เรื่องของ Network กับการติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle

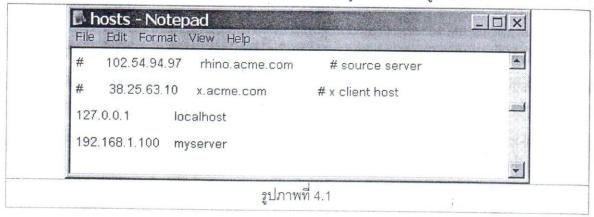
เป็นอีกเรื่องหนึ่งที่หนังสือทั่วไปไม่ค่อยเขียนถึง แต่จากการใช้งานจริงผู้เขียนคงต้องพูดเรื่องนี้ให้ พึง สำหรับในตอนนี้ผู้อ่านหลายคนอาจต้องการติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle ลงในเครื่องที่ไม่ต่ออยู่กับ ระบบ Network แต่บางคนก็อาจจะต้องการติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle ลงในเครื่องที่ต่ออยู่กับ Network ตลอดเวลา ในที่นี้คนทั้งสองกลุ่มจะมีสิ่งที่ต้องทำบางอย่างที่ต่างกัน

การติดตั้งลงบนเครื่องที่ต่ออยู่กับระบบ Network

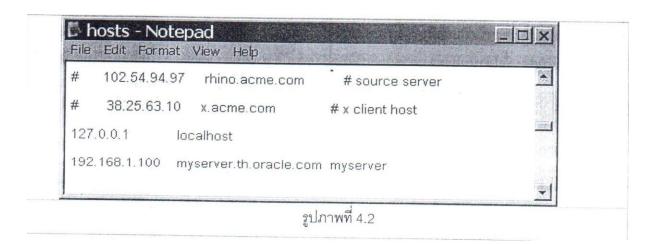
กรณีนี้หมายถึงเครื่องที่ต่ออยู่กับ Network ตลอดเวลา สำหรับกรณีนี้แนะนำให้มีการใช้หมายเลข ประจำเครื่องหรือที่เรียกว่า IP Address ในลักษณะคงที่ (Fix IP Address) ก่อนทำการติดตั้ง ผู้อ่านอาจจะ สามารถหาคำแนะนำเพิ่มเติมในเรื่องของการทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ต่อเชื่อมกับระบบ Network ในแบบ Fix IP Address ได้จากเจ้าหน้าที่ซึ่งดูแลระบบ Network ในหน่วยงานของท่าน

เมื่อเครื่องของท่านมีการใช้ Fix IP Address แล้วสิ่งสำคัญอีกอย่างที่ต้องไม่ลืมคือต้องมีการแก้ไข ข้อมูลที่อยู่ในไฟล์ชื่อ Hosts โดยที่ไฟล์ดังกล่าวสามารถพบได้จากเครื่องดังกล่าวภายใต้โฟลเดอร์ C:\WINDOWS\system32\drivers\etc ผู้อ่านต้องมีการนำ IP Address ของเครื่องพร้อมชื่อของเครื่อง

ดังกล่าวใส่ลงไปในไฟล์ที่ชื่อ Hosts ยกตัวอย่าง เช่นเครื่องคอมพิวเตอร์ชื่อ myserver และมีการกำหนด หมายเลข IP Address เป็น 192.168.1.100 ดังนั้นให้เพิ่มข้อมูลลงในไฟล์ดังรูปต่อไปนี้



ถ้าในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวมีชื่อของ domain ตามท้ายชื่อของเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วย เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์มีชื่อว่า myserver.th.oracle.com ผู้อ่านต้องเพิ่มข้อมูลลงในไฟล์ชื่อ Hosts ดังรูป ต่อไปนี้ (ถ้าผู้อ่านไม่รู้ว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ของตัวเองมีชื่อของ domain name ต่อท้ายหรือไม่ผู้เขียนก็คง แนะนำเหมือนเดิมให้ถามผู้รู้ในหน่วยงานของท่านดู) สำหรับผู้อ่านส่วนใหญ่ที่ใช้เครื่องส่วนตัวผู้เขียนคิดว่า ชื่อเครื่องคงจะไม่มี domain ต่อท้าย



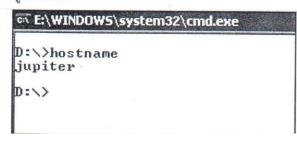
การติดตั้งลงบนเครื่องที่ไม่ต่ออยู่กับระบบ Network

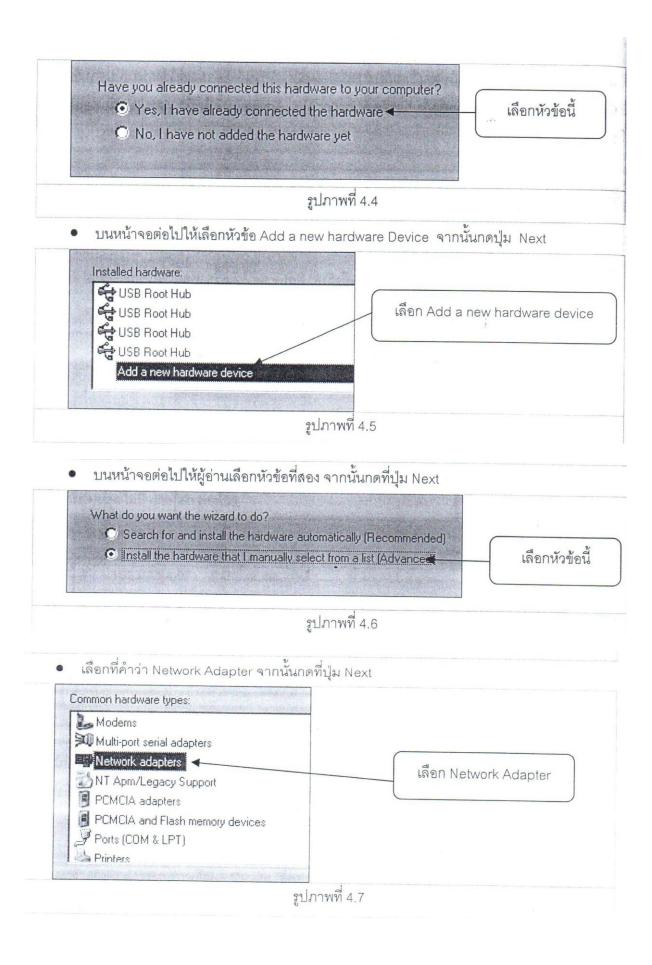
สำหรับผู้อ่านที่ต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งไม่มีการต่อเชื่อมอยู่กับระบบ Network มาทำการ ติดตั้งนั้นผู้อ่านจำเป็นต้องมีการติดตั้งสิ่งที่เรียกว่า Loopback Adapter ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ก่อนจะทำการติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle ซึ่งจะทำให้ผลของการติดตั้งและการใช้งานถัดไปราบรื่นโดย ไม่มีปัญหาใดๆเกิดขึ้น ในกรณีหลังจากการติดตั้ง Oracle Database เสร็จแล้วผู้อ่านมีความต้องการนำ

เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้อ่านไปต่อเชื่อมกับระบบ Network ผู้อ่านก็จะสามารถใช้งานระบบฐานข้อมูล Oracle ได้เช่นกัน สำหรับขั้นตอนในการติดตั้ง Loopback Adapter นั้นได้มีการสรุปเป็นขั้นตอนไว้ใน ปฏิบัติการต่อไปนี้

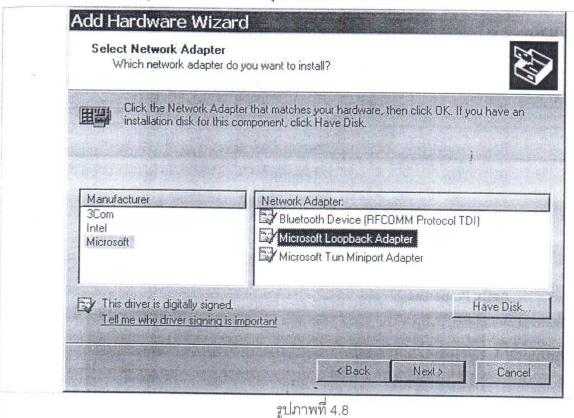
ปฏิบัติการที่ 4.1 การติดตั้ง Loopback Adapter

ผู้เขียนเองจะติดตั้งระบบฐานข้อมูล Oracle ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้เขียน โดยจะขอติดตั้ง ที่บ้านของผู้เขียน ซึ่งแน่นอนที่บ้านของผู้เขียนไม่มีระบบ Network ให้เครื่องคอมพิวเตอร์ต่อเชื่อม ดังนั้น ผู้เขียนจึงต้องลงมือทำปฏิบัติการนี้ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้เขียนนั้นมีชื่อว่า Jupiter ในกรณีที่ผู้อ่านไม่ รู้ว่าเครื่องตัวเองชื่ออะไรก็สามารถดูได้โดยเปิดหน้าจอ command prompt ขึ้นมาแล้วใช้คำสั่ง hostname ก็จะมีชื่อเครื่องแสดงขึ้นมา ดังรูปต่อไปนี้

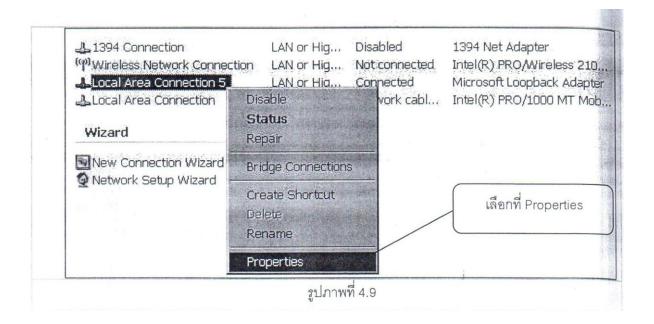




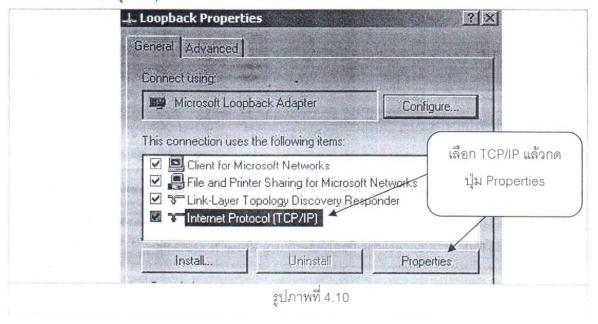
บนหน้าจอของผู้อ่านจะอยู่ในส่วนที่ให้เลือก Network Adapter ให้ผู้อ่านเลือกคำว่า Microsoft ใน ช่องหัวข้อ Manufacturer ทางด้านซ้าย จากนั้นค่าทางช่อง Network Adapter ทางด้านขวาจะ แสดงค่าขึ้นมาก็ให้ผู้อ่านเลือกที่คำว่า Microsoft Loopback Adapter จากนั้นให้กดที่ปุ่ม Next ไปเรื่อยจนเจอปุ่ม Finish แล้วให้กดที่ปุ่ม Finish ถือว่าติดตั้งเสร็จ



- ในตอนนี้ถือว่าการติดตั้ง Loopback Adapter ได้เสร็จลงแล้ว ขั้นตอนต่อไปที่ต้องทำคือการระบุ หมายเลขของ IP Address ให้แก่ตัว Loopback Adapter ที่ได้ติดตั้งไป โดยมีขั้นตอนดังนี้ ให้เริ่ม จากการไปที่ Control Panel แล้วเลือกที่หัวข้อ Network Connections จากนั้นผู้อ่านจะพบ หน้าจอ Network Connections ก็ขอให้เลือกที่เมนู View > Details
- บนหน้าจอผู้อ่านจะพบ Loopback Adapter ที่ได้ติดตั้งไว้ซึ่งบนหน้าจอของผู้อ่านอาจแตกต่างไป จากที่เห็นในหนังสือเล่มนี้ก็เป็นได้ ให้ผู้อ่านสังเกตที่คำว่า Microsoft Loopback Adapter จากนั้นให้คลิกขวาเลือกที่ Properties ของ Loopback Adapter (สำหรับชื่อของ Adapter บน เครื่องของผู้เขียนชื่อว่า Local Area Connection5 ส่วนของผู้อ่านอาจเป็นชื่ออื่นก็เป็นไปได้)



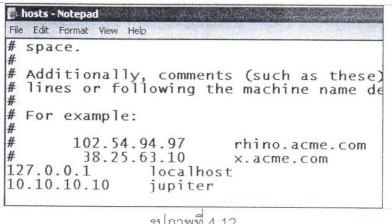
 ต่อไปเป็นการกำหนดหมายเลข IP Address และหมายเลขของ Subnet Mask ให้กับ Loopback Adapter ที่ได้ติดตั้งไว้ ให้ผู้อ่านเลือกที่หัวข้อ Internet Protocol (TCP/IP) แล้ว กดปุ่ม Properties



ให้ใส่หมายเลข IP Address ลงในช่องที่ชื่อว่า IP Address โดยผู้เขียนใส่เป็นหมายเลขที่ ผู้อ่านเห็นคือ 10.10.10.10 ซึ่งผู้อ่านสามารถใช้หมายเลขเดียวกันกับผู้เขียน ส่วนในช่องที่ ชื่อว่า Subnet Mask แนะนำให้ใส่เป็นหมายเลขเดียวกับผู้เขียนคือ 255.255.255.0 จากนั้น กดปุ่ม OK เพื่อกลับไปหน้าหลัก แล้วกดปุ่ม Close อีกที่

General	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
You can get IP settings assign this capability. Otherwise, you the appropriate IP settings.	ned automatically if your network supports need to ask your network administrator for
Obtain an IP address au	
IP address:	10 . 10 . 10
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	

ตอนนี้ให้เปิดไฟล์ **Hosts** ซึ่งอยู่ในโฟลเดอร์ชื่อว่า C:\WINDOWS\system32\drivers\etc ขึ้นมา และแก้ไขไฟล์ดังกล่าวโดยให้นำหมายเลข IP Address ที่ได้กำหนดให้แก่ Loopback Adapter และชื่อของเครื่องคอมพิวเตอร์ใส่ลงในไฟล์ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้เขียนมีชื่อว่า Jupiter ดังนั้นในไฟล์ของผู้เขียนจึงจะอยู่ใน รูปแบบดังนี้



ฐปภาพที่ 4.12

• ขั้นสุดท้ายเป็นการทดสอบการติดตั้ง Loopback Adapter ว่าถูกต้องหรือไม่ โดยการ ทดสอบนั้นทำได้โดยให้เปิดหน้าจอ command prompt ขึ้นมาแล้วป้อนคำสั่งดังรูปแบบ ต่อไปนี้ คือคำสั่ง Ping ตามด้วยชื่อเครื่อง ดังนั้นสำหรับผู้เขียนจะใช้คำสั่ง Ping Jupiter ซึ่ง ผู้เขียนจะพบหมายเลขของ IP Address คือ 10.10.10.10 แสดงกลับขึ้นมาบนหน้าจอ

हर्षे E:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\>ping jupiter

Pinging jupiter [10.10.10.10] with 32 bytes of data:

Reply from 10.10.10.10: bytes=32 time<1ms TTL=128

รูปภาพที่ 4.13