

Question (63410154_Punyarit)

1. Etherchannel มีคุณสมบัติอะไรบ้างและมีประโยชน์อะไรบ้าง

ลดความซ้ำซ้อนเนื่องจาก Link ทั้งหมดจะถูกมองว่าเป็นการเชื่อมต่อแบบ logical เพียงเส้นเดียว หากเส้นใดเส้นหนึ่งไม่สามารถใช้งานได้ก็ไม่ส่งผลกระทบต่อ Topology ทั้งหมด

ประโยชน์

- เพิ่ม bandwidth โดยไม่ต้องเพิ่มสาย หรืออัพเกรดสาย
- ทำให้ยืดหยุ่นในการใช้งานในทุกระดับของเครือข่าย
- สามารถใช้ STP ในการใช้งาน Etherchannel ได้

2. มีโปรโตคอลอะไรบ้างที่ใช้ทำ Link Aggregation (EtherChannel)

- Port Aggregation Protocol (PAgP)
- Link Aggregation Control Protocol (LACP)

การทำ Link Aggregation (EtherChannel) สามารถทำระหว่างอุปกรณ์อะไรกับอุปกรณ์อะไรได้บ้าง

- Switch
- Router

3. การทำ Link Aggregation (EtherChannel) สามารถตั้งค่าในโหมดอะไรได้บ้าง

และแต่ละโหมดที่กำหนดให้กับอุปกรณ์ปลายทางกับต้นทางควรสอดคล้องกันในโหมดอะไรบ้าง

Port Aggregation Protocol (PAgP) Modes

ถ้าใช้ PAgP สำหรับ Etherchannel จะต้องกำหนดให้ทั้งสองฝั่งอยู่ภายใต้โหมดดังนี้

	Desirable	Auto
Desirable	Yes	Yes
Auto	Yes	No

Link Aggregation Control Protocol (LACP)

	Active	Passive
Active	Yes	Yes
Passive	Yes	No

4. การทำ Link Aggregation มีหลักที่จะต้องพิจารณาอะไรบ้าง

- สิ่งที่จะทำการ aggregation จะต้องไม่มีการ config IP interface ไว้

- ทุกสิ่งใน aggregation จะต้องวิ่งด้วยความเร็วเดียวกัน และเป็น Full-duplex mode