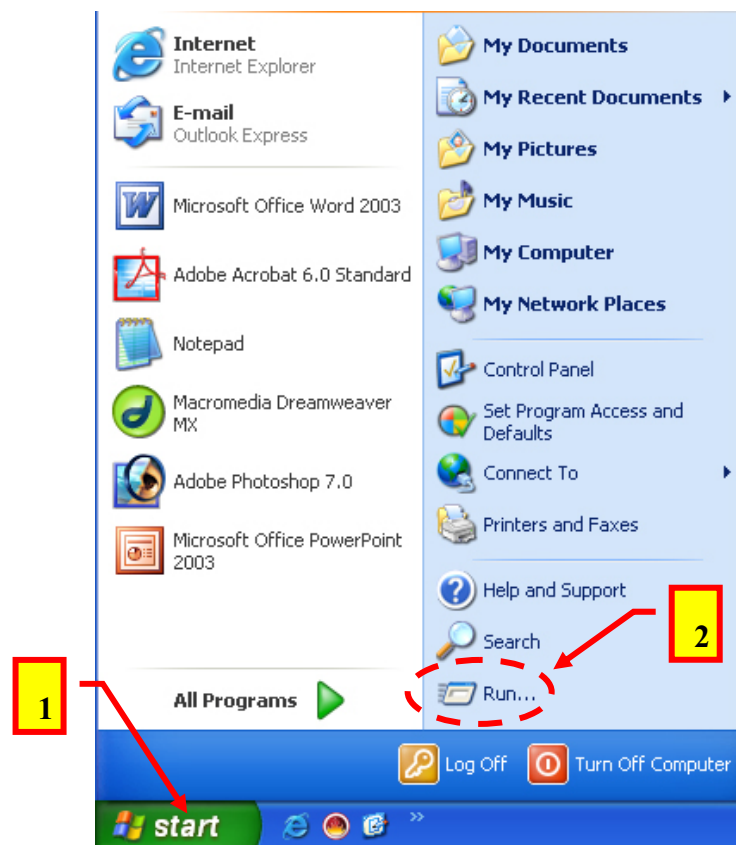


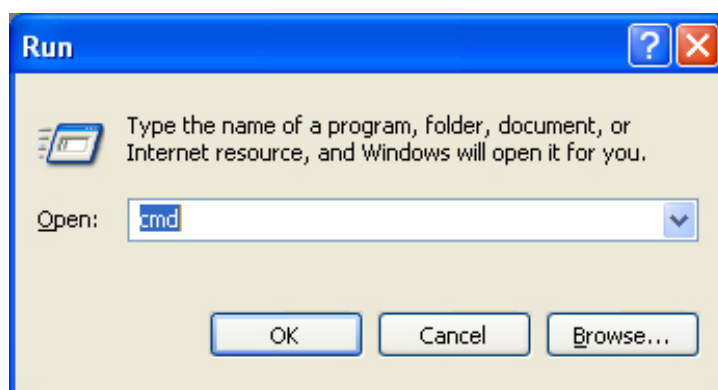
วิธีการเช็คค่า IP Address และค่า MAC Address หรือ Physical Address ของเครื่องคอมพิวเตอร์

สำหรับการเช็ครายละเอียดของหมายเลขประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้อ้างอิงบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (IP Address) และหมายเลขการ์ดแลน (MAC Address หรือ Physical Address) ทั้งแบบใช้สาย และแบบไร้สาย นั้น สทท. ได้จัดทำคู่มือการตรวจเช็คค่าโดยวิธีการใช้คำสั่งผ่าน Command Line ดังนี้

1. คลิกเมนู **Start** แล้วเลือกเมนูย่อย **Run** ดังรูป



2. จะปรากฏหน้าต่าง Run ดังรูป จากนั้นพิมพ์คำสั่ง **cmd** แล้วคลิกปุ่ม **OK**



3. ระบบจะแสดงผลจอภาพ Command Line ให้พิมพ์คำสั่ง **ipconfig/all** แล้วกด **Enter**

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings>ipconfig/all_
  
```

4. จะปรากฏหน้าต่าง แสดงรายละเอียด ดังรูป

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings>ipconfig/all
Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : cit506
Primary Dns Suffix . . . . . :
Mode Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Broadcom NetXtreme 57xx G
roller
Physical Address. . . . . : 00-1A-A0-C5-B3-30
Shyp Enabled. . . . . : No
IP Address. . . . . : 10.1.30.63
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 10.1.30.254
DNS Servers . . . . . : 10.1.1.4
Primary WINS Server . . . . . : 10.1.1.1

C:\Documents and Settings>
  
```

4.1 จากหน้าจอจะปรากฏคำว่า “Ethernet adapter **Local Area Connection** :” ซึ่งหมายความว่าเครื่องที่ใช้งานอยู่ใช้การต่อเชื่อมเครือข่ายรูปแบบ **ใช้สาย**

4.2 ค่า **MAC Address** ของเครื่องนี้ คือ **00-1A-A0-C5-B3-30**

4.3 ค่า **IP Address** ของเครื่องนี้คือ **10.1.30.63**

5. กรณีเครื่องสามารถต่อเชื่อมได้ทั้งแบบไร้สาย และแบบใช้สาย หน้าจอจะแสดงค่า ดังนี้

```

C:\Documents and Settings\supong>ipconfig/all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : truefaster
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Wireless Network Connection:

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) PRO/Wireless 2200BG
Physical Address. . . . . : 00-15-00-02-00-F9
Dhcp Enabled. . . . . : No
IP Address. . . . . : 10.1.30.65
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 10.1.30.2
DNS Servers . . . . . : 10.1.1.4
Primary WINS Server . . . . . : 10.1.1.1

Ethernet adapter Local Area Connection:

Media State . . . . . : Media disconnected
Description . . . . . : Realtek RTL8169/8110 Family G
Physical Address. . . . . : 00-90-F5-3E-93-04

C:\Documents and Settings\supong>_
  
```

5.1 จากรูปจะสังเกตเห็นว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าว สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายได้ 2 รูปแบบ (ใช้สาย กับไร้สาย)

- หน้าจอปรากฏคำว่า “Ethernet adapter **Wireless Network Connection**” ซึ่งหมายความว่าเครื่องที่ใช้งานอยู่ใช้การต่อเชื่อมเครือข่ายรูปแบบไร้สาย และ
- หน้าจอปรากฏคำว่า “Ethernet adapter **Local Area Connection**” ซึ่งหมายความว่าเครื่องที่ใช้งานอยู่ใช้การต่อเชื่อมเครือข่ายรูปแบบใช้สาย

5.2 ในกรณีดังกล่าวให้จดบันทึกค่า Physical Address หรือ MAC Address ของเครื่องลงในแบบฟอร์มทั้งในส่วนของ Local Area Connection และ Wireless Network Connection

5.3 สำหรับหมายเลขประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ (IP Address) จากรูปแสดงให้เห็นว่าเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องนี้ เลือกการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย ให้ทำการบันทึกหมายเลข IP Address ของเครื่องคอมพิวเตอร์