

ตัวอย่างการคอนฟิกอุปกรณ์ Cisco Switch

โดย...ชนัดถ์ จินดาโชติ
จัดทำเมื่อ 21 ธ.ค. 54
ทดลองบน Cisco ME3400

```
Config#hostname sd-sdio-ac3400G-1  
Config#no logging console  
Config#username tpk secret south
```

username และ password เข้าไปให้กับอุปกรณ์

```
Config#enable secret catsouth
```

ตั้ง password สำหรับการ enable เข้าสู่ Privilege

```
Config#aaa new-model
```

AAA model คือการควบคุมการ Authentication, Authorization และ Accounting

```
Config#aaa authentication login default group tacacs+ local
```

```
Config#aaa authentication enable default group tacacs+ enable
```

กำหนดให้ทำการ login เข้าตัวอุปกรณ์ โดยผ่าน tacacs server

```
Config#ip subnet-zero
```

```
Config#no ip domain-lookup
```

```
Config#ip domain-name catbb.south
```

```
Config#spanning-tree mode pvst
```

กำหนดให้ใช้ spanning tree pvst (per vlan spanning tree protocol) mode

```
Config#no spanning-tree vlan 6,10,40,110,112,201,203,210-211,717,900-901,999,1338,1704
```

ไม่ on spanning tree ให้กับ vlan ดังกล่าว

```
Config#spanning-tree vlan 9-10,25,1752 priority 24576
```

```
Config#spanning-tree vlan 73 priority 4096
```

กำหนดให้อุปกรณ์นี้เป็น root ใน spanning tree ของ vlan 73

```
Config#vlan 9
```

```
Config-vl# name IP-NMS-Switch
```

สร้าง vlan 9 เพื่อสำหรับ management อุปกรณ์

```
Config#vlan 73
```

```
Config-vl# name bras-hadyai
```

สร้าง vlan 73 สำหรับลูกค้า HINET

```
Config# interface GigabitEthernet0/1
```

```
Config-IF# description Trunk PORT
```

```
Config-IF# port-type nni
```

กำหนด PORT TYPE เป็น network-network interface(สำหรับต่อกับอุปกรณ์ network ด้วยกัน)

Config-IF# switchport trunk allowed vlan 5,6,9,10,20,203,900,901,1916,2007,2502-2508
กำหนดให้ interface Gig0/1 เป็น port trunk ให้ vlan 5,6,9,10,20,203,900,901,1916,2007,2502-2508 ริง
ผ่าน

Config-IF# switchport mode trunk
กำหนดให้ interface Gig0/1 เป็น port trunk

Config-IF# media-type sfp
เลือก media type เป็น SFP

Config# interface Vlan9
ทำการสร้าง interface vlan 9 เพื่อกำหนด IP ADDRESS ให้กับอุปกรณ์

Config-vl# description IP-NMS-Switch
Config-vl# ip address 10.161.4.3 255.255.255.192
กำหนด IP ADDRESS 10.161.1.3 subnet mask 255.255.255.192 ให้กับอุปกรณ์

Config-vl# ip default-gateway 10.161.4.1
ทำการชี้ gateway ให้กับอุปกรณ์ ที่ IP 10.161.4.1 (SWITCH LAYER3)

Config#ip classless
สั่งให้ switch match packet ที่ริงเข้ามาแบบ classless เพื่อรองรับการทำ DEFAULT ROUTE

Config#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.161.4.1
ทำ DEFAULT ROUTE มาที่ core switch layer3

Config#ip tacacs source-interface Vlan9
Config#snmp-server community tpk-snmp RO
กำหนดค่า snmp ให้กับตัวอุปกรณ์ เป็นค่า tpk-snmp เพื่อใช้อ่านอย่างเดียว

Config#snmp-server community tpk-snmpRW RW
กำหนดค่า snmp ให้กับตัวอุปกรณ์ เป็นค่า tpk-snmpRW เพื่อใช้อ่านและเขียน

Config#tacacs-server host 10.4.7.14
Config#tacacs-server host 10.4.1.14
Config#tacacs-server host 10.5.3.14

Config#tacacs-server directed-request
Config#tacacs-server key 7 131618071F04

Config#radius-server source-ports 1645-1646
กำหนดค่า host แต่ละตัวของ tacacs server เพื่อให้อุปกรณ์ติดต่อกับ tacacs server ได้