข้อดีของเน็ตเวิร์กไร้สายมีมากมาย หลายประการ เช่น:

- ไม่ต้องเสียเวลาและแรงงานในการเดินสายเคเบิลภายในที่ทำงาน ซึ่งจะเสีย ค่าใช้จ่ายสูงกว่า
- 🔳 สามารถขยายหรือเคลื่อนย้ายพื้นที่ทำงานโดยใช้เวลาซ่อมบำรุงน้อยที่สุด

- พนักงานสามารถปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำงานได้ตามต้องการ โดยไม่ต้องกังวล
 เรื่องช่องเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กบนผนัง
- WLAN สามารถติดตั้งภายในเวลาอันรวดเร็ว และประหยัดค่าใช้จ่ายกว่า เน็ตเวิร์กแบบต่อสาย
- สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เพิ่มเติมเข้ากับ WLAN ได้อย่างรวดเร็ว โดยเสียก่าใช้จ่ายน้อยที่สุด
- WLAN สามารถจัดการและดูแลรักษาได้ง่ายกว่าเน็ตเวิร์กแบบต่อสาย
- LAN ไร้สายช่วยให้พนักงานสามารถเข้าถึงข้อมูลทางธุรกิจได้ทุกที่ทุกเวลา ภายในสำนักงานหรืออาณาบริเวณที่เน็ตเวิร์กครอบคลุมถึง

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับเน็ตเวิร์กไร้สาย โปรดเยี่ยมชม www.hp.com หรือติดต่อตัวแทนของ HP

การสื่อสารทางอินเทอร์เน็ต

เนื้อหาส่วนนี้จะครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี้:

- การเลือกผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต
- Content Advisor
- การแก้ไขปัญหาในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

การเลือกผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต

ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) จะให้ข้อมูลการเข้าใช้งาน (การเชื่อมต่อแบบหมุน เลขหมาย, ผ่านทางเกเบิล, DSL หรือแบบใร้สาย) และซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต นอกจากนี้ ISP ส่วนใหญ่ยังให้บริการอีเมล การเข้าถึง กลุ่มข่าว พื้นที่สำหรับสร้างเว็บเพจ และบริการสนับสนุนค้านเทคนิค และมี ISP บางรายที่ให้บริการด้านธุรกิจ เช่น บริการโฮสติ้งโดเมน สำหรับบริษัทหรือ บุคคลทั่วไปที่ต้องการดำเนินธุรกิจบนอินเทอร์เน็ต คุณจะสามารถเลือกได้ทั้ง ISP ระดับท้องถิ่นและระคับประเทศ

ผู้ให้บริการออนไลน์ เช่น MSN หรือ America Online (AOL) นำเสนอ คุณสมบัติพิเศษ เนื้อหา และบริการสนับสนุนด้านเทคนิกเพิ่มเติม นอกเหนือจาก บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผู้ให้บริการออนไลน์อาจจัดหาโฮมเพจที่จัดแบ่ง ประเภทหรือปรับแต่งตามความต้องการของลูกค้า ซึ่งจะช่วยให้คุณสามารถค้นหา ไซต์ขอดนิขมและไซต์ที่มีประโยชน์บนอินเทอร์เน็ตได้อย่างง่ายดาข

วิธีการค้นหาผู้ให้บริการที่เหมาะสม:

- ด้นหาในสมุดหน้าเหลือง
- 🔳 ขอคำแนะนำจากเพื่อนหรือเพื่อนร่วมงาน
- หากคุณสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ คุณก็อาจใช้เครื่องมือในการก้นหา เช่น Google เพื่อก้นหา ISP หรือผู้ให้บริการออนไลน์

โดยทั่วไปแล้ว ISP จะนำเสนอแพ็กเกจบริการหลากหลายรูปแบบ เพื่อตอบ สนองความต้องการที่แตกต่างกันของลูกค้า คุณควรตรวจสอบและเปรียบเทียบ แพ็กเกจต่างๆ รวมถึงบริการที่นำเสนอ และราคา เพื่อดูว่าผู้ให้บริการรายใด เหมาะกับความต้องการของคุณมากที่สุด

Content Advisor

อินเทอร์เน็ตช่วยให้คุณสามารถเข้าถึงข้อมูลจำนวนมหาศาล แต่ข้อมูลบางประเภท อาจไม่เหมาะสมสำหรับผู้ชมบางกลุ่ม

ด้วย Content Advisor คุณจะสามารถ:

- 🔳 ควบคุมการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- ตั้งรหัสผ่าน
- 🔳 กำหนดรายการเว็บไซต์ที่ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ไม่สามารถเรียกดู
- ปรับเปลี่ยนชนิดของเนื้อหาที่ผู้ใช้กอมพิวเตอร์สามารถเรียกดู โดยจะต้อง ได้รับหรือไม่จำเป็นต้องได้รับอนุญาตจากกุณเสียก่อน

การจำกัดเนื้อหาอินเทอร์เน็ต

Windows XP

หากคุณยังไม่ได้เปิดใช้งาน Content Advisor:

- 1. เลือก Start > Control Panel
- 2. ดับเบิลคลิก Internet Options
- 3. คลิกแท็บ Content
- 4. ในหัวข้อ Content Advisor ให้กลิกปุ่ม **Enable** หากกุณกำหนดรหัสผ่าน สำหรับการตั้งก่าอินเทอร์เน็ตเอาไว้ กุณจะต้องป้อนรหัสผ่านในตอนนี้
- คลิกประเภทที่ปรากฏในรายการ จากนั้นให้ลากแถบเลือน เพื่อกำหนดขีด จำกัดที่คุณต้องการทำขั้นตอนนี้ซ้ำสำหรับแต่ละประเภทที่คุณต้องการจำกัด
- คลิก OK แล้วพิมพ์รหัสผ่านในช่อง Password จะปรากฏ ใดอะล็อกบ็อกซ์ ที่แจ้งให้คุณทราบว่า Content Advisor ได้ถูกเปิดใช้งานแล้วคลิก OK

หากกุณเปิดใช้งาน Content Advisor ไว้แล้ว:

- 1. เลือก **Start > Control Panel**
- 2. ดับเบิลคลิก Internet Options
- 3. คลิกแท็บ Content
- 4. การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า:
 - ก. คลิกปุ่ม Settings พิมพ์รหัสผ่านของคุณ แล้วคลิก OK
 - คลิกประเภทที่ปรากฏในรายการ จากนั้นให้ลากแถบเลื่อน เพื่อกำหนด
 ขีดจำกัดที่คุณต้องการทำขั้นตอนนี้ซ้ำสำหรับแต่ละประเภทที่คุณต้องการ จำกัด
- 5. การยกเลิกการใช้งาน Content Advisor:
 - n. คลิกปุ่ม Disable พิมพ์รหัสผ่านของคุณ แล้วคลิก OK
 - จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ที่แจ้งให้กุณทราบว่า Content Advisor ได้ถูกขกเลิกการใช้งานแล้ว คลิก OK

Windows 2000

หากคุณยังไม่ได้เปิดใช้งาน Content Advisor:

- 1. บนเดสก์ทอป Windows ให้เลือก Start > Settings >Control Panel
- 2. ดับเบิลคลิก Internet Options
- 3. คลิกแท็บ Content
- 4. ในหัวข้อ Content Advisor ให้คลิกปุ่ม Enable
- กลิกประเภทที่ปรากฏในรายการ จากนั้นให้ลากแถบเลื่อน เพื่อกำหนดขีดจำกัด ที่กุณต้องการทำขั้นตอนนี้ซ้ำสำหรับแต่ละประเภทที่กุณต้องการจำกัด
- 6. คลิก OK แล้วพิมพ์รหัสผ่านในช่อง Password จะปรากฏไดอะลีอกบ็อกซ์ ที่แจ้งให้คุณทราบว่า Content Advisor ได้ถูกเปิดใช้งานแล้วคลิก OK

หากคุณเปิดใช้งาน Content Advisor ไว้แล้ว:

- 1. เลือก Start > Settings > Control Panel
- 2. ดับเบิลคลิก Internet Options
- 3. คลิกแท็บ Content

- 4. การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า:
 - ก. คลิกปุ่ม Settings พิมพ์รหัสผ่านของคุณ แล้วคลิก OK
 - คลิกประเภทที่ปรากฏในรายการ จากนั้นให้ลากแถบเลื่อน เพื่อกำหนด
 ขึดจำกัดที่คุณต้องการทำขั้นตอนนี้ซ้ำสำหรับแต่ละประเภทที่คุณต้องการ จำกัด
- 5. การยกเลิกการใช้งาน Content Advisor:
 - ก. คลิกปุ่ม Disable พิมพ์รหัสผ่านของคุณ แล้วคลิก OK
 - จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ที่แจ้งให้คุณทราบว่า Content Advisor ได้ถูกยกเลิกการใช้งานแล้ว คลิก OK

การแก้ไขปัญหาในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

หากคุณพบปัญหาในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โปรคติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) หรือดูสาเหตุและวิธีแก้ไขปัญหาที่พบบ่อยในตารางต่อไปนี้

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
ไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	ไม่ได้ตั้งค่าบัญชีอินเทอร์เน็ต อย่างถูกต้อง	ตรวจสอบการตั้งค่าอินเทอร์เน็ต หรือติดต่อ ขอความช่วยเหลือจาก ISP
	ตั้งค่าโมเด็มไม่ถูกต้อง	ต่อโมเด็มใหม่อีกครั้งตรวจสอบว่าการ เชื่อมต่อถูกต้องหรือไม่ โดยดูจากเอกสาร การติดตั้งอย่างรวดเร็ว
	ไม่ได้ติดตั้งเว็บเบราเซอร์ อย่างถูกต้อง	ตรวจดูว่าเว็บเบราเซอร์ได้รับการติดตั้งและ ตั้งค่าให้สามารถทำงานกับ ISP ของคุณ
	ไม่ได้เสียบปลั๊กโมเด็ม สำหรับเคเบิล/DSL	เสียบปลั๊กโมเด็มสำหรับเคเบิล/DSL ไฟสถานะ "power" ที่ด้านหน้าของโมเด็ม สำหรับเคเบิล/DSL ควรจะติด
	บริการเคเบิล/DSL ไม่พร้อม ใช้งานหรือขัดข้องเนื่องจาก สภาพอากาศไม่ดี	ลองเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในภายหลัง หรือ ติดต่อ ISP ของคุณ (หากมีการเชื่อมต่อ บริการเคเบิล/DSL ไฟสถานะ "cable" ที่ด้านหน้าของโมเด็มสำหรับเคเบิล/DSL ควรจะติด)

______ การแก้ไขปัญหาในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ปัญหา 	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
ไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต <i>(ต่อ)</i>	ไม่ได้เชื่อมต่อสายเคเบิล CAT5 UTP	เชื่อมต่อสายเคเบิล CAT5 ระหว่างเคเบิล โมเด็มกับช่องเสียบ RJ-45 ของคอมพิวเตอร์ (หากการเชื่อมต่อเป็นปกติ ไฟสถานะ "PC" ที่ด้านหน้าของโมเด็มสำหรับเคเบิล/DSL จะติด)
	กำหนดแอดเดรส IP ไม่ถูกต้อง	ติดต่อ ISP ของคุณเพื่อสอบถามแอดเดรส IP ที่ถูกต้อง
	คุกกี้ได้รับความเสียหาย	Windows XP
	(["] คุกกี้" คือข้อมูลขนาดเล็ก ที่เว็บเซิร์ฟเวอร์จัดเก็บไว้ ชั่วคราวบนเว็บเบราเซอร์ ของคุณ เพื่อให้เบราเซอร์ ของคุณจดจำข้อมูลเฉพาะ บางอย่างซึ่งเว็บเซิร์ฟเวอร์ จะสามารถเรียกดูในภายหลัง)	1. เลือก Start > Control Panel
		2. ดับเบิลคลิก Internet Options
		3. บนแท็บ General ให้คลิกที่ปุ่ม Delete Cookies
		Windows 2000
		1. เลือก Start > Settings > Control Panel
		2. ดับเบิลคลิก Internet Options
		3. บนแท็บ General ให้คลิกที่ปุ่ม Delete Cookies
ไม่สามารถเปิดโปรแกรม อินเทอร์เน็ตโดยอัตโนมัติ	คุณจะต้องล็อกออนเข้าสู่ ระบบของ ISP เสียก่อน บางโปรแกรมจึงจะสามารถ เริ่มต้นการทำงานได้	ล็อกออนเข้าสู่ระบบของ ISP แล้วเปิด โปรแกรมที่ต้องการ

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
ใช้เวลานานเกินไปในการ ดาวน์โหลดเว็บไซต์	ตั้งค่าโมเด็มไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบว่าความเร็วของโมเด็มและพอร์ต COM ที่เลือกถูกต้องหรือไม่
		Windows XP
		1. เลือก Start > Control Panel
		2. ดับเบิลคลิก System
		3. คลิกแท็บ Hardware
		4. ในหัวข้อ Device Manager ให้คลิก ปุ่ม Device Manager
		5. ดับเบิลคลิกที่ Ports (COM & LPT)
		6. คลิกขวาที่พอร์ต COM ที่ต่อกับโมเด็ม ของคุณ แล้วคลิก Properties
		 7. ในหัวข้อ Device status ให้ตรวจ ดูว่าโมเด็มทำงานเป็นปกติ
		 ในหัวข้อ Device usage ให้ตรวจ ดูว่าโมเด็มได้ถูกเปิดใช้งานแล้ว
		 หากมีปัญหาอีก ให้คลิกปุ่ม Troubleshoot และปฏิบัติตาม คำแนะนำบนหน้าจอ

การแก้ไขปัญหาในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (ต่อ)

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
ใช้เวลานานเกินไปในการ ดาวน์โหลดเว็บไซต์ <i>(ต่อ)</i>	ตั้งค่าโมเด็มไม่ถูกต้อง (ต่อ)	ตรวจสอบว่าความเร็วของโมเด็มและพอร์ต COM ที่เลือกถูกต้องหรือไม่ <i>(ต่อ)</i>
		Windows 2000
		1. เลือก Start > Settings > Control Panel
		2. ดับเบิลคลิก System
		3. คลิกแท็บ Hardware
		4. ในหัวข้อ Device Manager ให้คลิก ปุ่ม Device Manager
		5. ดับเบิลคลิกที่ Ports (COM & LPT)
		6. คลิกขวาที่พอร์ต COM ที่ต่อกับโมเด็ม ของคุณ แล้วคลิก Properties
		 ในหัวข้อ Device status ให้ตรวจ ดูว่าโมเด็มทำงานเป็นปกติ
		 ในหัวข้อ Device usage ให้ตรวจ ดูว่าโมเด็มได้ถูกเปิดใช้งานแล้ว
		 หากมีปัญหาอีก ให้คลิกปุ่ม Troubleshoot และปฏิบัติตาม คำแนะนำบนหน้าจอ

การแก้ไขปัญหาในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (ต่อ)