이름: _____ 날짜: _____ 점수: _____

DD-WRT 라우터용 최고의 VPN

오픈 소스 DD-WRT 펌웨어, OpenVPN 클라이언트, 방화벽 누출 방지 규칙을 구성하기.

DD-WRT 라우터 VPN 학습 개요

학습자
학생 신분
네트워크 수비 트랙

보안
연결 상태
데이터 패킷 보호하기

켜짐
유출 방지
DNS 및 IPv6 유출 방지

환영합니다! 이 활동 자료집은 DD-WRT 공유기 VPN 구성을 안내합니다. 오픈 소스 Linux 펌웨어, OpenVPN 클라이언트 데몬, 공유기 데이터베이스 점검, 정책 기반 라우팅 규칙을 살펴봅니다.

워크시트 체크포인트

- [ ] **파트 1-4: VPN과 네트워크 보안 구성을 익힙니다.**
- [ ] **파트 5-7: 십자말풀이와 단어 찾기 퍼즐을 풉니다.**
- [ ] **파트 8-9: 사례 연구와 암호 도전 과제를 풉니다.**
- [ ] **파트 10: 기초 및 심화 FAQ 페이지를 살펴봅니다.**
- [ ] **파트 11: 흥미로운 실제 사실 10가지를 살펴봅니다.**
- [ ] **보너스: 빠르게 생각하기 도전**

VPN.com 최고의 VPN 가이드 열기

URL: https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/dd-wrt/

나의 DD-WRT 공유기 VPN 학습 로드맵

- 라우터에서 집 전체 VPN 보호를 구축할 때의 이점을 평가하세요.
- 오픈 소스 DD-WRT 플랫폼으로 맞춤 펌웨어 배포를 구성하세요.
- 기기를 플래싱하기 전에 DD-WRT 라우터 데이터베이스를 확인하세요.
- 구형 프로세서의 암호화 오버헤드로 인한 성능 저하를 평가하세요.
- Tomato와 OpenWRT를 사용하는 대체 펌웨어 구성을 비교하세요.
- 특정 기기 IP를 터널에서 제외하도록 정책 기반 라우팅을 구현하세요.

DD-WRT 라우터 VPN 안내

객관식과 참/거짓 문제에 답하고, 단어 은행을 사용해 빈칸을 채우고, 정의를 연결하고, 십자말풀이와 단어 찾기 퍼즐을 푸세요. Linux 기반 오픈 소스 펌웨어, OpenVPN 데몬, 정책 기반 라우팅에 대한 지식을 적용해 보세요. 마지막으로 보너스 활동인 빠르게 생각하기를 해 보세요.

오픈소스 Linux 펌웨어와 가정 전체 VPN 클라이언트 연동

DD-WRT는 표준 라우터 소프트웨어를 대체하는 강력한 오픈 소스 Linux 펌웨어입니다. 연결된 모든 로컬 기기를 위한 안전한 네트워크 전체 OpenVPN 또는 WireGuard 터널을 설정하는 기본 그래픽 클라이언트를 제공합니다.

(소개)

DD-WRT는 표준 라우터 소프트웨어를 대체하는 강력한 오픈 소스 Linux 펌웨어입니다. 연결된 모든 로컬 기기를 위한 안전한 네트워크 전체 OpenVPN 또는 WireGuard 터널을 설정하는 기본 그래픽 클라이언트를 제공합니다.

각 체크포인트를 주의 깊게 읽고 올바른 답을 선택하거나 쓰세요.

체크포인트 1: 객관식 도전

1. 1. DD-WRT 펌웨어의 기반이 되는 운영체제 커널은 무엇입니까?
   - A. Linux
   - B. FreeBSD
   - C. Windows
   - D. macOS 코어

2. 2. 폭넓은 호환성 때문에 DD-WRT 라우터의 업계 표준이 된 프로토콜은 무엇입니까?
   - A. PPTP
   - B. L2TP
   - C. OpenVPN
   - D. IPSec

3. 3. VPN.com의 DD-WRT 라우터 테스트에서 ExpressVPN은 어느 정도의 속도 유지율을 기록했습니까?
   - A. 10-20%
   - B. 70-80%
   - C. 95-100%
   - D. 항상 최대 50%

4. 4. 라우터를 플래싱하기 전에 벽돌이 되는 것을 막으려면 어떤 데이터베이스를 확인해야 합니까?
   - A. DD-WRT 라우터 데이터베이스
   - B. Google Play
   - C. App Central
   - D. WIPO 규칙

5. 5. VPN.com의 DD-WRT 라우터 가이드에서 1위인 VPN은 무엇입니까?
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. CyberGhost

체크포인트 2: 참/거짓 도전

6 질문 6

6. DD-WRT는 소비자용 공유기를 위한 독점 유료 운영체제입니다.

○ 참 ○ 거짓

7 질문 7

7. DD-WRT 라우터에 VPN 클라이언트를 설치하면 연결된 모든 기기가 자동으로 보호됩니다.

○ 참 ○ 거짓

8 질문 8

8. DD-WRT 기본 설정에는 OpenVPN 클라이언트 프로필을 위한 내장 그래픽 패널이 포함되어 있습니다.

○ 참 ○ 거짓

9 질문 9

9. 잘못된 DD-WRT 펌웨어 바이너리를 설치하면 라우터가 영구적으로 벽돌이 될 수 있습니다.

○ 참 ○ 거짓

10 질문 10

10. Tomato는 DD-WRT 펌웨어의 유일한 오픈 소스 대안입니다.

○ 참 ○ 거짓

체크포인트 3: 핵심 용어 채우기

아래 각 문장을 읽고 단어 목록에서 알맞은 용어를 골라 빈칸을 채우세요.

1. DD-WRT는 기본 시스템을 대체하기 위해 오픈소스 _____ 을(를) 바탕으로 만들어졌습니다.

2. 펌웨어를 설치한 공유기에서 쓰는 주요 프로토콜은 _____ 서비스입니다.

3. DD-WRT를 실행하는 성능 좋은 하드웨어는 원래 대역폭의 일정 비율인 속도 _____ 을(를) 보입니다.

4. 펌웨어를 설치하기 전에 벽돌화를 피하려면 _____ 에서 모델을 확인해야 합니다.

5. VPN.com의 DD-WRT 가이드에서 1위를 차지한 업체는 _____ 서비스입니다.

6. 게임 콘솔을 암호화에서 제외하려면 클라이언트 패널에서 _____ 을(를) 설정합니다.

어휘 단어 목록

노드VPN　리눅스 커널　빌드버전　오픈VPN 클라이언트　유지율　정책 규칙　터널 어댑터　호환 목록

여기에 답을 쓰세요:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

체크포인트 4: VPN 및 네트워크 개념 연결

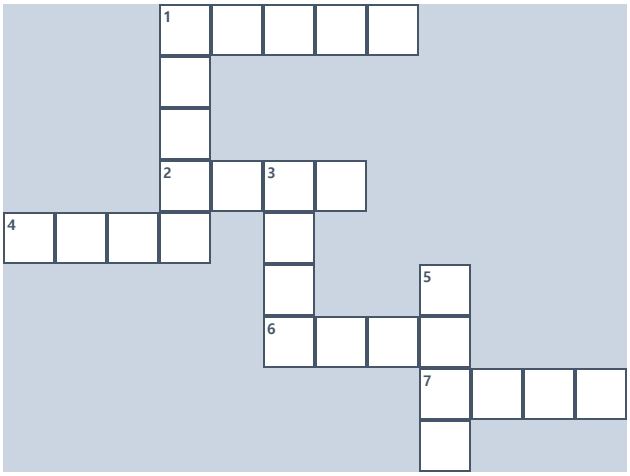
정의 연결하기

왼쪽의 각 어휘를 오른쪽의 알맞은 설명과 연결하고, 입력 칸에 해당하는 글자(A-H)를 쓰세요.

☐	**1. 리눅스 커널**	**A**	VPN을 켠 상태에서 유지되는 대역폭의 비율(VPN.com 테스트에서 ExpressVPN은 70-80%).
☐	**2. OpenVPN 클라이언트**	**B**	DD-WRT 개발자들이 관리하는 공식 온라인 하드웨어 호환성 목록.
☐	**3. 보존 70**	**C**	DD-WRT의 기반이 되는 핵심 운영 체제 커널.
☐	**4. 라우터 데이터베이스**	**D**	암호화된 패킷을 라우팅하는 가상 네트워크 인터페이스(tun0) 입니다.
☐	**5. NordVPN**	**E**	특정 로컬 기기를 VPN 터널에서 제외하는 데 사용하는 IP 기반 규칙.
☐	**6. 정책 규칙**	**F**	안전한 라우터 연결을 설정하는 데 쓰는 내장 OpenVPN 클라이언트 서비스입니다.
☐	**7. 터널 어댑터**	**G**	사용자 지정 DD-WRT 라우터 펌웨어의 특정 컴파일 바이너리 버전.
☐	**8. DD-WRT 빌드**	**H**	VPN.com의 DD-WRT 라우터 VPN 가이드에서 1위를 차지한 VPN 서비스.

체크포인트 5: 십자말풀이

활성화된 흰색 칸에 글자를 입력해 십자말풀이를 푸세요. 숫자는 아래 열쇠에 해당합니다.



가로

1. 기기의 내장 소프트웨어를 새로 깔아 바꾸는 일 (5)

2. 펌웨어의 판 번호와 내용 (4)

4. 맞춤형 DD-WRT 공유기 펌웨어를 컴파일한 특정 바이너리 버전 (4)

6. 어떤 기기가 VPN을 쓸지 정한 규칙 (4)

7. 프로그램을 깔기 위해 내려받는 파일 (4)

세로

1. 기기 내장 소프트웨어의 판 번호 (5)

3. 어떤 기기가 VPN을 쓸지 정하는 일 (4)

5. 통신 허용 조건을 정하는 일 (4)

체크포인트 5 대체 활동: 접근성을 고려한 십자말풀이 단서

화면 낭독기와 키보드 사용자는 아래 입력란에 십자말풀이 정답을 직접 입력할 수 있습니다.

가로

1 가로: 기기의 내장 소프트웨어를 새로 깔아 바꾸는 일 (5 글자):

2 가로: 펌웨어의 판 번호와 내용 (4 글자):

4 가로: 맞춤형 DD-WRT 공유기 펌웨어를 컴파일한 특정 바이너리 버전 (4 글자):

6 가로: 어떤 기기가 VPN을 쓸지 정한 규칙 (4 글자):

7 가로: 프로그램을 깔기 위해 내려받는 파일 (4 글자):

세로

1 세로: 기기 내장 소프트웨어의 판 번호 (5 글자):

3 세로: 어떤 기기가 VPN을 쓸지 정하는 일 (4 글자):

5 세로: 통신 허용 조건을 정하는 일 (4 글자):

체크포인트 6: 숨은 단어 찾기

아래 격자에 숨어 있는 핵심 어휘 8개를 찾으세요. 단어는 가로, 세로, 대각선으로 배치될 수 있습니다.

라 인 어 응 도 일 라 인 소 다 서 규 하 크 칙
주 치 도 타 밀 개 접 화 빌 트 공 비 라 주 카
다 일 시 방 속 크 드 칙 카 드 파 라 전 크 기
도 파 이 안 연 보 격 규 넷 타 버 바 스 빌 다
트 치 인 청 술 펌 기 책 빌 연 스 전 색 다 험
넷 설 파 넷 펌 웨 번 정 책 공 웨 버 공 비 자
리 기 버 전 관 어 번 공 책 펌 격 결 아 소 템
도 하 벽 인 바 설 가 마 사 설 속 웨 벽 넷 어
보 화 펌 주 방 치 타 험 번 터 정 카 기 전 이
정 화 위 개 트 데 데 위 리 스 소 주 트 사 템
전 펌 웨 어 버 전 격 연 호 시 바 색 카 도 일
버 응 아 빌 규 색 버 방 크 드 카 이 타 험 설
개 사 요 마 칙 가 드 송 카 화 나 타 결 타 안
워 술 카 리 설 위 번 하 기 시 빌 템 안 험 답
보 나 다 험 정 접 전 개 소 웨 격 넷 리 소 스

어휘 단어 목록

규칙설정 펌웨어설치 정책설정 펌웨어버전 정책규칙 설치파일 버전정보 빌드버전

체크포인트 6 대체 활동: 접근성을 고려한 어휘 연결

단어 찾기의 8개 어휘를 각각 알맞은 설명과 연결하고, 빈칸에 글자(A-H)를 쓰세요.

어휘 용어
A. 규칙설정
B. 펌웨어설치
C. 정책설정
D. 펌웨어버전
E. 정책규칙
F. 설치파일
G. 버전정보
H. 빌드버전

정의 및 연결 항목	
	1. 어떤 기기가 VPN을 쓸지 정하는 일.
	2. 맞춤형 DD-WRT 공유기 펌웨어를 컴파일한 특정 바이너리 버전.
	3. 어떤 기기가 VPN을 쓸지 정한 규칙.
	4. 통신 허용 조건을 정하는 일.
	5. 기기 내장 소프트웨어의 판 번호.
	6. 기기의 내장 소프트웨어를 새로 깔아 바꾸는 일.
	7. 프로그램을 깔기 위해 내려받는 파일.
	8. 펌웨어의 판 번호와 내용.

체크포인트 7: 뒤섞인 단어 도전

아래 글자를 맞게 배열하여 핵심 가상 사설망(VPN) 개념과 용어를 알아내세요. 정답을 제공된 입력란에 쓰세요.

1. 설 규 정 칙 _____
2. 정 설 정 책 _____
3. 칙 정 규 책 _____
4. 보 정 버 전 _____
5. 어 치 펌 설 웨 _____
6. 버 펌 어 전 웨 _____
7. 파 설 일 치 _____
8. 빌 전 버 드 _____

보너스 활동: 빠르게 생각하기

각 범주마다 답을 3개씩 쓰세요. 목록을 가장 먼저 채운 사람이 이깁니다.

1	Wi-Fi를 느리게 만드는 것			
2	DD-WRT 라우터로 보호할 기기			
3	여행 중에 VPN을 사용하는 이유			
4	기본 비밀번호를 바꿔야 하는 이유			
5	라우터에서 VPN을 사용할 때의 장점			
6	라우터 뒷면의 케이블이나 포트			
7	NAS에 보관할 파일			
8	개인정보 보호와 관련된 단어			
9	집에 있는 스마트 기기			
10	라우터 설정 페이지에 있는 것			
11	인터넷이 끊겼을 때 하는 일			
12	펌웨어 업데이트 중에 생길 수 있는 문제			
13	자체 VPN 앱이 없는 기기			
14	알고 있는 라우터 브랜드			
15	알고 있는 VPN 서비스			

체크포인트 8: VPN 및 네트워크 사례 연구

배운 개념을 적용하여 아래의 실제 시나리오를 해결하세요.

사례 연구 1: DD-WRT 라우터에 네트워크 전체 암호화 구축하기

👷

상황: 한 기업이 기본 VPN 클라이언트를 지원하지 않는 모든 사무실 스마트 기기(온도 조절기, 카메라)를 보호하려고 합니다.

토론 질문: DD-WRT 관리 패널에서의 구성 과정을 간략히 설명하세요.

사례 연구 2: MIPS DD-WRT 라우터의 CPU 성능 병목 해결하기

👷

상황: 한 관리자가 VPN을 실행할 때 라우터 CPU 사용률이 100%에 머무르고 네트워크 속도가 크게 떨어지는 것을 발견합니다.

토론 질문: 성능을 개선하려면 어떤 문제 해결 단계를 밟아야 합니까?

체크포인트 9: 암호 해독하기

네트워크 엔지니어는 라우팅 채널과 클라이언트 터널을 보호합니다. 아래의 자모-숫자 키를 사용해 해당하는 자모를 빈칸에 써서 메시지를 해독하세요.

자모-숫자 암호화 키

ㄱ=1 ㄲ=2 ㄴ=3 ㄷ=4 ㄸ=5 ㄹ=6 ㅁ=7 ㅂ=8 ㅃ=9 ㅅ=10
ㅆ=11 ㅇ=12 ㅈ=13 ㅉ=14 ㅊ=15 ㅋ=16 ㅌ=17 ㅍ=18 ㅎ=19 ㅏ=20
ㅐ=21 ㅑ=22 ㅒ=23 ㅓ=24 ㅔ=25 ㅕ=26 ㅖ=27 ㅗ=28 ㅘ=29 ㅙ=30
ㅚ=31 ㅛ=32 ㅜ=33 ㅝ=34 ㅞ=35 ㅟ=36 ㅠ=37 ㅡ=38 ㅢ=39 ㅣ=40

18	24	7	12	35	12	24		12	28	18	38	3

16	38	6	6	20	12	40	12	24	3	17	38		4	25	7	28	3

해독된 메시지:

팁: 각 숫자는 아래 키의 한글 자모 하나를 나타냅니다. 자모를 차례로 모아 글자를 만드세요(예: ㅂ+ㅗ = 보).

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 A)

가상 사설망(VPN)과 터널링에 관해 가장 자주 묻는 질문과 답을 살펴보세요.

Q1: DD-WRT 펌웨어란 무엇인가요?

DD-WRT는 소비자용 무선 라우터의 기본 소프트웨어를 대체하도록 설계된 Linux 기반 오픈 소스 맞춤 펌웨어로, VPN 클라이언트 같은 고급 기능을 사용할 수 있게 해 줍니다.

Q2: DD-WRT VPN은 우리 집을 어떻게 보호하나요?

DD-WRT에 VPN 클라이언트를 구성하면 연결된 모든 가정용 기기의 외부 전송 트래픽이 안전한 터널을 통해 라우팅되고 암호화됩니다.

Q3: DD-WRT에 VPN을 설치하려면 어떻게 하나요?

서비스 > VPN으로 이동하여 OpenVPN 클라이언트를 켜고, VPN 서버 IP, 포트, 인증 정보를 입력한 뒤 제공업체의 CA 인증서를 붙여 넣으세요. [5]

Q4: DD-WRT는 무료로 다운로드할 수 있나요?

예, DD-WRT는 오픈 소스이며 호환되는 라우터 모델용으로 공식 DD-WRT 데이터베이스에서 무료로 내려받을 수 있습니다.

Q5: DD-WRT를 플래시하면 어떤 위험이 있나요?

잘못된 펌웨어 파일을 설치하거나 전원이 끊기면 플래시 메모리가 손상되어 라우터가 벽돌(사용 불가) 상태가 될 수 있습니다.

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 B)

가상 사설망(VPN)과 터널링에 관해 가장 자주 묻는 질문과 답을 살펴보세요.

Q6: DD-WRT에는 어떤 VPN 프로토콜이 가장 좋은가요?

OpenVPN은 DD-WRT에서 가장 널리 지원되고 안정적인 프로토콜이며, 최신 빌드에서는 속도 때문에 WireGuard가 선호됩니다.

Q7: DD-WRT에서 특정 기기를 VPN 밖으로 라우팅할 수 있나요?

예, OpenVPN 설정에서 정책 기반 라우팅을 구성해 특정 로컬 IP는 암호화를 우회하게 할 수 있습니다.

Q8: DD-WRT 설정의 기본 IP 주소는 무엇인가요?

플래싱을 마치면 DD-WRT 관리 설정은 보통 브라우저로 http://192.168.1.1 에 접속해 열 수 있습니다. [3]

Q9: NordVPN은 DD-WRT를 지원하나요?

예, NordVPN은 DD-WRT 라우터용 수동 OpenVPN 설정 파일과 단계별 설정 가이드를 제공합니다.

Q10: DD-WRT VPN이 스마트 TV를 보호하나요?

예, DD-WRT VPN 라우터에 연결된 모든 기기(스마트 TV, IoT, 콘솔 포함)는 자동으로 보호됩니다.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 C)

VPN 터널링 프로토콜, 모바일 클라이언트 통합, 기업 배포의 고급 기술적 측면을 탐구합니다.

Q1: DD-WRT와 Tomato 펌웨어의 차이는 무엇인가요?

DD-WRT는 더 폭넓은 기기 지원과 기능을 제공하고, Tomato는 더 현대적인 사용자 인터페이스와 효율적인 대역폭 모니터링을 제공합니다.

Q2: DD-WRT에서 킬 스위치를 어떻게 설정하나요?

관리 > 명령에서 사용자 지정 방화벽 규칙(iptables 규칙 등)을 추가해 tun0 인터페이스가 끊기면 WAN 접근을 차단합니다.

Q3: DD-WRT VPN 성능에서 CPU 클럭 속도는 어떤 역할을 하나요?

암호화는 CPU에 의존하므로, 오래된 단일 코어 MIPS 라우터는 최신 멀티코어 ARM 라우터보다 OpenVPN을 훨씬 느리게 실행합니다.

Q4: DD-WRT에서 DNS 누출을 어떻게 방지하나요?

Setup > Basic Setup에서 DNSMasq를 활성화하고, 고정 DNS 필드에 VPN 제공업체의 비공개 DNS 주소를 지정하세요.

Q5: DD-WRT는 OpenVPN UDP와 TCP를 지원하나요?

예, 지연 시간이 낮아 게임과 스트리밍에는 UDP를 권장하고, 엄격한 방화벽을 우회할 때는 TCP를 사용합니다.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 D)

VPN 터널링 프로토콜, 모바일 클라이언트 통합, 기업 배포의 고급 기술적 측면을 탐구합니다.

Q6: DD-WRT 구성을 백업하려면 어떻게 하나요?

Administration > Backup으로 이동하여 Backup을 클릭해 설정 파일(.bin)을 PC로 내려받습니다. [6]

Q7: DD-WRT에서 일반적인 OpenVPN 클라이언트 구성 매개변수는 무엇인가요?

주요 매개변수에는 서버 IP/포트, 터널 프로토콜(UDP/TCP), 해시 알고리즘(SHA-256), 암호(AES-256-GCM), CA 인증서가 있습니다.

Q8: DD-WRT에서 VPN 서버와 클라이언트를 동시에 실행할 수 있나요?

예, DD-WRT는 서로 다른 포트에서 클라이언트와 서버 데몬을 따로 실행할 수 있어, 로컬 트래픽을 보호하면서 원격 접속을 허용할 수 있습니다.

Q9: DD-WRT 라우터를 공장 초기화하려면 어떻게 하나요?

'30-30-30' 초기화를 하세요. 전원을 켠 상태로 30초, 전원을 뺀 상태로 30초, 다시 꽂은 상태로 30초 동안 초기화 버튼을 누르고 있습니다.

Q10: DD-WRT에서 VPN 오류를 확인하려면 시스템 로그를 어떻게 보나요?

Administration > Services에서 Syslog를 활성화하고, Status > Syslog에서 로그 출력을 확인하여 핸드셰이크 실패를 문제 해결하세요.

파트 11: 실제 VPN 사실 10가지와 시사점

VPN 암호화 속도, 프로토콜 감사, 모바일 연결, 기업의 원격 근무에 관한 실제 사실을 살펴보세요.

1. VPN 인사이트

DD-WRT는 Linux 기반 맞춤 펌웨어로, 소비자용 라우터에서 고급 기업 수준의 네트워킹 기능을 사용할 수 있게 해 줍니다.

2. VPN 인사이트

DD-WRT 라우터에 VPN 클라이언트를 설치하면 로컬 네트워크의 모든 기기에 자동 암호화가 제공됩니다.

3. VPN 인사이트

OpenVPN은 펌웨어 GUI 안에 데몬이 기본 통합되어 있어 DD-WRT의 표준 프로토콜입니다.

4. VPN 인사이트

성능이 낮은 MIPS 프로세서를 쓰는 소비자용 라우터는 OpenVPN 암호화를 감당하기 어려워 VPN 속도가 크게 제한됩니다.

5. VPN 인사이트

DD-WRT를 설치한 공유기 관리 대시보드의 기본 IP 게이트웨이 주소는 192.168.1.1입니다.

6. VPN 인사이트

공식 DD-WRT 데이터베이스를 확인하는 것은 플래싱 전에 라우터 보드 리비전을 정확히 맞추는 데 매우 중요합니다.

7. VPN 인사이트

최신 DD-WRT 빌드에서 WireGuard를 사용하면 기존 OpenVPN보다 처리량이 늘고 지연 시간이 줄어듭니다.

8. VPN 인사이트

NordVPN은 DD-WRT에서 DNS 누수를 막기 위해 전용 수동 DNS 서버 주소(103.86.96.100)를 제공합니다.

9. VPN 인사이트

Deloitte는 2022년과 2024년 모두 NordVPN의 개인정보 보호 주장에 대해 준수 감사를 실시하여 로그 보안을 검증했습니다.

10. VPN 인사이트

DD-WRT의 정책 기반 라우팅을 사용하면 대역폭을 많이 쓰는 게임 콘솔을 VPN 터널에서 제외할 수 있습니다.

기술 참고 자료 및 출처

이 학습 가이드와 인터랙티브 퍼즐은 전 세계 기술 표준, 사양, 규제 체계를 바탕으로 만들었습니다.

학술 및 업계 참고 자료

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for DD-WRT: Verified Router Support.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/dd-wrt/

[2] OpenWrt Project. (n.d.). WireGuard client.
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/wireguard/client

[3] VPN.com. (2026). Best VPN for Belkin Router: Top Picks That Work.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/belkin/

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for Linksys Routers.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/cisco-linksys/

[5] FlashRouters. (n.d.). ProtonVPN Manual OpenVPN Setup - DD-WRT OpenVPN Support.
https://support.flashrouters.com/dd-wrt/openvpn-manual-setup/protonvpn-manual-vpn-setup/

[6] FlashRouters. (n.d.). Surfshark Manual OpenVPN Setup - DD-WRT OpenVPN Support.
https://support.flashrouters.com/setup-guides/openvpn-manual-setup/surfshark-manual-vpn-setup/

[7] FlashRouters. (n.d.). Access FlashRouter DD-WRT firmware settings.
https://support.flashrouters.com/dd-wrt/internet-setup/access-flashrouters-firmware-settings/

[8] OpenWrt. (n.d.). OpenVPN client.
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/openvpn/client

[9] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.
https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[10] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[11] FreshTomato. (n.d.). FreshTomato – Alternative open source firmware for Broadcom based routers.
https://www.freshtomato.org/

[12] OpenWrt. (n.d.). OpenWrt Debricking Guide.
https://openwrt.org/docs/guide-user/troubleshooting/generic.debrick

답안: 체크포인트 1 – 객관식

1 **Linux 커널** DD-WRT 코어 정답: A

교사용 참고

DD-WRT 맞춤 펌웨어는 Linux 커널을 기반으로 하며, 기본 소비자용 제한을 무력화합니다. 출처: DD-WRT.

2 **OpenVPN 표준** OpenVPN 데몬 정답: C

교사용 참고

OpenVPN은 설정 안에 데몬 GUI가 기본 통합되어 있어 DD-WRT의 표준 프로토콜입니다. 인용: OpenVPN.

3 **질문 3** 정답: B

교사용 참고

VPN.com의 DD-WRT 테스트에서 ExpressVPN은 70-80%의 속도 유지율을 기록했으며, 이는 추천 서비스 중 가장 높은 수준에 속합니다.

4 **공유기 데이터베이스** 벽돌화 위험 정답: A

교사용 참고

공식 DD-WRT 데이터베이스를 확인하는 것은 보드 리비전을 맞추고 벽돌 상태를 막는 데 매우 중요합니다. 출처: DD-WRT.

5 **질문 5** 정답: A

교사용 참고

NordVPN은 VPN.com의 DD-WRT 라우터 가이드에서 1위입니다.

답안: 체크포인트 2 – 참 또는 거짓

6 **오픈소스 OS** DD-WRT 라이선스 정답: 거짓

교사용 참고

DD-WRT는 표준 소비자용 라우터 소프트웨어를 대체하는 무료 오픈 소스 Linux 펌웨어입니다. 출처: DD-WRT.

7 **가정 전체 보호** 라우터 VPN 정답: 참

교사용 참고

DD-WRT 라우터에 VPN 클라이언트를 설치하면 연결된 모든 가정 내 클라이언트의 트래픽이 자동으로 암호화됩니다. 출처: DD-WRT.

8 **네이티브 데몬** OpenVPN GUI 정답: 참

교사용 참고

DD-WRT 펌웨어에는 OpenVPN 터널을 직접 구성하는 기본 그래픽 클라이언트 페이지가 포함되어 있습니다. 출처: OpenVPN.

9 **벽돌화 위험** DD-WRT 플래시 정답: 참

교사용 참고

라우터에 잘못된 펌웨어 이미지를 설치하면 하드웨어가 영구적으로 벽돌이 될 위험이 있습니다. 출처: DD-WRT.

10 **대체 OS** Tomato/OpenWrt 정답: 거짓

교사용 참고

Tomato와 OpenWRT는 DD-WRT를 대체할 수 있는 널리 쓰이는 오픈 소스 맞춤형 공유기 펌웨어입니다. 출처: DD-WRT.

어휘 정답 및 채점 기준표

교사용 채점 기준: 정확하게 연결한 항목마다 1점(총 8점), 문맥 용어마다 1점(총 6점)을 줍니다.

체크포인트 4: 답안 – 개념 연결

C 1. 리눅스 커널	F 2. OpenVPN 클라이언트	A 3. 보존 70	B 4. 라우터 데이터베이스
H 5. NordVPN	E 6. 정책 규칙	D 7. 터널 어댑터	G 8. DD-WRT 빌드

체크포인트 3: 답안 – 핵심 용어

1 리눅스 커널	2 오픈VPN 클라이언트	3 유지율	4 호환 목록
5 노드VPN	6 정책 규칙		

체크포인트 6 대체 활동: 답안 – 단어 연결

1 C – 정책설정	2 H – 빌드버전	3 E – 정책규칙	4 A – 규칙설정
5 D – 펌웨어버전	6 B – 펌웨어설치	7 F – 설치파일	8 G – 버전정보

교사를 위한 토론 참고

핵심 용어:
학생들이 리눅스 커널, OpenVPN 클라이언트, 보존 70을(를) 자신의 말로 설명하고 각각 예를 들 수 있는지 확인하세요.

사례 연구:
학생들이 의견이 아니라 워크시트의 사실을 근거로 권고안을 제시하게 하세요.

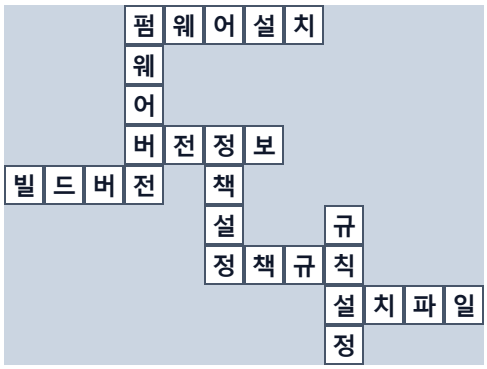
출처 평가:
학생들에게 워크시트의 참고 자료로 주장을 하나 이상 확인하게 하고, 수치·가격·규정이 시간이 지나면서 바뀔 수 있는 이유를 토론하게 하세요.

퍼즐 답안과 교사용 참고

단어 찾기 정답

라	인	어	응	도	일	라	인	소	다	서	규	하	크	칙
주	치	도	타	밀	개	접	화	빌	트	공	비	라	주	카
다	일	시	방	속	크	드	칙	카	드	파	라	전	크	기
도	파	이	안	연	보	격	규	넷	타	버	바	스	빌	다
트	치	인	청	술	펌	기	책	빌	연	스	전	색	다	험
넷	설	파	넷	펌	웨	번	정	책	공	웨	버	공	비	자
리	기	버	전	관	어	번	공	책	펌	격	결	아	소	템
도	하	벽	인	바	설	가	마	사	설	속	웨	벽	넷	어
보	화	펌	주	방	치	타	험	번	터	정	카	기	전	이
정	화	위	개	트	데	데	위	리	스	소	주	트	사	템
전	펌	웨	어	버	전	격	연	호	시	바	색	카	도	일
버	응	아	빌	규	색	버	방	크	드	카	이	타	험	설
개	사	요	마	칙	가	드	송	카	화	나	타	결	타	안
워	술	카	리	설	위	번	하	기	시	빌	템	안	험	답
보	나	다	험	정	접	전	개	소	웨	격	넷	리	소	스

십자말풀이 정답



십자말풀이 정답 교사용 안내

가로

1 가로: 펌웨어설치 기기의 내장 소프트웨어를 새로 깔아 바꾸는 일 (5 글자)

2 가로: 버전정보 펌웨어의 판 번호와 내용 (4 글자)

4 가로: 빌드버전 맞춤형 DD-WRT 공유기 펌웨어를 컴파일한 특정 바이너리 버전 (4 글자)

6 가로: 정책규칙 어떤 기기가 VPN을 쓸지 정한 규칙 (4 글자)

7 가로: 설치파일 프로그램을 깔기 위해 내려받는 파일 (4 글자)

세로

1 세로: 펌웨어버전 기기 내장 소프트웨어의 판 번호 (5 글자)

3 세로: 정책설정 어떤 기기가 VPN을 쓸지 정하는 일 (4 글자)

5 세로: 규칙설정 통신 허용 조건을 정하는 일 (4 글자)

뒤섞인 단어 및 암호 해독 답안

어휘 단어 맞추기 활동과 비밀 암호 도전의 채점 기준.

단어 맞추기 정답

1. 설규정칙	규칙설정	5. 어치펌설웨	펌웨어설치
2. 정설정책	정책설정	6. 버펌어전웨	펌웨어버전
3. 칙정규책	정책규칙	7. 파설일치	설치파일
4. 보정버전	버전정보	8. 빌전버드	빌드버전

비밀 암호 도전 정답

"펌웨어 오픈 클라이언트 데몬"

사례 연구 답안

A 사례 연구 1: DD-WRT 라우터에 네트워크 전체 암호화 구축하기

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 한 기업이 기본 VPN 클라이언트를 지원하지 않는 사무실의 모든 스마트 기기(온도 조절기, 카메라)를 보호하려 합니다.
- 권장 전략 및 해결책: Services > VPN에서 OpenVPN Client를 켜고, 서버 매개변수를 입력하고, CA 인증서를 업로드한 뒤, 설정을 저장하고 적용합니다.

B 사례 연구 2: MIPS DD-WRT 라우터의 CPU 성능 병목 해결하기

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 한 관리자가 VPN을 실행하면 공유기 CPU 사용률이 100%에 머물고 네트워크 속도가 크게 떨어지는 것을 알아챕니다.
- 권장 전략 및 해결책: DD-WRT 설정에서 WireGuard 프로토콜로 바꾸거나, 정책 기반 규칙을 설정해 대역폭을 많이 쓰는 클라이언트 기기는 VPN을 우회하게 하세요.