**คําถาม**

1. การทํา Inter VLAN บน Switch Layer 3 กับบน Router มีข้อแตกกันอย่างไร

การทำ VLAN ไม่นิยมใช้ Router on a stick หรือ การเชื่อมต่อ router ที่มีเพียงช่องทางเดียวไม่ว่าจะเป็นทาง physical หรือ logical เพราะยากต่อการคำนวณความต้องการการใช้งาน ดังนั้นในเครือข่ายขนาดใหญ่ ผู้ดูแลระบบมักจะใช้ Layer 3 switches มาทำการ config inter VLAN routing

Inter LAN routing แบบ router on a stick นั้นเป็นวิธีการที่ง่ายต่อการนำไปใช้กับองกรค์ขนาดเล็กถึงปานกลาง แต่เนื่องจาก องกรค์ขนาดใหญ่ต้องการความเร็วที่มากกว่าและวิธีที่สามารถปรับขนาดได้ง่ายกว่าในการทำ inter VLAN routing องกรค์เหล่านั้นจึงหันมาใช้ Layer 3 switches ที่ใช้ฮาร์ดแวร์เป็นพื้นเพื่อที่จะบรรลุอันตรา packet processing ที่สูงกว่า routers

2. การทํา Inter VLAN บน Router มีหลักการอย่างไร

ทำการเชื่อม VLAN ระหว่าง switch ทั้งหมดผ่าน trunk ก่อนแล้ว config port ของ router ให้มี port ย่อยๆตาม VLAN ที่สร้าง เพื่อที่จะให้ VLAN ทุก VLAN สามารถสื่อสารกันได้