



Network Diagram

مراحل پیاده سازی لابراتوار

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

۱-۱. پروتکل CDP در روترهای ISP غیرفعال شده است.

۱-۲. امکان دسترسی مدیریتی به روترهای ISP وجود ندارد.

۱-۳. امکان دسترسی مدیریتی به ارتباط console فقط در سویچ SW-Branch فراهم شده است.

۱-۴. دسترسی مدیریتی به روترهای HQ-R1 ، HQ-R2 ، Branch-R1 و Branch-R2 ، و سویچ SW-HQ بوسیله telnet با (username: admin / password: 123) امکان پذیر است.

۲. با استفاده از پروتکل CDP ، شماره پورت های متصل شده به ارتباط های بین روترها و سویچ ها را با یکدیگر روی network diagram کامل کنید.

۲-۱. در سویچ SW-Branch با استفاده از دستور show cdp neighbor شماره پورت های متصل شده به ارتباط بین تجهیزات را در شبکه Branch ، روی network diagram کامل کنید.

۲-۲. در سویچ SW-Branch با استفاده از دستور show cdp neighbor detail آدرس IP روتر Branch-R2 را به دست آورید.

۲-۳. با استفاده از telnet به آدرس روتر Branch-R2 متصل شده، سپس با استفاده از دستور show cdp neighbor شماره پورت متصل شده به ارتباط WAN را در network diagram کامل کنید.

۲-۴. در روتر Branch-R2 با استفاده از دستور show cdp neighbor detail آدرس IP روتر HQ-R2 را به دست آورید.

۲-۵. با استفاده از telnet به آدرس روتر HQ-R2 متصل شده، سپس با استفاده از دستور show cdp neighbor detail آدرس IP سویچ SW-HQ را به دست آورید.

۲-۶. با استفاده از telnet به آدرس سویچ SW-HQ متصل شده، سپس با استفاده از دستور show cdp neighbor شماره پورت های متصل شده به ارتباط بین تجهیزات را در شبکه HQ ، روی network diagram کامل کنید.

۳. به منظور رعایت نکات امنیتی، پروتکل CDP را روی پورت های متصل شده به کاربران شبکه و پورت های متصل شده به روترهای ISP غیرفعال نمایید.

۳-۱. در روتر HQ-R1 پروتکل CDP را در پورت ser0/2/1 غیرفعال نمایید.

۳-۲. در روتر Branch-R1 پروتکل CDP را در پورت ser0/0/0 غیرفعال نمایید.

۳-۳. در سویچ SW-Branch پروتکل CDP را روی پورت های (از fa0/1 تا fa0/24) غیر فعال نمایید.

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