# 실습 목표

인터넷은 TCP/IP 프로토콜 기반으로 하여 전 세계적으로 연결된 컴퓨터 네트워크로 PC를 이용하여 스위치, Router를 전송매체로 연결된 네트워크 환경에서 통신을 한다. 그러므로 LAN과 WAN 네트워크를 스케치함으로써 인터넷 전 반적인 구성에 대하여 이해할 수 있다.

# 실습 내용

|  |  |
| --- | --- |
| 번호 | 내용 |
| 2.1 | Cisco Icon Library 다운로드 및 설치 |
| 2.2 | 파워포인트를 사용하여 서울본사와 부산지점 네트워크 구성도 작성 |
| 2.3 | 파워포인트를 사용하여 서울본사와 5개 지점간 네트워크 구성도 작성 |

* 1. Cisco Icon Library 다운로드 및 설치

|  |  |
| --- | --- |
| Step\_1 | Google 사이트에서 Cisco 네트워크 아이콘 입력 후 Google 검색 버튼 클릭 |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Step\_2 | Cisco 네트워크 아이콘 자료를 검색한다 |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Step\_3 | Cisco 네트워크 토폴로지 아이콘 PPT 자료를 바탕화면에 다운로드 받는다 |
| 클릭 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Step\_4 | 바탕화면 다운로드 후 압축풀기를 한다 |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Step\_5 | 파워포인트 자료에서 다양한 네트워크 심볼을 확인 한다 |
|  | |

* 1. 파워포인트를 사용하여 서울본사와 부산지점 네트워크 구성도 작성

※ 요구사항을 충족할 수 있도록 파워 포인트를 사용하여 네트워크 심볼을 이용하여 구성도를 설계하세요

|  |
| --- |
| 서울본사(LAN) to 부산지점(LAN) 네트워크 구성도를 작성한다 |

**- 서울본사 LAN 환경**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **설치 장비** | **설치 장비 대수** |
| 코아 계층 | Router | 1대 |
| 액세스 계층 | Switch | 2대 |
| 사용자 | Server, PC | 서버 3대, PC10대 |

**- 부산지점 LAN 환경**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **설치 장비** | **설치 장비 대수** |
| 코어 계층 | Router | 1대 |
| 액세스 계층 | Switch | 2대 |
| 사용자 | PC | 5대 |

|  |
| --- |
|  |

* 1. 파워포인트를 사용하여 서울본사와 5개 지점간 네트워크 구성도 작성

|  |
| --- |
| 서울본사(LAN) to 5개지점(부산, 대구, 광주, 대전, 제주)LAN 네트워크 구성도를 작성한다 |

**- 서울본사 LAN 환경**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **설치 장비** | **설치 장비 대수** |
| 코아 계층 | Router | 1대 |
| 액세스 계층 | Switch | 3대 |
| 사용자 | Server, PC | 서버 9대, PC10대 |

**- 각 지점 LAN 환경**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **설치 장비** | **설치 장비 대수** |
| 코아 계층 | Router | 1대 |
| 액세스 계층 | Switch | 1대 |
| 사용자 | PC | 5대 |

|  |
| --- |
|  |