



Network Diagram

مراحل پیاده سازی لابراتوار

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

۱-۱. پروتکل CDP در سویچهای SW-A3 و SW-B3 غیر فعال شده است.

۱-۲. امکان دسترسی مدیریتی به سویچهای Core بوسیله ارتباط console وجود ندارد.

۱-۳. دسترسی مدیریتی به سویچهای Core بوسیله telnet با (username: admin / password: 123) امکان پذیر است.

۱-۴. در همه تجهیزات، روی پورت مجازی SVI مربوط به VLAN 1، آدرس IP جهت دسترسی مدیریتی تنظیم شده است.

۲. با استفاده از پروتکل CDP، شماره پورت‌های متصل شده به ارتباط‌های بین سویچها را روی network diagram کامل کنید.

۲-۱. در سویچ SW-A3 پروتکل CDP را فعال نمایید، سپس با استفاده از دستور show cdp نتیجه را بررسی نمایید.

۲-۲. در سویچ SW-A1 با استفاده از دستور show cdp neighbor detail آدرس IP سویچ SW-Core-A را به دست آورید.

۲-۳. با استفاده از telnet به آدرس سویچ SW-Core-A متصل شده، سپس با استفاده از دستور show cdp neighbor شماره پورت‌های متصل شده به ارتباط بین سویچها در network diagram کامل کنید.

۲-۴. در سویچ SW-B3 پروتکل CDP را فعال نمایید، سپس با استفاده از دستور show cdp نتیجه را بررسی نمایید.

۲-۵. در سویچ SW-B1 با استفاده از دستور show cdp neighbor detail آدرس IP سویچ SW-Core-B را به دست آورید.

۲-۶. با استفاده از telnet به آدرس سویچ SW-Core-B متصل شده، سپس با استفاده از دستور show cdp neighbor شماره پورت‌های متصل شده به ارتباط بین سویچها در network diagram کامل کنید.

۳. به منظور رعایت نکات امنیتی، پروتکل CDP را روی پورت‌های متصل شده به کاربران شبکه غیرفعال نمایید.

۳-۱. در سویچهای SW-A1 و SW-B1 با استفاده از دستور show cdp neighbor شماره پورت متصل شده به IP Phone ها را به دست آورید.

۳-۲. در سویچهای SW-A1 و SW-B1 پروتکل CDP را روی همه پورتها به غیر از ارتباط uplink و پورت متصل شده به IP Phone ها غیرفعال نمایید.

۳-۳. در سویچهای SW-A2، SW-A3، SW-B2 و SW-B3 پروتکل CDP را روی پورت‌های fa0/1 تا fa0/24 غیر فعال نمایید.

۳-۴. با استفاده از دستور show cdp interface [type number] نتیجه را بررسی نمایید.