



## Chapter 10. VPN 망토와 비밀 통로

망토를 쓰고 몰래 이동하는 정보의 비밀 요원

컴퓨터 왕국의 정보가 외부로 나갈 때는 위험이 따르죠.

그래서 등장한 것이 바로 VPN 망토예요.

이 망토를 쓰면 데이터가 비밀 통로를 통해 안전하게 이동할 수 있어요!

### 📌 핵심 개념 요약

- VPN: 공공 네트워크를 사설처럼 안전하게 사용하는 기술
- 터널링: 데이터를 캡슐처럼 감싸서 보내는 방식
- 회사 외부에서 내부망 접속 시 자주 사용
- SSL: 웹사이트에 자물쇠를 걸어주는 보안 기술
- HTTPS: SSL을 적용한 HTTP
- SFTP: SSH 기반의 보안 파일 전송 기술
- TFTP: 간단한 파일 전송만 가능, 보안 없음



VPN은 망토를 쓰고 몰래 이동하는 정보의 비밀 요원이에요!

### 📌 VPN 망토 암기카드

#### 📌 카드 86

앞면: VPN의 주요 기능은?

뒷면: 공공망에서 사설망처럼 안전하게 통신

설명: 터널링 기술로 데이터 보호

🔍 암기 포인트: 'VPN = 공공망 속 비밀 통로'

#### 📌 카드 87

앞면: VPN에서 데이터를 안전하게 보내는 기술은?

뒷면: Tunneling

설명: 데이터를 캡슐화하여 안전하게 전송


🔍 암기 포인트: 'Tunneling = 데이터 숨기는 지하터널'

#### 카드 88

앞면: SSL의 주요 기능은?

뒷면: 데이터 암호화

설명: HTTPS에서 사용되며, 보안 통신 제공


 암기 포인트: 'SSL = 웹 자물쇠'

#### 카드 89

앞면: HTTPS의 포트 번호는?

뒷면: 443번

설명: 보안이 적용된 웹 통신


 암기 포인트: 'HTTPS = 443번, 자물쇠 달린 웹'

#### 카드 90

앞면: SFTP는 어떤 프로토콜인가요?

뒷면: SSH 기반의 파일 전송 프로토콜

설명: FTP보다 보안성이 높음


 암기 포인트: 'SFTP = 보안 강화된 파일 택배'

#### 카드 91

앞면: TFTP는 어떤 특징을 가지나요?

뒷면: 비연결형, UDP 기반

설명: 간단한 파일 전송, 보안 기능 없음

 암기 포인트: 'TFTP = 빠르지만 위험한 파일 택배'


## 대표 기술 문제

### 문제 1

라우터의 주요 역할은?

- ① 네트워크 간 데이터 전달    ② IP 주소 암호화    ③ MAC 주소 변경    ④ 포트 번호 설정

 정답: ①

 해설: 라우터는 서로 다른 네트워크 간에 데이터를 전달해주는 장비예요

 암기 포인트: '라우터 = 네트워크 간 연결'

### 문제 2

라우터가 사용하는 주소는?

- ① MAC 주소    ② IP 주소    ③ 포트 번호    ④ 도메인 이름

✓ 정답: ②

💡 해설: 라우터는 IP 주소를 기반으로 경로를 설정하고 데이터를 전달해요

🔍 암기 포인트: '라우터 = IP 기반'

### 문제 3

라우터의 기본 기능은?

- ① 패킷 포워딩    ② MAC 주소 암호화    ③ DNS 질의    ④ 포트 번호 분배

✓ 정답: ①

💡 해설: 라우터는 목적지에 따라 패킷을 전달하는 기능을 수행해요

🔍 암기 포인트: '라우터 = 포워딩 머신'

### 문제 4

라우터가 사용하는 프로토콜은?

- ① FTP    ② SMTP    ③ RIP    ④ HTTP

✓ 정답: ③

💡 해설: RIP는 라우팅 정보를 교환하는 데 사용되는 프로토콜이에요

🔍 암기 포인트: '라우터 = RIP 사용'

### 문제 5

라우터와 스위치의 차이는?

- ① 라우터는 MAC 주소 기반, 스위치는 IP 주소 기반    ② 라우터는 네트워크 간 연결, 스위치는 네트워크 내 연결    ③ 라우터는 포트 번호 설정, 스위치는 DNS 질의    ④ 라우터는 무선 연결, 스위치는 유선 연결

✓ 정답: ②

💡 해설: 라우터는 서로 다른 네트워크를 연결하고, 스위치는 같은 네트워크 내 장비를 연결해요

🔍 암기 포인트: '라우터 = 외부 / 스위치 = 내부'