



목차

지은이 머리말 · 3 | 옮긴이 머리말 · 4 | 등장인물 소개 · 5 | 학습 로드맵 · 6

1장 네트워크 첫걸음

11

LESSON 00	네트워크 입문 강의 개강.....	12
LESSON 01	네트워크의 구조.....	14
LESSON 02	정보의 양을 나타내는 단위.....	22
LESSON 03	랜과 웬.....	26
LESSON 04	가정에서 하는 랜 구성.....	30
LESSON 05	회사에서 하는 랜 구성.....	34
복습하기	38

2장 네트워크의 기본 규칙

41

LESSON 06	네트워크의 규칙.....	42
LESSON 07	OSI 모델과 TCP/IP 모델.....	47
LESSON 08	캡슐화와 역캡슐화.....	54
복습하기	61

3장 물리 계층 : 데이터를 전기 신호로 변환하기

63

LESSON 09	물리 계층의 역할과 랜 카드의 구조.....	64
LESSON 10	케이블의 종류와 구조.....	68

LESSON 11	리피터와 허브의 구조	74
-----------	-------------	----

복습하기		79
------	--	----

4장 데이터 링크 계층 : 랜에서 데이터 전송하기

83

LESSON 12	데이터 링크 계층의 역할과 이더넷	84
-----------	--------------------	----

LESSON 13	MAC 주소의 구조	90
-----------	------------	----

LESSON 14	스위치의 구조	96
-----------	---------	----

LESSON 15	데이터가 케이블에서 충돌하지 않는 구조	102
-----------	-----------------------	-----

LESSON 16	이더넷의 종류와 특징	108
-----------	-------------	-----

복습하기		110
------	--	-----

5장 네트워크 계층 : 목적지에 데이터 전달하기

113

LESSON 17	네트워크 계층의 역할	114
-----------	-------------	-----

LESSON 18	IP 주소의 구조	121
-----------	-----------	-----

LESSON 19	IP 주소의 클래스 구조	128
-----------	---------------	-----

LESSON 20	네트워크 주소와 브로드캐스트 주소의 구조	133
-----------	------------------------	-----

LESSON 21	서브넷의 구조	137
-----------	---------	-----

LESSON 22	라우터의 구조	143
-----------	---------	-----

복습하기		149
------	--	-----

6장 전송 계층 : 신뢰할 수 있는 데이터 전송하기

153

LESSON 23	전송 계층의 역할	154
-----------	-----------	-----

LESSON 24	TCP의 구조	160
-----------	---------	-----

LESSON 25	일련번호와 확인 응답 번호의 구조	168
-----------	--------------------	-----

LESSON 26	포트 번호의 구조	177
LESSON 27	UDP의 구조	183
복습하기		188

7장 응용 계층 : 애플리케이션에 데이터 전송하기

191

LESSON 28	응용 계층의 역할	192
LESSON 29	웹 서버의 구조(웹 사이트 접속)	197
LESSON 30	DNS 서버의 구조(이름 해석)	205
LESSON 31	메일 서버의 구조(SMTP와 POP3)	210
복습하기		218

8장 네트워크의 전체 흐름 살펴보기

221

LESSON 32	랜 카드에서의 데이터 전달과 처리	222
LESSON 33	스위치와 라우터에서의 데이터 전달과 처리	231
LESSON 34	웹 서버에서의 데이터 전달과 처리	241
복습하기		248

9장 무선 랜 이해하기

251

LESSON 35	무선 랜의 구조	252
LESSON 36	SSID의 구조	259
복습하기		266
찾아보기		268