

Final LAB Week 2

Networking CCNA 200 301 Switching

Instructor:

Ahmed Allam

Farida Ahmed

Team: Cipher

Content Week 2

- ✓ Introduction Switching
- ✓ VLANs
- ✓ Protocol Trunking and mode access
- ✓ Projects in VLANs and operation mode
- ✓ STP spanning tree protocol
- ✓ Port Security
- ✓ EtherChannel and port channel
- ✓ Final Lab week 2

Sheet Network Camp

Final LAB Week 2

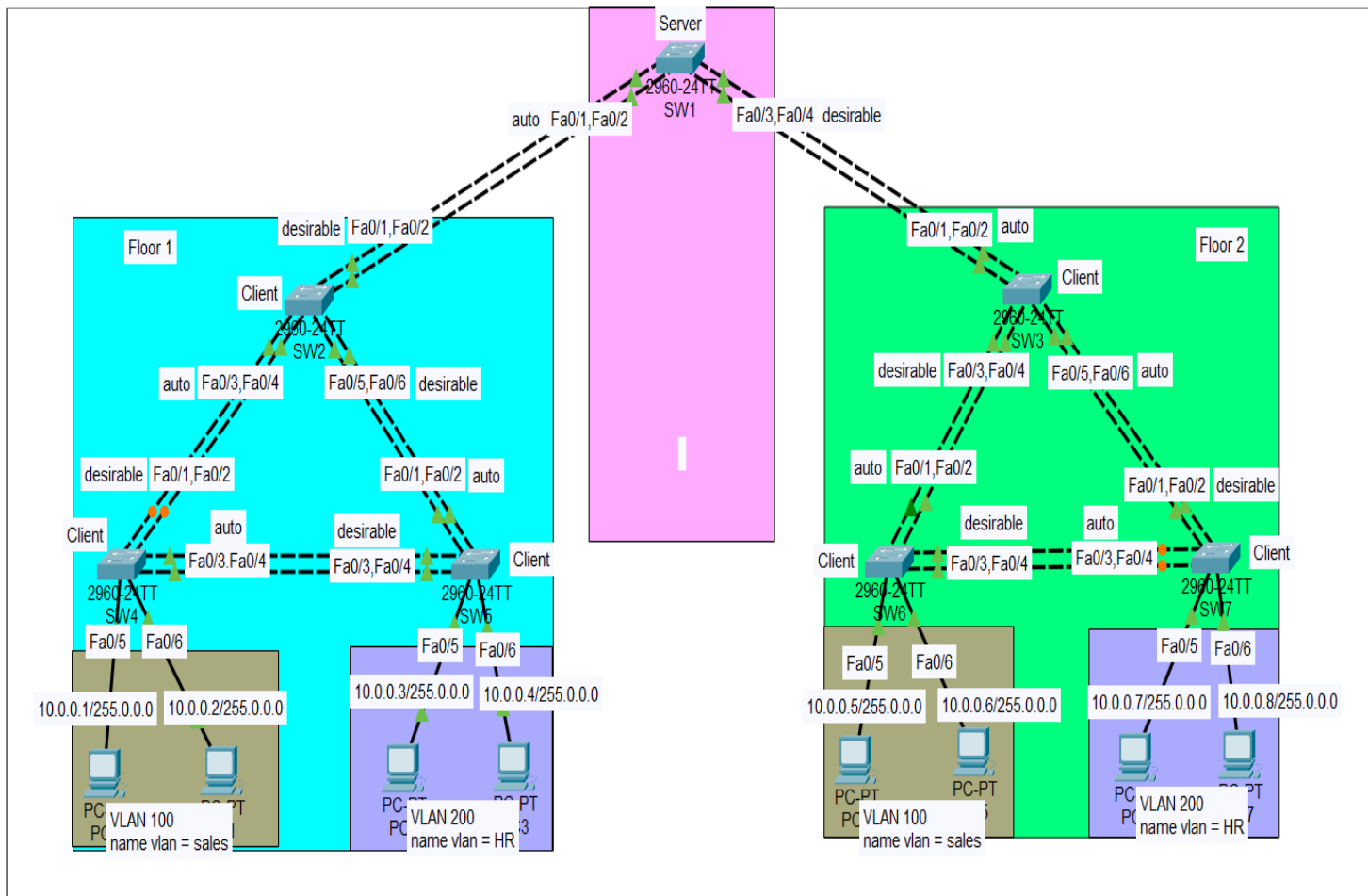
- هذا اللاب عبارة عن شبكة داخلية LAN لمبنى يتكون من طابقين Floor 1 and Floor 2 كل طابق يحتوى على قسمين HR and Sales وكل طابق يحتوى على ثلاث سويتشات ويربط هذا المبنى سويتش رئيسي يربط الطابق الأول بالطابق الثاني كما في الرسم.

- 1- Using EtherChannel in All Switches mode [desirable, auto].
- 2- Operate Protocol Trunking between All Switches.
- 3- Create Protocol VTP in SW1 is Server and all Switches is Clients.
 - a. VTP domain **Cipher**
 - b. VTP password **1234**
- 4- Create VLANs [VLAN 100 name HR][VLAN 200 name Sales].
- 5- Create Port Security in All PCs in departments [HR,Sales].
- 6- Testing

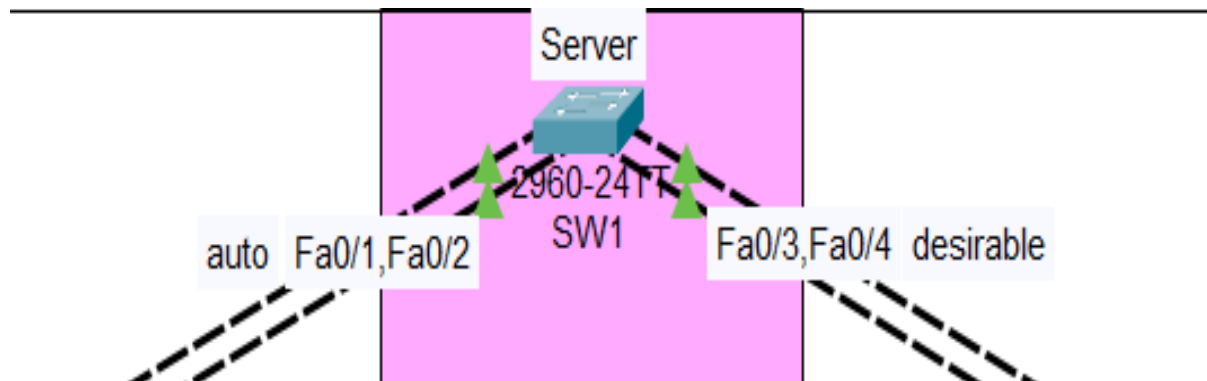
- ملاحظه عند تفعيل EtherChannel مثلا على two ports fa0/1,fa0/2 سيصبح two ports دول port واحد سيبقى Po1 وهكذا في باقي البورتات.

- لتأكد من هذا عليك ادخال هذا المر في mode enable
- **Switch# show interface status**
- بعد الأوامر التي تساعدك مثل
- **Switch# show vlan**
- **Switch# show interface trunk**
- **Switch# show vtp status**

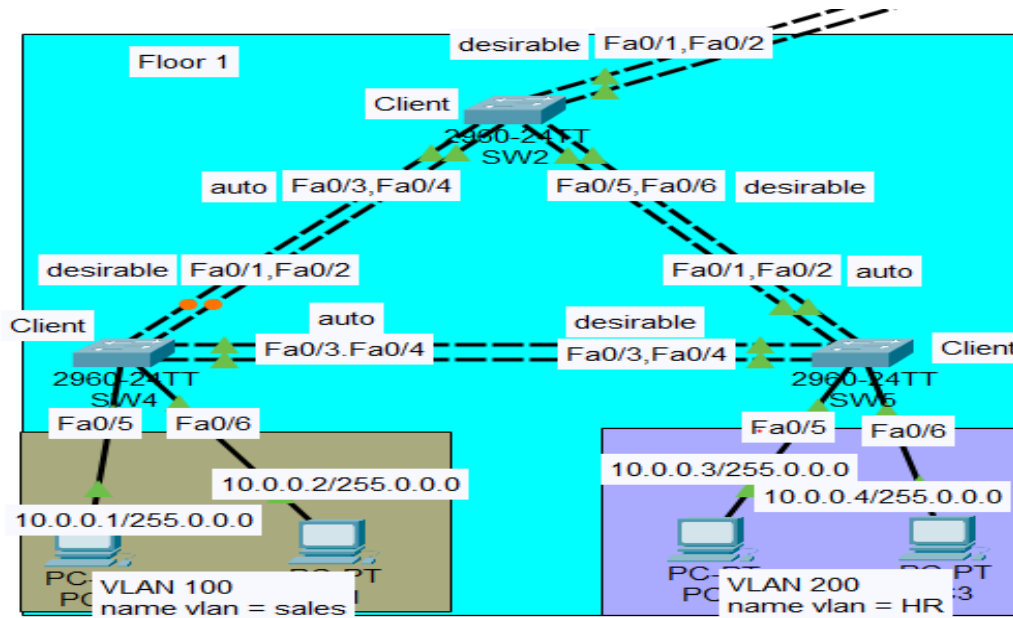
Network Topology



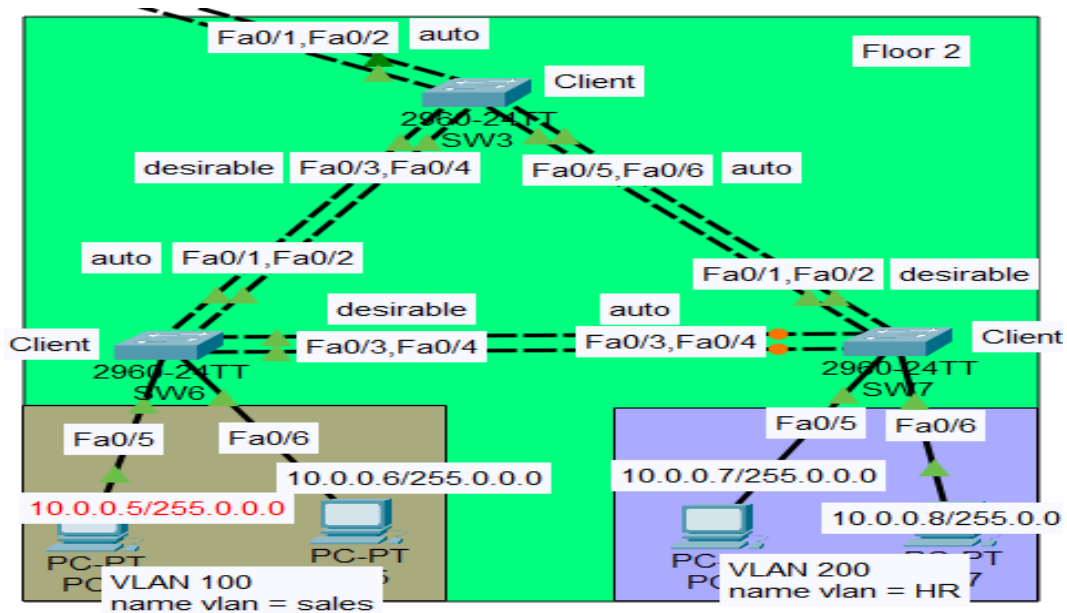
Switch between two floors



Floor 1



Floor 2



Thank You