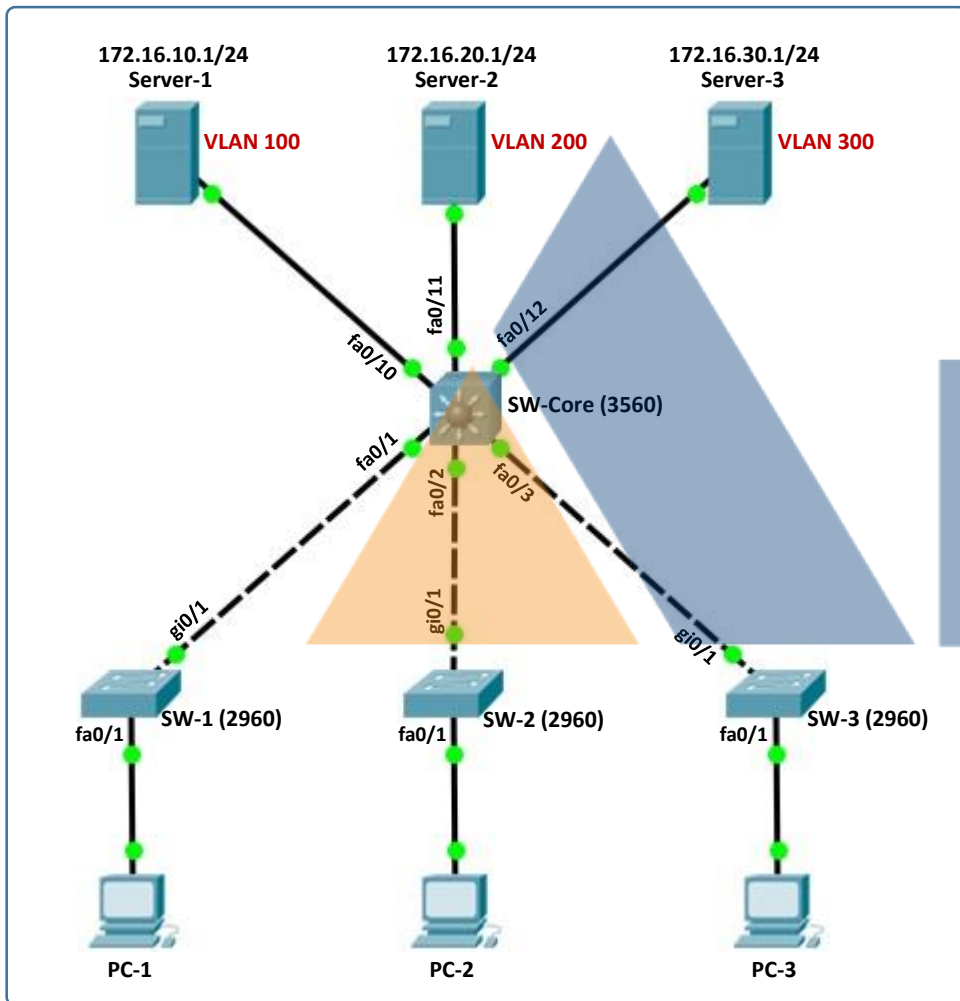


مراحل پیاده سازی لابراتوار



Network Diagram

۱. در سناریو تنظیمات زیر در تجهیزات انجام شده اند.

۱-۱. آدرسهای IP بر اساس diagram روی Server ها تنظیم شده اند.

۱-۲. در سویچ SW-Core پورتهای متصل شده به Server ها، بر اساس diagram در vlan ها عضو شده اند.

۲. ارتباط بین سویچها را با استفاده از پروتکل 802.1Q در وضعیت trunk قرار دهید.

۲-۱. (ارتباط بین SW-1 و SW-Core) ، پورت fa0/1 را در SW-Core در وضعیت dynamic desirable ، و پورت gi0/1 را در SW-1 در وضعیت dynamic desirable قرار دهید.

۲-۲. (ارتباط بین SW-2 و SW-Core) ، پورت fa0/2 را در SW-Core در وضعیت dynamic desirable ، و پورت gi0/1 را در SW-2 در وضعیت static trunk قرار دهید.

۲-۳. (ارتباط بین SW-3 و SW-Core) ، پورت fa0/3 را در SW-Core در وضعیت static trunk ، و پورت gi0/1 را در SW-3 در وضعیت static trunk قرار دهید.

۲-۴. پس از پیاده سازی مراحل فوق، سویچ SW-Core باید ۳ ارتباط trunk داشته باشد. نتیجه را با دستور show interface trunk بررسی نمایید.

۳. کامپیوتر PC-1 را به منظور دسترسی به Server-1 در vlan شماره 100 قرار دهید.

۳-۱. در سویچ SW-1 پورت fa0/1 را در وضعیت static access قرار داده، و سپس آن را در vlan شماره 100 عضو نمایید.

۳-۲. برای کامپیوتر PC-1 در محدوده subnet آدرس فعلی Server-1 (172.16.10.0/24) ، آدرس IP تنظیم نمایید.

۳-۳. به منظور تست ارتباط در vlan شماره 100 ، از PC-1 آدرس Server-1 را ping نمایید.

۴. کامپیوتر PC-2 را به منظور دسترسی به Server-2 در vlan شماره 200 قرار دهید.

۴-۱. در سویچ SW-2 پورت fa0/1 را در وضعیت static access قرار داده، و سپس آن را در vlan شماره 200 عضو نمایید.

۴-۲. برای کامپیوتر PC-2 در محدوده subnet آدرس فعلی Server-2 (172.16.20.0/24) ، آدرس IP تنظیم نمایید.

۴-۳. به منظور تست ارتباط در vlan شماره 200 ، از PC-2 آدرس Server-2 را ping نمایید.

۵. کامپیوتر PC-3 را به منظور دسترسی به Server-3 در vlan شماره 300 قرار دهید.

۵-۱. در سویچ SW-3 پورت fa0/1 را در وضعیت static access قرار داده، و سپس آن را در vlan شماره 300 عضو نمایید.

۵-۲. برای کامپیوتر PC-3 در محدوده subnet آدرس فعلی Server-3 (172.16.30.0/24) ، آدرس IP تنظیم نمایید.

۵-۳. به منظور تست ارتباط در vlan شماره 300 ، از PC-3 آدرس Server-3 را ping نمایید.