

สรุปหัวข้อ

VLANs and Trunks

VLAN คืออะไร

VLAN ย่อมาจาก Virtual LAN เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ในการจำลองสร้างเครือข่าย LAN แต่ไม่ขึ้นอยู่กับการต่อทางกายภาพเช่น สวิตช์หนึ่งตัวสามารถให้จำลองเครือข่าย LAN ให้เครือข่าย หรือสามารถให้สวิตช์ส่วนตัวจำลองเครือข่าย LAN เพียงหนึ่งเครือข่าย เป็นต้น

ในการสร้าง VLAN โดยใช้อุปกรณ์เครือข่ายหลายตัว จะมีพอร์ตที่ทำหน้าที่เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์เครือข่ายแต่ละตัว เรียก Trunk port ซึ่งเสมือนมีท่อเชื่อมต่อ หรือ Trunk เป็นตัวเชื่อมต่อด้วย

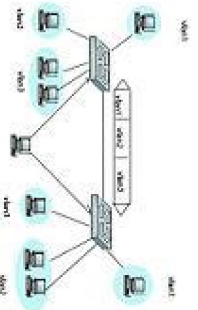
เนื่องจาก VLAN เป็น LAN แบบจำลอง ถึงแม้ว่าจะต่อทางกายภาพอยู่บนอุปกรณ์เครือข่ายตัวเดียวกัน แต่การติดต่อกันนั้นจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่มีความสามารถในการค้นหาเส้นทาง เช่น เราเตอร์ หรือสวิตช์ลเยอร์สาม

ลักษณะพิเศษของ VLAN ทั่วไปคือ

1. VLAN แต่ละเครือข่ายที่ติดต่อกันนั้น จะมีลักษณะเหมือนกับต่อกันด้วยบริดจ์
2. VLAN สามารถต่อข้ามสวิตช์หลายตัวได้
3. ท่อเชื่อมต่อ (Trunks) ต่างๆ จะรองรับการฟลักที่กลับกันของแต่ละ VLAN ได้

ชนิดของ VLAN มี 2 ชนิด

1. static VLAN เลือกตามเลขพอร์ต



ตัวอย่างการคอนฟิกแบบ Static