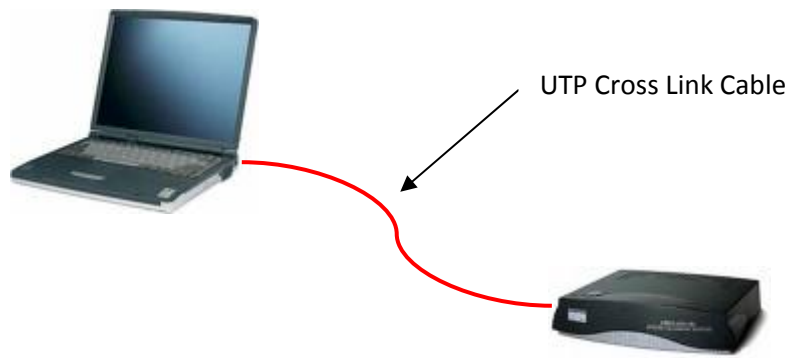


## How to config Cisco ATA 186 Voice Over IP

วิธีการติดตั้ง ATA Box Voice over ip ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาในส่วนภูมิภาค 77 จังหวัด

ขั้นตอนแรกจะต้องเริ่มต้นการ config IP address ใหม่ เนื่องจากค่าเดิมยังเป็น IP Address ของ CAT ซึ่งขณะนี้เราได้ทำการเปลี่ยน Link การเชื่อมโยงมาใช้ของ TOT จึงทำให้ต้องมีการแก้ไขค่า IP Address ของอุปกรณ์ ATA 186 ด้วย



รูปที่ 1

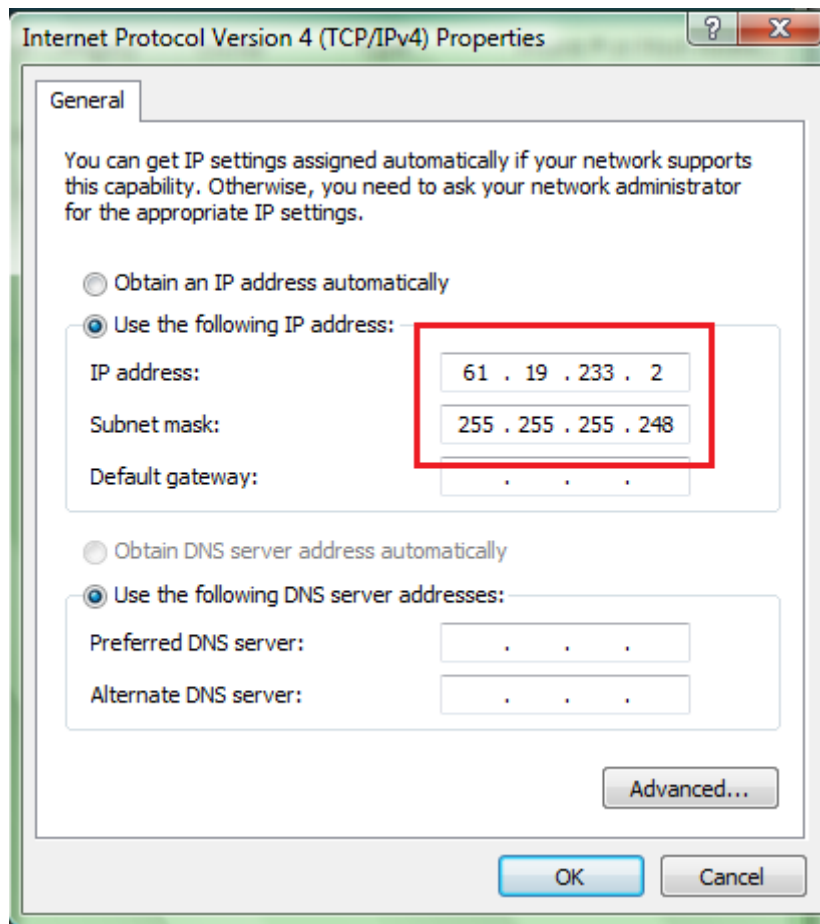
1. นำเครื่องคอมพิวเตอร์มาเชื่อมต่อกับอุปกรณ์โดยตรง ด้วยสาย RJ-45 หรือที่เรียกว่าสาย LAN แบบสายไขว้ และต่อ Adapter ของ ATA จากนั้นจึง Set IP address ให้ ทั้งสองอยู่ในวง LAN เดียวกันและสามารถ Ping จากเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังอุปกรณ์ ATA box 186 ได้ ซึ่งรายละเอียดที่เครื่องคอมพิวเตอร์ต้อง Set มีดังนี้

- IP Address
- Subnet Mask

ซึ่งค่า IP นี้ จะเป็นค่า IP Address เดิมที่เป็นของ CAT เช่น 61.19.233.xxx Subnet 255.255.255.248

\*วิธีการตรวจสอบหมายเลข IP address ของอุปกรณ์ผ่าน โทรศัพท์ เสียงที่ได้ยินจะบอกให้เรากดหมายเลขเมนู แล้วตามด้วยเครื่องหมาย # โดยตารางข้างล่างนี้จะเป็นหมายเลขเมนู

| IVR Menu Number | Feature                       |
|-----------------|-------------------------------|
| 1#              | IP Address (StaticIP)         |
| 2#              | Default Gateway (StaticRoute) |
| 10#             | Subnet Mask (StaticNetMask)   |
| 80#             | Check IP Address              |



รูปที่ 2

2.หลังจากที่ได้ Set ค่า IP Address ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แล้ว ทดสอบ ping เบอร์ IP Address ของอุปกรณ์ ATA 186 ซึ่ง IP Address ที่ set ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องเป็นคนละ IP กับตัวอุปกรณ์ เพื่อไม่ให้ IP ชนกัน

3.หลังจากที่ ใช้ command ping เจออุปกรณ์ ATA 186 แล้ว ให้เข้าไปเปลี่ยน IP Address ของอุปกรณ์ ATA 186 โดยเข้าผ่านทางหน้า Web Browser ดังนี้ <http://IP Address/dev> ซึ่งเป็น IP Address ของอุปกรณ์ ATA 186

## Cisco ATA 186 (SCCP) Configuration

|                    |                          |                 |                         |
|--------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|
| UIPassword:        | •                        | UseTftp:        | 1                       |
| TftpURL:           | 0                        | AltTftpURL:     | 0                       |
| CfgInterval:       | 3600                     | EncryptKey:     | •                       |
| EncryptKeyEx:      | 000000000000000000000000 | Dhcp:           | 0                       |
| 1 → StaticIP:      | 192.168.104.26           | StaticRoute:    | 192.168.104.28 ← 3      |
| 2 → StaticNetMask: | 255.255.255.0            | EPID0orSID0:    | .                       |
| EPID1orSID1:       | 0                        | EA0orCM0:       | 192.168.104.28 ← 4      |
| CA1orCM1:          | 0                        | LBRCCodec:      | 3                       |
| PrfCodec:          | 1                        | AudioMode:      | 0x00350035              |
| ConnectMode:       | 0x90000400               | CallerIdMethod: | 0xc0019e60              |
| DNS1IP:            | 0.0.0.0                  | DNS2IP:         | 0.0.0.0                 |
| Domain:            | 0                        | NumTxFrames:    | 2                       |
| TOS:               | 0x000068b8               | OpFlags:        | 0x00000002              |
| VLANSetting:       | 0x0000002b               | Polarity:       | 0x00000000              |
| FXSInputLevel:     | -1                       | FXSOutputLevel: | -4                      |
| SigTimer:          | 0x00000064               | RingCadence:    | 2,4,25                  |
| DialTone:          | 2,31538,30831,1380,1740  | DialTone2:      | 2,29780,30743,1252,1384 |
| BusyTone:          | 2,30467,28959,1191,1511  | ReorderTone:    | 2,30467,28959,1191,1511 |

รูปที่ 3

ซึ่งจะพบกับหน้าต่าง การ Config ATA Box Voice Over IP

1.ip address ของอุปกรณ์

2.SubnetMask ของอุปกรณ์

3.Gate way ของอุปกรณ์

4.IP Address ของอุปกรณ์ที่อยู่ที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ซึ่งเป็น Public IP Address ที่อุปกรณ์จะเข้ามา Register คือ 118.175.21.27(ต้องเหมือนกันทั้ง 77 แห่งทั่วประเทศ)

โดย IP address ของอุปกรณ์ควรจะเป็น IP จริง ที่ได้รับจัดสรรไปให้ตามแต่ละจังหวัด 118.175.xx.xxx ซึ่งควรเป็น IP จริงตัวสุดท้ายที่สามารถใช้งานได้

ตัวอย่างเช่น

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ IP available 118.175.21.82 – 118.175.21.86 subnet 255.255.255.248

Gateway 118.175.21.81 ควร set ip ของ อุปกรณ์ ATA 186 ตามนี้

1.IP address 118.175.21.86 ← IP เลขสุดท้ายที่สามารถใช้งานได้ (เพื่อ่ายต่อการจดจำ)

2.Subnet Mask 255.255.255.248

3.Gateway 118.175.21.81

4. IP ของอุปกรณ์ส่วนกลางที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เพื่อ Route เข้ามา Register อุปกรณ์ คือ 118.175.21.27

หลังจากที่ได้ดำเนินการ Config อุปกรณ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รูปแบบการเชื่อมต่อ อุปกรณ์เข้ากับระบบเครือข่ายดังนี้



ให้นำอุปกรณ์ ATA box มาต่อเข้ากับ Switch ที่อยู่ในวง Lan เดียวกัน กับ Router จากนั้นทดสอบใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ทดสอบ Ping มายังอุปกรณ์ ATA

หลังจากที่ได้ทำการ config อุปกรณ์และต่อเข้าระบบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้ทดสอบโทรด้วยอุปกรณ์นี้มายังสำนักงาน คณะกรรมการการอาชีวศึกษา หมายเลข 90000

Contact เจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคประจำสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ภาสกร กล้าหาญ

Technical Support Link VEC-Net.

Tel: 081-009-0207

E-mail : [phassakorn@vec.go.th](mailto:phassakorn@vec.go.th) ; [phas\\_kla@hotmail.com](mailto:phas_kla@hotmail.com)