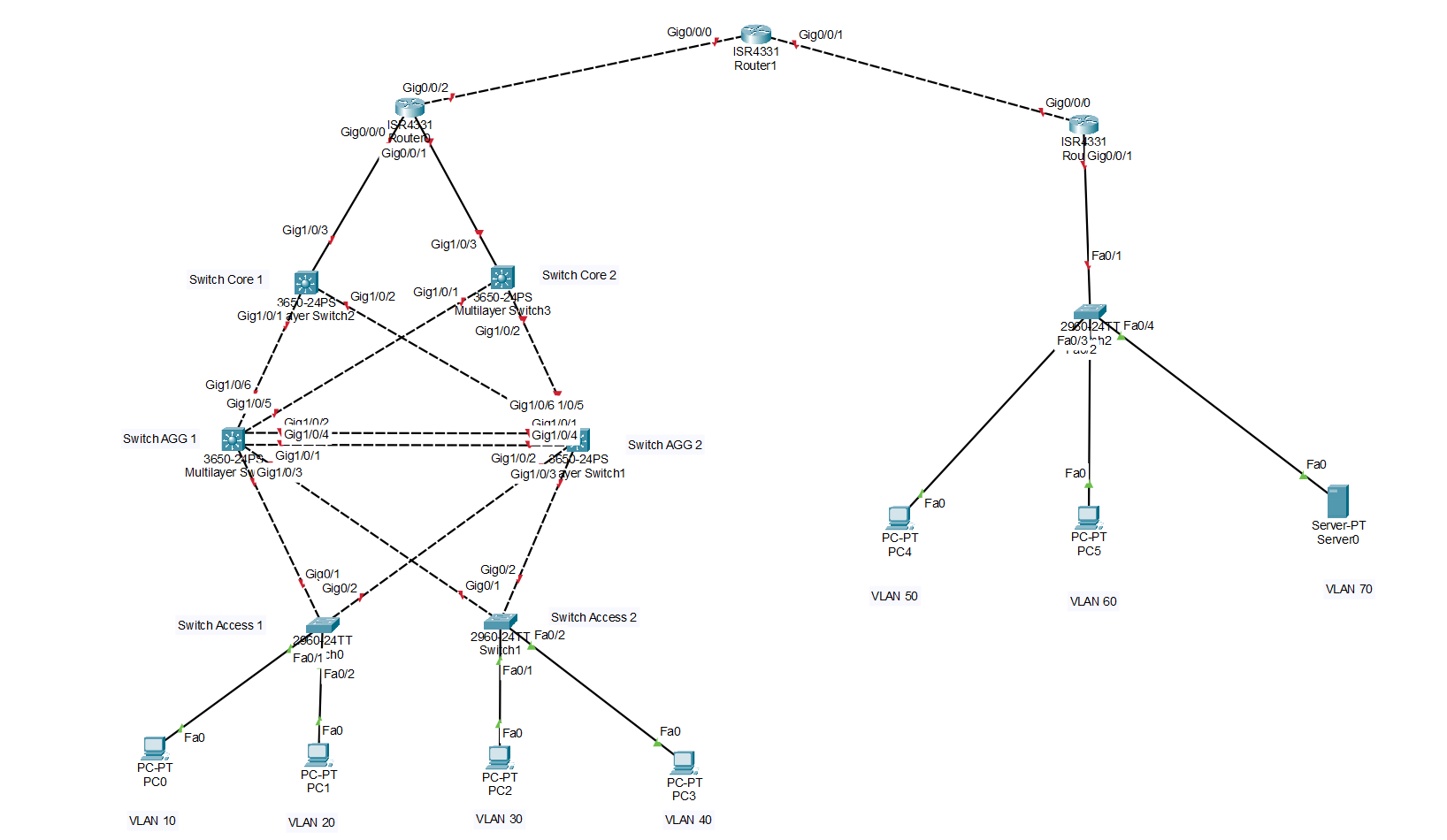
**CCNA Course 2**

A diagram of a network

Description automatically generated

1. **Thực hiện vẽ topology trên tại phần mềm Cisco Packet Tracer (Lưu ý port trên 2 Switch Access)**



1. **Tạo các VLAN tương ứng tại các Switch Access của 2 vùng mạng LAN.**

Switch Access 1:

A close-up of a screen

Description automatically generated

Switch Access 2:

A white background with black text

Description automatically generated

Switch LAN2:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. **Cấu hình trunking tại các Switch Access, Switch AGG tại 2 vùng mạng LAN.**

Switch AGG 1:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Switch AGG 2:

A white text on a white background

Description automatically generated

Switch Access 1:

A white text on a white background

Description automatically generated

Switch Access 2:

A computer screen shot of a computer error

Description automatically generated

Switch LAN2:

A white background with black text

Description automatically generated

1. **Cấu hình Ether-channel tại các link bắt cặp giữa 2 link Switch AGG. Interface port-channel giữa 2 Switch AGG đóng vai trò là port trunking.**

Switch AGG 1:

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

Switch AGG 2:

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

1. **Thiết lập Spanning-tree tại các Switch AGG và Switch Access tại vùng LAN1 sao cho các VLAN bị block tại các Switch Access trên các port khác nhau (Ví dụ trên Switch Access 1, VLAN 10 bị block tại port Gi0/1, VLAN20 bị block tại port Gi0/2).**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. **Cấu hình HSRP cho các VLAN10,20,30,40 trên các Switch AGG của vùng LAN1 sao cho mỗi Switch phục vụ lưu lượng cho 2 VLAN.**

Switch AGG1 cho vlan 10,30:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Switch AGG2 cho vlan 20,40:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. **Thực hiện cấu hình định tuyến giữa Switch AGG, Switch Core, và Router biên của vùng mạng LAN1 sao cho lưu lượng của các VLAN đến Router biên được san đều qua 2 Switch Core (Mỗi Switch Core phục vụ lưu lượng cho 2 VLAN, yêu cầu đáp ứng dự phòng).**

Switch AGG 1:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Switch AGG 2:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Switch Core 1:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Switch Core 2:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Router biên LAN1:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. **Cấu hình đơn giản cho vùng mạng LAN2 sao cho Router biên là Gateway của toàn bộ các VLAN trong mạng.**

Router biên LAN2:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Cấu hình định tuyến đảm bảo các VLAN giữa 2 vùng mạng LAN kết nối được với nhau.

A computer screen shot of a black screen

Description automatically generated

1. **Khách hàng của VLAN40 muốn sử dụng IP động, hãy sử dụng hạ tầng hiện có để đảm bảo PC thuộc VLAN40 sẽ nhận IP động theo 2 cách khác nhau.**

Cách 1: Cấu hình Router hoặc Switch layer 3 đóng vai trò làm DHCPv4 server

A close-up of a number

Description automatically generated

Cách 2: Cấu hình các Router và Switch layer 3 ip helper-address để chuyển tiếp DHCPv4 messages đến DHCPv4 server



A screenshot of a computer

Description automatically generated

A computer screen with numbers and symbols

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated