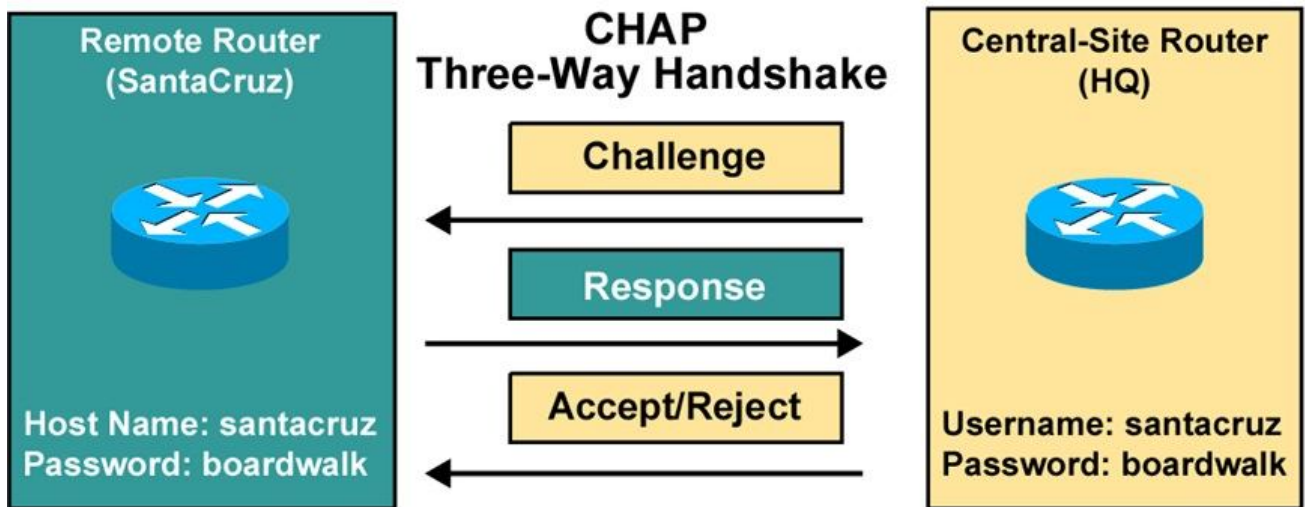


บทที่ 12

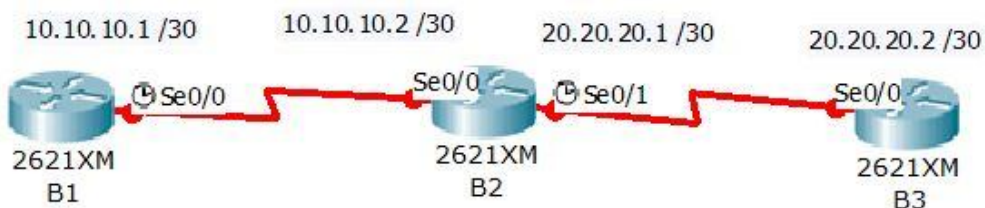
Lab WAN leased line PPP CHAP

นายเกรียงไกร นามโคตร (Mr.Wat) เรียบเรียง

WAN Leased line PPP CHAP Lab นี้จะพูดถึง ค่าEncapsulation ประเภท PPP (Point-to-Point Protocol) CHAP (Challenge-Handshake Authentication Protocol) โดยอุปกรณ์ Router จะต้องทำการ set ค่าEncapsulation ให้เหมือนกันทั้ง2ฝั่ง โจทย์ดังภาพต่อไปนี้



Lab 1. ให้ทำการ Set WAN ที่ Router ทุกตัว โดยใช้ค่าencapsulation PPP PAP โดยเงื่อนไข คู่ Wan จะต้องติดต่อกันได้ เฉพาะคู่ของตัวเอง



รูปแบบ config PPP CHAP

1. กำหนดhostname

```
(config)# hostname xxx
```

2. สร้าง username และ password (user local)

(นำชื่อhostname ของ router ฟังตรงข้ามมาสร้างเป็น user ของเราและ password ต้องเหมือนกัน ทั้ง 2 ฟัง)

```
(config)# username xxx password xxx
```

3. เปลี่ยนค่า Encapsulation ที่ Interface Serial เป็น ppp chap

```
(config)# interface serial x  
(config-if)# ip address x.x.x.x x.x.x.x  
(config-if)# encapsulation ppp  
(config-if)# ppp authentication chap  
(config-if)# clock rate xxxx (สิ่งที่ เป็น DCE )  
(config-if)# bandwidth xxxx  
(config-if)# description xxxx  
(config-if)# no shutdown
```

เฉลย Lab Wan Leased line ppp chap

Router B1

```
B1#show controllers serial 0/0  
Interface Serial0/0  
Hardware is PowerQUICC MPC860  
DCE V.35, no clock  
idb at 0x81081AC4, driver data structure at 0x81084AC0
```

```
Router#config terminal
```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router (config)#

Router (config)# hostname B1

B1(config)#username B2 password 1234

B1(config)#interface serial 0/0

B1 (config-if)#ip address 10.10.10.1 255.255.255.252

B1 (config-if)#encapsulation ppp

B1 (config-if)#ppp authentication chap

B1 (config-if)#clock rate 128000

B1 (config-if)#bandwidth 1024

B1 (config-if)#description Link-to-B2

B1 (config-if)#no shutdown

B1(config-if)#end

B1#

B1#show interfaces serial 0/0

Serial0/0 is down, line protocol is down (disabled)

Router B2

Router#config terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#

Router (config)# hostname B2

B2(config)#username B1 password 1234

B2(config)#username B3 password 1234

B2(config)#interface serial 0/0

B2(config-if)#ip address 10.10.10.2 255.255.255.252

B2(config-if)#encapsulation ppp

B2(config-if)#ppp authentication chap

B2(config-if)#no shutdown

B2(config-if)#end

B2#

B2#show interfaces serial 0/0

Serial0/0 is up, line protocol is up (connected)

B2#ping 10.10.10.1

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.10.10.1, timeout is 2 seconds:

!!!!

OK. B2 สามารถ ping ไปหา B1 ได้

```
B2#show controllers serial 0/1
Interface Serial0/1
Hardware is PowerQUICC MPC860
DCE V.35, no clock
```

```
B2#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
B2(config)#
B2(config)#interface serial 0/1
B2(config-if)#ip address 20.20.20.1 255.255.255.252
B2(config-if)#encapsulation ppp
B2(config-if)#ppp authentication chap
B2(config-if)#clock rate 128000
B2(config-if)#bandwidth 1024
B2(config-if)#description link-to-B3
B2(config-if)#no shutdown
B2(config-if)#end
B2#
B2#show interfaces serial 0/1
Serial0/1 is down, line protocol is down (disabled)
```

Router B3

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#
```

```
Router (config)# hostname B3
B3(config)#username B2 password 1234
```

```
B3(config)#interface serial 0/0
B3(config-if)#ip address 20.20.20.2 255.255.255.252
B2(config-if)#encapsulation ppp
B2(config-if)#ppp authentication chap
B3(config-if)#no shutdown
B3(config-if)#end
B3#
B3#show interfaces serial 0/0
Serial0/0 is up, line protocol is up (connected)
```

```
B3#ping 20.20.20.1
```

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 20.20.20.1, timeout is 2 seconds:
!!!!

OK. B3 สามารถ ping ไปหา B2 ได้

หมายเหตุ router B2 จะสามารถ ping ไปหา B1 ที่ ip 10.10.10.1 และ B3 ที่ ip 20.20.20.2 ได้ทั้ง 2 ฟังก์ชัน เพราะ B2 มี 2 WAN

หวังว่าบทความนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์ไม่มากนักน้อยสำหรับผู้ทำงานอยู่กับอุปกรณ์Cisco นะครับ

สนับสนุนโดย <http://www.jodoi.com>