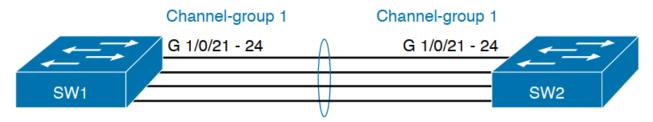
Ether-channel Part 1



- ☑Etherchannel ကို Link Aggregation ,Port Aggregation, Port Channel, NIC Teaming လို့ခေါ်တယ်။
- ☑Etherchannel ဆိုတာ Physically ကွဲနေတဲ့ Port တွေကို Logically တစ် Port ထဲဖြစ် အောင်သတ်မှတ်ပေး တဲ့ Technology ကို ခေါ်တယ်။
- ☑Etherchannel combining multiple physical links in to one logical link.
- ☑Increases bandwidth and provides regundancy.
- ☑Interface ဘယ်နှခုထိအများဆုံး ပေါင်းလို့ရလဲဆိုတော့ Etherchannel Group တစ်ခုမှာ 8 Links ထိပေါင်းလို့ ရတယ်။
- ☑Channel တစ်ခုကို speed တူတဲ့ ကြိုး ၈ ချောင်းထိပေါင်းလို့ရတယ်။ ဒါကြောင့် Link Redundancy လဲရတယ် Bandwidth လဲပိုရတယ်။ သတိထားရမဲ့အချက်က speed မတူတဲ့ interface နှစ်ခု channel group ဖွဲ့လို့မရပါဘူး။
- 🗸 နောက်ပြီး channel ဆောက်မည့် interface နှစ်ခုဟာ full-duplex ဖြစ်ရပါမယ်။
- ☑Fast ethernet + gigabit ethernet are can't create etherchannel groupEtherchannel ကို switch to switch , Layer 3 etherchannel , switch to Server ကြားမှာအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။
- ☑Switch to switch ချိတ်ဆက်ထားတဲ့နေရာမှာ trunk mode ဖြစ်ရမှာဖြစ်ပြီး same native vlan လဲဖြစ်နေရပါ မယ်။
- ☑အလုပ်လုပ်တဲ့နေရာမှာ member port နဲ့ logical port ဆိုပြီး ၂ ပိုင်းရှိတယ် upper layer Protocol တွေနဲ့ စကားပြောတဲ့အခါမှာ Physical Port(member port)တွေက hide လုပ်ပြီး သူတို့ကိုဦးဆောင်ပြီး logical port ကပဲစကားပြောတယ်။
- ☑STP က Loop မဖြစ်အောင်ဆုံးဖြတ်တဲ့နေရာမှာ သူတို့ကို 2 link လို့မမြင်တော့ပဲ 1 link လို့ပဲမြင်တော့ တယ်။

Part II ကိုဆက်လက်စောင့်မျှော်ပေးကြပါဦး အားလုံးကိုကျေးဇူးတင်လျှက် #Networking_and_Information_Technology

Ether-channel Part 2

Etherchannel Protocols

☑PAgP (Cisco Proprietary)

- Desirable (etherchannel negotiate message send & listen)
- Auto (ehterchannel message not send only listen)

LACP (Open Standard) (IEEE 802.3ad)

- Active (etherchannel negotiate message send & listen)
- Passive (ehterchannel message not send only listen)

Static Etherchannel (On)

Successful combination of ether-channel would be:

- On On (Static On mode)
- **Desirable** Desirable (Dynamic PAgP)
- Desirable Auto (Dynamic PAgP)
- **Active** Active (Dynamic LACP)
- **Active** Passive (Dynamic LACP)

Not successful etherchannel (No Channel)

- **Auto** Auto
- Passive Passive
- On Desirable/Auto
- On Active /Passive
- All ports must be same Speed and Duplex.
- Operational access or trunking state (all must be access, or all must be trunks)
- If an access port, the access VLAN
- If a trunk port, the allowed VLAN list (per the switchport trunk allowed command)
- If a trunk port, the native VLAN
- STP interface settings
- Up to 8 links can be used to combine in to one logical link.
- Etherchannel can be configured as layer 2 to layer 3
- Etherchannel load balances traffic over all the links in the bundle.

အားလုံးကိုကျေးဇူးတင်လျှက်

 ${\tt \#Networking_and_Information_Technology}$