# 111

# Chapter 13. 네트워크 실전 마법과 시험 준비

이제 마법을 직접 써야 할 실전의 시간!

컴퓨터 왕국의 모든 마법과 기술을 익혔다면, 이제 실전에 나설 준비가 되었어요. 실전에서는 마법을 직접 써야 하고, 장비를 연결하거나 문제를 해결해야 해요.

### ★ 핵심 개념 요약

• 랜틀: RJ45 커넥터 연결, 선 배열 정확히 맞추기

• 크로스/직결 케이블: 장비 종류에 따라 구분 연결

• IP 설정: IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 입력

• 라우터 설정: 명령어로 경로 설정

• 핑 테스트: 연결 상태 확인

• 트레이서트: 경로 추적

# 🐞 실전 마법 암기카드 (기술 중심)

#### **★ 카드 105**

앞면: 랜툴의 주요 용도는? 뒷면: RJ45 귀넥터 연결

Q 암기 포인트: '랜툴 = 케이블 마법 지팡이'

#### **★ 카드 106**

**앞면: 크로스 케이블은 어떤 장비끼리 연결할 때 사용하나요?** 

뒷면: 같은 장비

Q 암기 포인트: '크로스 = 친구끼리 연결'

#### 🔹 카드 107

**앞면: 직결 케이블은 어떤 장비끼리 연결할 때 사용하나요?** 

뒷면: 서로 다른 장비

Q 암기 포인트: '직결 = 다른 장비 연결'

#### 801 리두 🎓

앞면: IP 주소 설정 시 필수로 입력해야 하는 정보는?

뒷면: IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이

○ 암기 포인트: 'IP 설정 = 주소 + 구역 + 출입문'

#### \* 라드 109

**앞면: 라우터 설정 시 사용하는 명령어는?** 

뒷면: enable, configure terminal, ip route 등

Q 암기 포인트: '라우터 = 명령어로 길 만드는 마법'

#### 110 교류 🎓

앞면: ping 명령어의 목적은?

뒷면: 연결 상태 확인

Q 암기 포인트: 'ping = 살아있나요?'

#### 🔹 카드 111

앞면: tracert 명령어의 목적은?

뒷면: 경로 추적

Q 암기 포인트: 'tracert = 길 따라가기'

#### 대표 기출 문제

#### 🥜 문제 1

랜툴의 주요 용도는?

① IP 주소 설정 ② RJ45 귀넥터 연결 ③ DNS 질의 ④ MAC 주소 변경

▼ 정단: ②

🦞 해설: 랜툴은 케이블 끝에 RJ45 커넥터를 연결할 때 사용하는 도구예요

Q 암기 포인트: '랜툴 = 케이블 마법 지팡이'

#### ◈ 문제 2

IP 주소 설정 시 필수로 입력해야 하는 정보가 아닌 것은?

- ① IP 주소 ② 서브넷 마스크 ③ 게이트웨이 ④ MAC 주소
- ▼ 정답: ④
- **♀** 해설: IP 설정에는 MAC 주소가 포함되지 않아요
- Q 암기 포인트: 'IP 설정 = 주소 + 구역 + 출입문'

#### ◈ 문제 3

라우터 설정 시 사용하는 명령어는?

- 1) ping 2 tracert 3 ip route 4 arp
- ☑ 정답: ③
- 🦞 해설: 라우터에서 경로를 설정할 때는 ip route 명령어를 사용해요
- Q 암기 포인트: '라우터 = 길 만드는 명령어'

#### 🥜 문제 4

ping 명령어의 목적은?

- ① 경로 추적 ② 연결 상태 확인 ③ MAC 주소 변경 ④ 포트 번호 설정
- ☑ 정답: ②
- 💡 해설: ping은 대상 장비와 연결이 되는지 확인하는 명령어예요
- Q 암기 포인트: 'ping = 살아있나요?'

## ◈ 문제 5

tracert 명령어의 목적은?

- ① IP 주소 변경 ② MAC 주소 확인 ③ 경로 추적 ④ 포트 번호 설정
- ☑ 정답: ③
- 💡 해설: tracert는 목적지까지의 경로를 단계별로 보여주는 명령어예요
- Q 암기 포인트: 'tracert = 길 따라가기'

#### 시험 정보 부록

#### 🔹 카드 112

**앞면: 실기 시험에서 사용하는 에뮬레이터는?** 

뒷면: ICQA 공식 에뮬레이터

Q 암기 포인트: '에뮬레이터 = 시험장 미리 체험'

#### 🤹 카드 113

앞면: 실기 시험의 구성은? 뒷면: 작업형 + 서술형 + 선택형

Q 암기 포인트: '실기 = 손 + 머리 + 판단력'

#### 🔹 카드 114

앞면: RJ45 귀넥터의 핀 수는?

뒷면: 8핀

Q 암기 포인트: 'RJ45 = 8개의 연결 점'

#### **★ 카드 115**

**앞면: 실기에서 가장 중요한 준비는?** 

뒷면: 기출문제 반복 학습

Q 암기 포인트: '기출 = 합격의 지름길'

#### **★ 카드 116**

앞면: 실기 시험 시간은?

뒷면: 총 80분

○ 암기 포인트: '80분 = 집중력 싸움'

#### 🔹 카드 117

**앞면: 랜선 제작 시 필요한 도구는?** 

뒷면: 랜툴, RJ45, 케이블

Q 암기 포인트: '랜선 제작 = 손기술의 시작'

#### 🤹 카드 118

앞면: 라우터 설정 시 주의할 점은?

뒷면: 명령어 정확성, 인터페이스 활성화

Q 암기 포인트: '라우터 설정 = 정확한 주문'

# \* 카드 119

**앞면: 실기에서 가장 많이 나오는 명령어는?** 

뒷면: ip address, no shutdown, show ip route

Q 암기 포인트: '명령어 3종 세트 = ip + no shut + show'