

stp alcatel 3com root

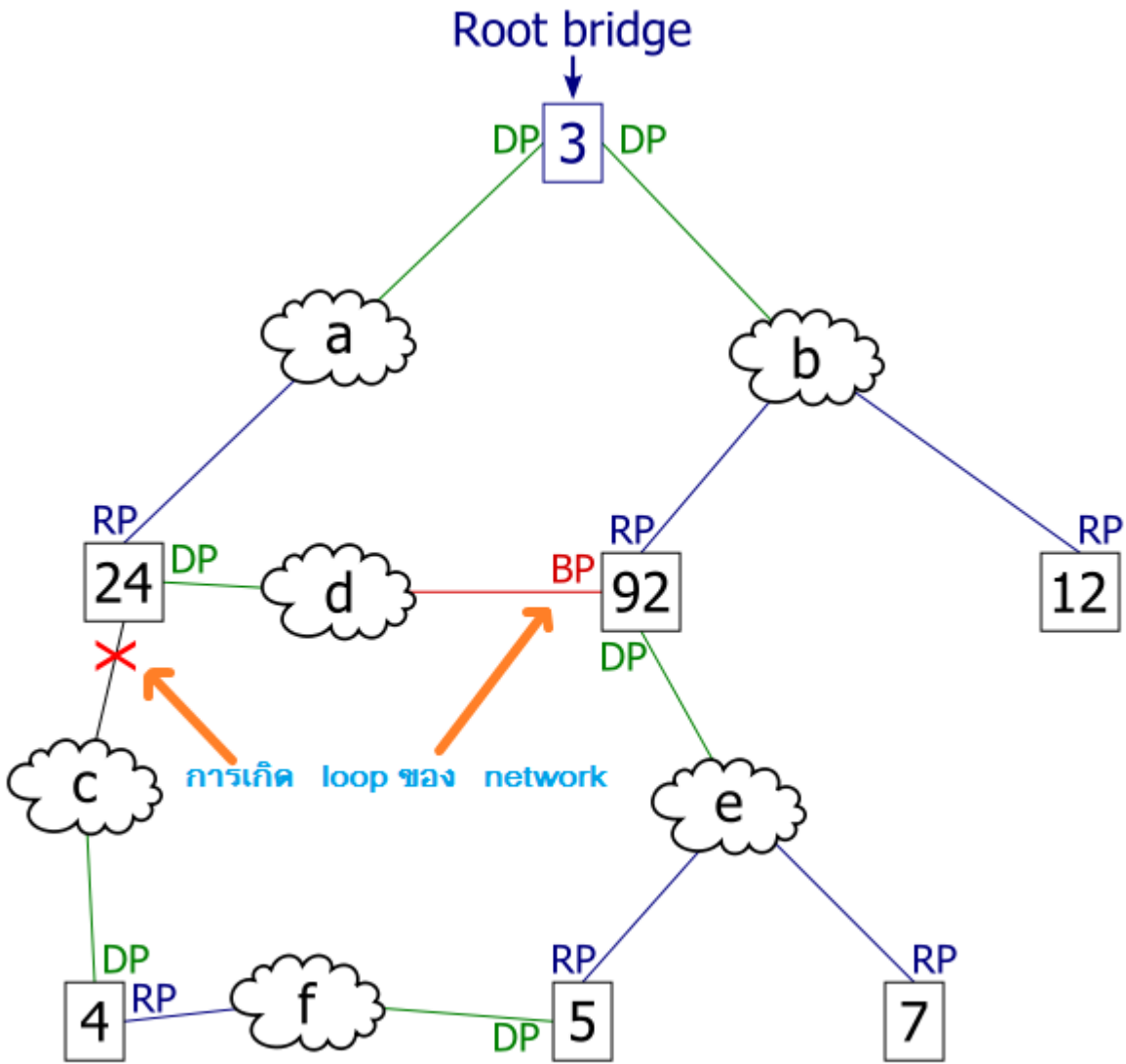


stp alcatel 3com root

(Routing Table) loop root

stp cost 32768 root

cost root hop



การเกิด loop ใน network สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงค่า cost ของลิงก์ หรือมีการเพิ่ม/ลบอุปกรณ์ใน network ซึ่งการเกิด loop นี้จะส่งผลให้ network ของเราทำงานผิดปกติได้ ดังนั้นเราจึงจำเป็นต้องมีการป้องกัน loop ใน network ของเราไว้ก่อน

การป้องกัน loop ใน network สามารถทำได้หลายวิธี เช่น การใช้ STP (Spanning Tree Protocol) หรือการใช้ RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) เป็นต้น

ในกรณีที่เราต้องการตรวจสอบการเกิด loop ใน network ของเรา เราสามารถใช้คำสั่ง show spanning-tree เพื่อตรวจสอบค่าของ root bridge และค่าของ cost ของลิงก์ได้ นอกจากนี้เรายังสามารถใช้คำสั่ง show spanning-tree detail เพื่อตรวจสอบค่าของ priority ของ bridge และค่าของ port priority ของพอร์ตได้

```
#Jun 14 09:41:23:116 2009 4500 L2INF/2/PORT LINK STATUS
```

CHANGE:- 1 – Trap 1.3.6.1.6.3.1.1.5.3(linkDown): portIndex is 4227706, ifAdminStatus is 1, ifOperStatus is 2

%Jun 14 09:41:23:118 2009 4500 L2INF/5/PORT LINK STATUS CHANGE:- 1 – Ethernet1/0/11 is DOWN

```
stp (stp 11 display stp)
```

```
[3Com-sw]display stp interface Ethernet 1/0/11
```

```
--[CIST][Port11(Ethernet1/0/11)][DISCARDING]--
```

```
Port Protocol      :enabled
Port Role          :CIST Designated Port
Port Priority       :128
Port Cost(Dot1T)   :Config=auto / Active=200000
Desg. Bridge/Port  :32768.001e-c17d-7580 / 128.11
Port Edged         :Config=disabled / Active=disabled
Point-to-point     :Config=auto / Active=true
Transmit Limit     :10 packets/hello-time
Protection Type    :Loop
MSTP BPDU format   :Config=auto / Active=legacy
Port Config
Digest Snooping    :disabled
Num of Vlans Mapped :1
PortTimes          :Hello 2s MaxAge 20s FwDly 15s MsgAge 1s
RemHop 20
BPDU Sent          :14
TCN: 0, Config: 0, RST: 0, MST: 14
BPDU Received      :0
TCN: 0, Config: 0, RST: 0, MST: 0
```

```
stp (stp interface stp disable)
```

