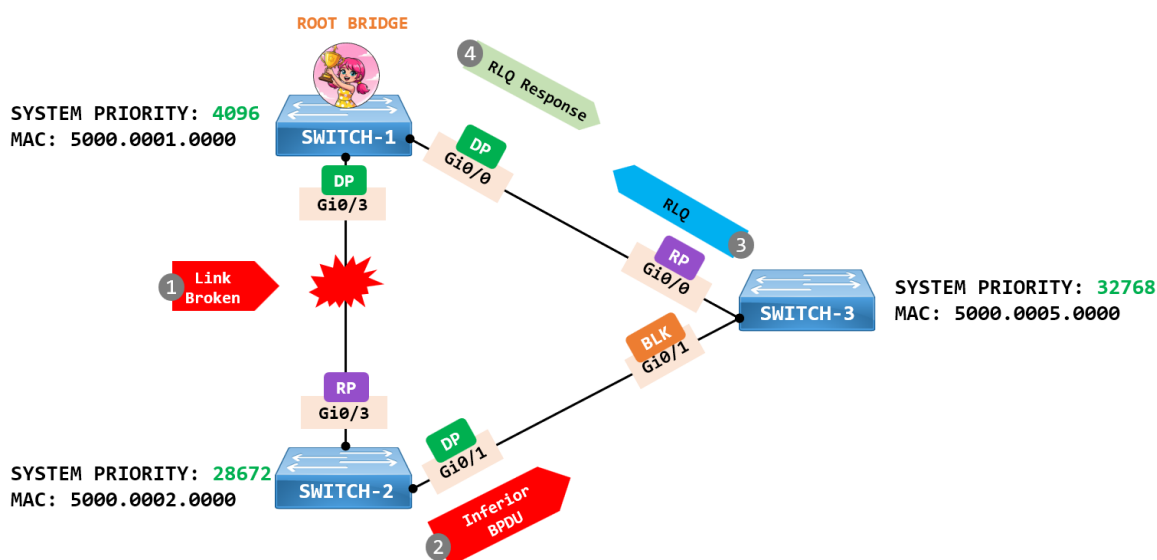


STP – STP Protection Mechanism

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

Backbone Fast: เป็นการตรวจสอบการมีอยู่ของ Root Bridge ในกรณีที่ Link ไม่ได้เชื่อมต่อกับ Root Bridge โดยตรงเกิดขัดข้อง



ถ้าหากพิจารณาจากรูปด้านบนแล้ว Link ที่เชื่อมต่อระหว่าง SWITCH-1 ที่เป็น Root Bridge และ SWITCH-2 นั้น Down ลงไป SWITCH-2 จึงเข้าใจว่าตัวเองเป็น Root Bridge (แต่ที่จริงแล้วยังมีอีก 1 เส้นทางที่ผ่าน SWITCH-3 ที่สามารถไปยัง Root Bridge ได้) SWITCH-2 จึงทำการส่ง Inferior BPDU ออกไปยัง SWITCH-3 แจ้งว่าตัวเองเป็น Root Bridge เมื่อ SWITCH-3 ได้รับ ก็จะมีการส่ง **RLQ: Root Link Query** ไปยัง Root Bridge เพื่อเป็นการตรวจสอบว่า Root Bridge ยังคงทำงานได้อยู่หรือไม่ และในตัวอย่างนี้ Root Bridge ยังคงทำงานได้ปกติ ดังนั้น SWITCH-1 ยังคงเป็น Root Bridge เหมือนเดิม

สำหรับการใช้งาน Backbone Fast นั้น จะต้องเปิดใช้งานบน Switch ทุกๆ ตัวที่ต้องการใช้กลไกนี้ เพื่อให้ Switch สามารถรับส่ง RQL ได้ และกลไกนี้ไม่สามารถใช้งานร่วมกับ RSTP และ RPVST ได้ เนื่องจาก STP ทั้ง 2 แบบที่ได้กล่าวมานั้น มีคุณสมบัตินี้อยู่แล้วเช่นเดียวกับกลไก Uplink Fast

```
SWITCH-3(config)#spanning-tree backbonefast
```

```
SWITCH-3#show spanning-tree backbonefast
```

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