



Network Diagram

## مراحل پیاده سازی لابراتوار

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

۱-۱. پروتکل LLDP فقط در سویچهای Core فعال شده است.

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

۲-۱. در سویچ‌های SW-A1 ، SW-A2 ، SW-A3 ، SW-B1 ، SW-B2 ، SW-B3 و SW-B3 پروتکل LLDP را فعال نمایید، سپس با استفاده از دستور show lldp نتیجه را بررسی نمایید.

۲-۲. در سویچ SW-Core-A با استفاده از دستور show lldp neighbor شماره پورت‌های متصل شده به ارتباط بین سویچ‌ها را، در شبکه LAN A روی network diagram کامل کنید.

۲-۳. در سویچ SW-Core-B با استفاده از دستور show lldp neighbor شماره پورت‌های متصل شده به ارتباط بین سویچ‌ها را، در شبکه LAN B روی network diagram کامل کنید.

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

۳-۱. در سویچ‌های SW-A1 و SW-B1 پروتکل LLDP را روی پورت‌های (از fa1/1 تا fa1/8) غیر فعال نمایید.

۳-۲. در سویچ‌های SW-A2 ، SW-A3 ، SW-B2 و SW-B3 پروتکل LLDP را روی پورت‌های (از fa0/1 تا fa0/24) غیرفعال نمایید.