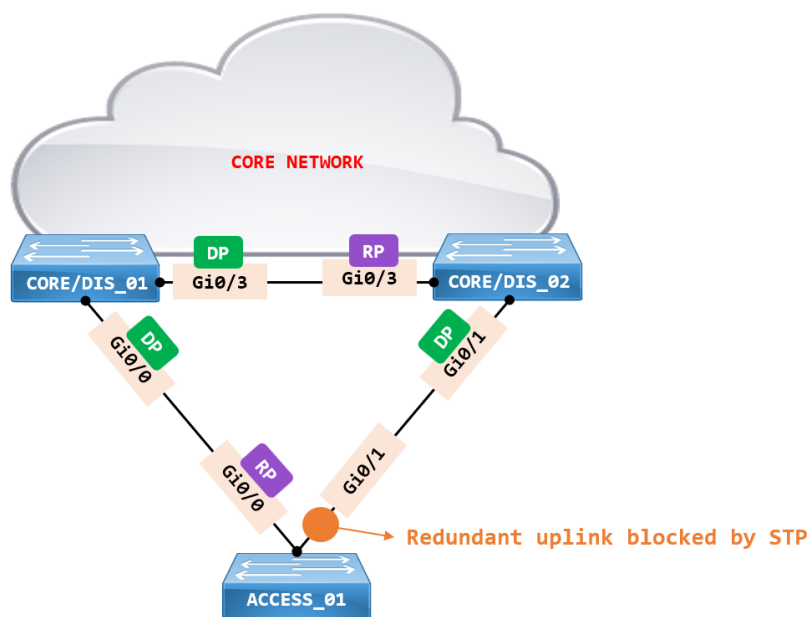


STP – STP Protection Mechanism

นอกเหนือจากการทำความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการทำงานของ STP อย่างเช่น การพิจารณาหา Topology ที่ไม่มี Loop และส่วนประกอบของ STP ไม่ว่าจะเป็น Root Bridge, Root Port, Designated Port ไปแล้ว นอกเหนือจากนี้ก็ยังมียกลไกที่คอยป้องกัน STP ที่ต้องทำความเข้าใจเพิ่มเติม เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้เครือข่ายเกิดความเสถียรมากขึ้น บทความสั้นๆนี้จะกล่าวถึง Uplink Fast

Uplink Fast: เป็นอีกหนึ่งกลไก ที่ช่วยทำให้ STP มี Convergence Time ที่ดีขึ้น ถ้าหากเครือข่ายมีการเปลี่ยนแปลงโดยเฉพาะ Uplink ของ Access Switch ที่เชื่อมต่อเข้ากับ Core และ Distribution Switch



ในกลไกนี้จะทำการสร้าง Uplink Group ขึ้นมา ซึ่งประกอบไปด้วย Root Port และ Port ที่มีโอกาสเป็น Root Port ได้ ถ้าหาก Root Port ที่ใช้งานปัจจุบัน ชัดข้องหรือ Down ลงไป และการตั้งค่าสามารถทำได้บน Global Configuration

```
ACCESS_01(config)#spanning-tree uplinkfast
```

Uplink Fast จะถูกนำมาใช้งานอยู่บน STP 802.1D แต่สำหรับ RSTP และ RPVST นั้น ได้มีกลไกนี้อยู่แล้วก็คือ Alternat Port ซึ่งจะทำหน้าที่แทน Root Port อยู่แล้ว ถ้าหาก Root Port ที่ใช้งานปัจจุบัน Down ลงไป

```
ACCESS_01#show spanning-tree uplinkfast
```

```
UplinkFast is enabled but inactive in rapid-pvst mode
```