

การตรวจสอบหมายเลข IP address และการเชื่อมต่อ Internet

ให้นักศึกษาแสดงคำสั่งหรือวิธีการตรวจสอบหมายเลข IP Address

ให้นักศึกษาแสดงวิธีการตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมต่อกับ Internet ได้

ทั้งนี้ให้แสดงการทำงานดังกล่าวทั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux

Linux

การตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมต่อ internet ได้หรือไม่ สามารถใช้ Command ได้โดยการเช็ค ping แล้วตามด้วย ip หรือ url ปลายทางที่เราต้องการทดสอบ ยกตัวอย่าง ping 8.8.8.8 เป็นต้น

```
$ ping 8.8.8.8
```

```
MacBook-Pro-khxng-KenNoluv 福 ~
```

```
593 ○ : ping 8.8.8.8
```

```
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8): 56 data bytes
```

```
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=0 ttl=54 time=41.765 ms
```

```
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=54 time=36.303 ms
```

```
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=54 time=35.613 ms
```

```
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=54 time=41.951 ms
```

```
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=54 time=38.657 ms
```

```
^C
```

```
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
```

```
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.0% packet loss
```

```
round-trip min/avg/max/stddev = 35.613/38.858/41.951/2.650 ms
```

Window

การตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมต่อ internet ได้หรือไม่ สามารถใช้ Command ได้โดยการเช็ค ping แล้วตามด้วย ip หรือ url ปลายทางที่เราต้องการทดสอบ ยกตัวอย่าง ping 8.8.8.8 เป็นต้น

```
ping 8.8.8.8
```

```
C:\Users\Lenovo>ping 8.8.8.8
```

```
Pinging 8.8.8.8 with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=36ms TTL=54
```

```
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=92ms TTL=54
```

```
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=75ms TTL=54
```

```
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=77ms TTL=54
```

```
Ping statistics for 8.8.8.8:
```

```
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
```

```
Approximate round trip times in milli-seconds:
```

```
    Minimum = 36ms, Maximum = 92ms, Average = 70ms
```