이름: _____ 날짜: _____ 점수: _____

개인정보 보호용 최고의 VPN

관할권, RAM 전용 서버, 감사를 거친 무로그 정책을 분석합니다.

개인정보 보호용 최고의 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 VPN 개인정보 보호와 감사받은 서버 인프라의 기본 원리를 안내합니다. 법적 관할권, Five Eyes 동맹, RAM 전용 네트워크, 제3자 무로그 인증을 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-privacy/

나의 개인정보 보호 VPN 학습 로드맵

- 법적 관할권이 사용자 데이터 보관과 보호에 미치는 영향을 분석하세요.
- RAM 전용 휘발성 서버 인프라의 보안상 이점을 평가하세요.
- 독립적인 제3자 무로그 감사를 통해 제공업체의 규정 준수를 확인하세요.
- 멀티홉 Secure Core 라우팅이 제공하는 위협 모델링 보호를 평가하세요.
- 생성된 숫자 계정 키를 사용하는 익명 가입 절차를 구현하세요.
- 네트워크 장애 시 트래픽을 차단하는 비상 킬 스위치 정책을 수립하세요.

개인정보 보호 VPN 가이드 안내

객관식과 참/거짓 문제에 답하고, 단어 은행을 사용해 빈칸을 채우고, 정의를 연결하고, 십자말풀이와 단어 찾기 퍼즐을 푸세요. 감사를 거친 무로그(no-logs) 설정에 대한 지식을 적용해 보세요. 마지막으로 보너스 활동인 빠르게 생각하기를 해 보세요.

데이터 개인정보 보호와 감사를 거친 인프라(소개)

VPN 제공업체의 개인정보 보호 수준을 평가하려면 법적 관할권, 서버 인프라, 제3자 감사 이력을 분석해야 합니다. RAM 전용 서버는 메모리에 있는 데이터가 재부팅할 때마다 지워지도록 설계되어 있어 고객의 신원을 보호하는 데 도움이 됩니다.

각 체크포인트를 주의 깊게 읽고 올바른 답을 선택하거나 쓰세요.

체크포인트 1: 객관식 도전

1. 1. RAM 전용 서버 인프라의 가장 큰 이점은 무엇입니까?
   - A) 재부팅 시 자동 데이터 삭제
   - B) 영구적인 장기 저장소
   - C) 더 느린 연결 속도
   - D) 높은 하드웨어 유지 비용

2. 2. 파이브 아이즈 정보 동맹 밖에서 운영되는 VPN 관할권은 어디입니까?
   - A) 파나마
   - B) 미국
   - C) 영국
   - D) 캐나다

3. 3. NordVPN의 엄격한 무로그 정책을 검증한 감사 기관은 어디입니까?
   - A) Deloitte
   - B) PwC
   - C) KPMG
   - D) Ernst & Young

4. 4. Proton VPN의 이중 홉 개인정보 보호 라우팅 기능의 이름은 무엇입니까?
   - A) Secure Core
   - B) Quick Connect
   - C) 분할 터널
   - D) NetShield

5. 5. 생성된 계정 번호만으로 가입할 수 있는 제공업체는 어디입니까?
   - A) Mullvad
   - B) NordVPN
   - C) ExpressVPN
   - D) Proton VPN

체크포인트 2: 참/거짓 도전

6 질문 6

6. 감사를 받은 무로그 정책에서는 VPN 제공업체가 활동이나 연결 타임스탬프를 기록하지 않습니다.

○ 참 ○ 거짓

7 질문 7

7. 파이브 아이즈 정보 동맹은 감시 데이터나 네트워크 데이터를 공유하지 않는 파트너십입니다.

○ 참 ○ 거짓

8 질문 8

8. RAM 전용 서버는 시스템 전원이 꺼진 후에도 사용자 연결 데이터를 무기한 보관합니다.

○ 참 ○ 거짓

9 질문 9

9. Proton VPN은 모든 클라이언트 애플리케이션의 코드를 완전한 오픈소스로 공개합니다.

○ 참 ○ 거짓

10 질문 10

10. Mullvad는 사용자가 등록할 때 인증된 이메일 주소와 실명을 입력하도록 요구합니다.

○ 참 ○ 거짓

체크포인트 3: 핵심 용어 채우기

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

1. VPN 업체는 재부팅할 때마다 메모리에 있는 데이터가 지워지도록 _____ 서버를 씁니다.

2. 위험도가 높은 환경에서는 프로톤 VPN의 _____ 이(가) 트래픽을 서버 두 곳을 거쳐 보냅니다.

3. 업체가 설립된 지역은 데이터 관련 법을 정하는 법적 _____ 입니다.

4. 노드VPN의 엄격한 프라이버시 주장은 규정 준수를 입증하기 위해 _____ 의 감사를 여러 차례 받았습니다.

5. 멀바드는 무작위 계정 번호만 요구해 사용자 _____ 을(를) 극대화합니다.

6. VPN 터널이 예기치 않게 끊기면 내장된 _____ 이(가) 모든 인터넷 트래픽을 차단합니다.

어휘 단어 목록

관할권 딜로이트 램 전용 서버 보안 시큐어 코어 오픈 소스 익명성 킬 스위치

여기에 답을 쓰세요:

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

체크포인트 4: 핵심 개념 연결

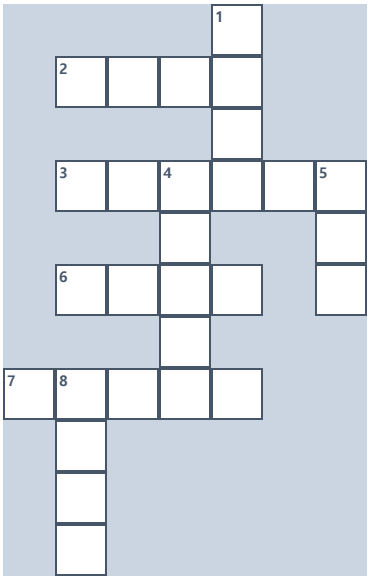
정의 연결하기

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

☐	**1. RAM 전용**	**A**	VPN 제공업체의 데이터를 관할하는 법적 영역.
☐	**2. 시큐어 코어**	**B**	누구나 검사할 수 있는 소프트웨어 클라이언트 코드.
☐	**3. 관할권**	**C**	이메일 대신 계정 번호를 사용하는 가입 방식.
☐	**4. Deloitte**	**D**	글로벌 정보 공유 동맹.
☐	**5. 익명성**	**E**	VPN 터널이 끊기면 트래픽을 차단하는 기능.
☐	**6. KILL SWITCH**	**F**	재부팅할 때마다 지워지는 휘발성 서버 메모리.
☐	**7. 오픈 소스**	**G**	개인정보 보호에 우호적인 서버를 통한 멀티홉 라우팅.
☐	**8. 파이브 아이즈**	**H**	무로그 정책을 검증하는 독립 감사 기관.

체크포인트 5: 십자말풀이

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



가로

2. 누구나 점검할 수 있게 공개된 소프트웨어 클라이언트 코드 (4)

3. 무로그 정책을 검증하는 독립 감사 법인 (6)

6. 서버를 위협에서 지키는 일 (4)

7. 재부팅할 때마다 지워지는 휘발성 서버 메모리 (5)

세로

1. 감사 결과를 누구나 볼 수 있게 내놓는 점검 (4)

4. 독립 기관이 점검한 결과를 정리한 문서 (5)

5. 어느 나라 법이 적용되는지 정하는 권한 (3)

8. 점검 기관이 내린 평가 (4)

체크포인트 5 대체 활동: 접근성을 고려한 십자말풀이 단서

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

가로

2 가로: 누구나 점검할 수 있게 공개된 소프트웨어 클라이언트 코드 (4 글자):

3 가로: 무로그 정책을 검증하는 독립 감사 법인 (6 글자):

6 가로: 서버를 위협에서 지키는 일 (4 글자):

7 가로: 재부팅할 때마다 지워지는 휘발성 서버 메모리 (5 글자):

세로

1 세로: 감사 결과를 누구나 볼 수 있게 내놓는 점검 (4 글자):

4 세로: 독립 기관이 점검한 결과를 정리한 문서 (5 글자):

5 세로: 어느 나라 법이 적용되는지 정하는 권한 (3 글자):

8 세로: 점검 기관이 내린 평가 (4 글자):

체크포인트 6: 숨은 단어 찾기

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

다	안	검	하	워	색	도	감	스	타	비	접	결	방	네
개	암	라	메	카	다	리	넷	소	접	워	평	카	파	다
이	사	워	호	템	데	보	송	보	스	개	터	타	바	리
고	감	나	트	인	소	술	호	고	송	공	시	답	다	격
터	개	파	터	반	독	밀	독	개	할	서	개	속	암	자
관	공	기	버	이	립	험	감	밀	개	반	관	할	권	공
송	아	주	시	템	감	하	벽	사	용	바	가	마	사	결
권	화	터	권	방	사	반	메	넷	보	타	위	밀	인	카
안	기	이	데	방	기	공	속	트	번	고	번	격	험	시
보	메	도	네	사	관	스	공	송	정	리	서	바	답	카
버	램	기	반	서	버	스	립	요	아	고	답	서	넷	기
서	워	평	차	데	타	위	램	속	사	소	마	가	관	평
전	카	방	나	타	송	타	안	워	기	차	험	평	격	밀
하	기	리	고	스	안	위	응	보	나	다	가	위	결	이
속	메	할	공	터	관	주	리	자	데	독	마	서	리	반

어휘 단어 목록

램기반서버 · 관할권 · 공개감사 · 독립감사기관 · 감사보고서 · 서버보안 · 소스공개 · 기관평가

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. 램기반서버**
- **B. 관할권**
- **C. 공개감사**
- **D. 독립감사기관**
- **E. 감사보고서**
- **F. 서버보안**
- **G. 소스공개**
- **H. 기관평가**

정의 및 연결 항목

1. 어느 나라 법이 적용되는지 정하는 권한.
2. 재부팅할 때마다 지워지는 휘발성 서버 메모리.
3. 무로그 정책을 검증하는 독립 감사 법인.
4. 감사 결과를 누구나 볼 수 있게 내놓는 점검.
5. 서버를 위협에서 지키는 일.
6. 점검 기관이 내린 평가.
7. 독립 기관이 점검한 결과를 정리한 문서.
8. 누구나 점검할 수 있게 공개된 소프트웨어 클라이언트 코드.

체크포인트 7: 뒤섞인 단어 도전

아래 글자를 맞게 배열하여 이 워크시트의 핵심 개념을 알아내세요. 정답을 제공된 입력란에 쓰세요.

1. 서 반 램 버 기 _____

2. 공 감 사 개 _____

3. 보 감 서 고 사 _____

4. 개 공 소 스 _____

5. 권 할 관 _____

6. 기 사 독 감 관 립 _____

7. 보 서 안 버 _____

8. 기 가 평 관 _____

보너스 활동: 빠르게 생각하기

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

1	알고 있는 VPN 서비스			
2	추적을 덜 당하는 방법			
3	휴대폰의 개인정보 보호 설정			
4	VPN을 사용할 수 있는 기기			
5	개인정보 보호와 관련된 단어			
6	VPN이 숨길 수 있는 것			
7	VPN에 대한 오해			
8	'비밀'을 뜻하는 단어			
9	VPN을 사용할 장소			
10	온라인에서 비공개로 유지하고 싶은 것			
11	좋은 VPN 제공업체가 하는 약속			
12	내 데이터를 수집하는 회사			
13	VPN이 막아 주지 못하는 위협			
14	노로그 정책의 약속			
15	여행 중에 VPN을 사용하는 이유			

체크포인트 8: VPN 개인정보 사례 연구

배운 개념을 적용하여 아래의 실제 시나리오를 해결하세요.

사례 연구 1: 감사를 거친 검증



상황: 한 금융 회사가 VPN 제공업체가 연결 타임스탬프, IP 로그, 데이터 활동 기록을 보관하지 않는다는 점을 확인하려고 하며, 공식적인 제3자 검증 보고서를 요구합니다.

토론 질문: 회사는 이러한 주장을 확인하기 위해 어떤 구체적인 인증을 찾아야 합니까?

사례 연구 2: 감시 방어막



상황: 고위험 관할권에 거주하는 한 기자가 국가 차원의 엔드포인트 감시로부터 연결을 보호하면서 편집자에게 기밀 자료를 전송해야 합니다.

토론 질문: 기자는 엔드포인트 추적을 막기 위해 어떤 구체적인 VPN 구성 기능을 켜야 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

1	20	7	10	20	8	20	4	12	38	3		6	21	7

13	24	3	12	32	12		10	24	8	24

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: 감사를 받은 무로그 정책이란 무엇인가요?

독립적인 제3자 감사를 통해 VPN이 IP 주소, 연결 로그, 검색 기록을 기록하지 않음을 확인한 정책입니다.

Q2: 서버 위치의 관할권이 중요한 이유는 무엇인가요?

관할권은 어떤 개인정보 보호법이 적용되는지, 그리고 정부 기관이 제공업체에 사용자 데이터를 기록하도록 법적으로 강제할 수 있는지를 결정합니다.

Q3: RAM 전용 VPN 서버란 무엇인가요?

전적으로 휘발성 메모리에서 실행되는 디스크 없는 서버이므로, 메모리에 있는 데이터는 전원이 꺼지거나 재부팅되면 지워집니다.

Q4: VPN 킬 스위치란 무엇인가요?

VPN 연결이 끊기면 인터넷 접속을 차단해 원시 데이터가 ISP로 유출되는 것을 막는 보안 기능.

Q5: 멀티홉 라우팅은 어떻게 작동하나요?

트래픽을 서로 다른 나라에 있는 둘 이상의 서버를 거치게 하여 아무도 내 연결을 출구 노드까지 추적하지 못하게 합니다.

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 B)

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

Q6: VPN이 절대적인 익명성을 보장할 수 있나요?

아니요. 익명 가입, 현금 또는 암호화폐 결제, VPN 위에서 Tor를 사용하면 나와 연결될 수 있는 정보가 줄어듭니다.

Q7: DNS 누출이란 무엇인가요?

브라우저가 암호화된 VPN 터널 대신 로컬 ISP의 DNS 서버로 도메인 질의를 보내는 노출.

Q8: 오픈소스 코드가 개인정보 보호에 더 유리한 이유는 무엇인가요?

클라이언트 애플리케이션을 공개적으로 검사할 수 있게 하여 백도어나 추적 모듈이 없음을 검증합니다.

Q9: WebRTC 누출 방지는 어떻게 작동하나요?

브라우저가 통신 프로토콜을 통해 실제 로컬 및 공인 IP 주소를 드러내는 것을 막습니다.

Q10: Five Eyes 감시 동맹이란 무엇인가요?

미국, 영국, 캐나다, 호주, 뉴질랜드 사이에서 가로챈 데이터를 공유하는 정보 공유 협정.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 C)

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

Q1: RAM 전용 아키텍처는 데이터 복구를 어떻게 막나요?

물리적 하드 드라이브가 없으므로, 서버를 물리적으로 압수해도 전원이 끊기면 읽을 수 있는 데이터가 남지 않습니다.

Q2: ExpressVPN 터키 서버 압수는 법적으로 어떤 의미가 있었나요?

튀르키예 수사관들은 2017년 ExpressVPN 서버를 압수했지만 사용자를 식별할 로그를 찾지 못했으며, 이는 무로그 주장을 뒷받침합니다. [4]

Q3: 파나마와 영국령 버진아일랜드는 VPN 개인정보 보호에 어떤 도움이 되나요?

둘 다 Five Eyes 동맹 밖에 있습니다. NordVPN은 파나마에, ExpressVPN은 영국령 버진아일랜드에 기반을 두고 있습니다. [2]

Q4: 멀티홉 출구 노드 분석에서 암호학적 차이는 무엇인가요?

출구 노드의 관찰자는 VPN을 떠나는 트래픽을 볼 수 있지만, 서로 다른 홉이므로 이를 진입 노드까지 거슬러 추적할 수 없습니다.

Q5: Mullvad의 계정 시스템은 개인 정보를 어떻게 없애나요?

Mullvad는 이메일, 이름, 비밀번호를 요구하지 않고 가입용 고유 16자리 계정 번호를 생성합니다. [5]

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 D)

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

Q6: 개인정보 보호 설정에서 포트 포워딩의 역할은 무엇인가요?

토렌트 시딩에는 유용하지만, 방화벽이 VPN에 안전하게 바인딩되어 있지 않으면 포트 포워딩이 실행 중인 로컬 서비스를 노출할 수 있습니다.

Q7: 시스템 수준 킬 스위치는 앱 수준 킬 스위치와 어떻게 다른가요?

시스템 킬 스위치는 전체 네트워크 인터페이스를 비활성화하고, 앱 킬 스위치는 미리 선택한 애플리케이션만 종료합니다.

Q8: Proton VPN이 클라이언트 감사 보고서를 공개하는 이유는 무엇인가요?

감사 결과를 공개하면 SEC Consult 같은 독립 전문가가 앱에서 무엇을 발견했는지 누구나 확인할 수 있습니다.

Q9: Tor over VPN은 메타데이터 보호에 어떻게 도움이 되나요?

Tor 네트워크에 들어가기 전에 트래픽을 암호화하여 ISP가 Tor에 접속한다는 사실을 알지 못하게 합니다.

Q10: Fourteen Eyes 동맹은 VPN에 어떤 영향을 주나요?

Fourteen Eyes는 감시 협력을 확대하므로, 회원국의 제공업체는 메타데이터 공유를 강제당할 수 있습니다.

파트 11: 실제 VPN 사실 10가지와 시사점

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

1. VPN 인사이트

RAM 전용 서버는 운영체제와 애플리케이션을 오직 휘발성 메모리에만 저장하므로 재부팅하면 흔적이 남지 않습니다.

2. VPN 인사이트

NordVPN은 파나마에, ExpressVPN은 영국령 버진아일랜드에 있으며, 둘 다 Five Eyes 동맹 밖에 있습니다. [2]

3. VPN 인사이트

Deloitte의 독립 감사는 NordVPN이 무로그 정책을 엄격히 준수함을 여러 차례 검증했습니다. [1]

4. VPN 인사이트

VPN 킬 스위치는 보안 게이트웨이 터널 밖의 트래픽을 차단하는 로컬 방화벽 규칙으로 작동합니다.

5. VPN 인사이트

멀티홉 라우팅은 진입 IP 주소와 목적지 출구 노드를 분리하여 사용자 신원을 보호합니다.

6. VPN 인사이트

Mullvad는 더 높은 금융 익명성을 위해 사용자가 우편으로 보낸 현금으로 결제할 수 있게 합니다.

7. VPN 인사이트

오픈소스 VPN 클라이언트는 소프트웨어에 숨겨진 텔레메트리 추적이 없음을 입증하는 데 매우 중요합니다.

8. VPN 인사이트

DNS 유출은 표준 운영체제 쿼리가 설정된 가상 네트워크 어댑터를 우회할 때 발생합니다.

9. VPN 인사이트

공유 IP 풀은 수천 명의 사용자를 섞어 놓아 외부 관찰자가 개별 사용자의 행동을 추적하지 못하게 합니다.

10. VPN 인사이트

파이브 아이즈 동맹은 미국, 영국, 캐나다, 호주, 뉴질랜드로 구성됩니다.

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] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.
https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[2] NordVPN. (n.d.). Privacy Policy - Nord Account.
https://nordvpn.com/privacy-policy/

[3] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[4] TorrentFreak. (2017). VPN Server Seized to Investigate Russian Ambassador's Assassination.
https://torrentfreak.com/vpn-server-seized-to-investigate-russian-ambassadors-assassination-1171219/

[5] Mullvad VPN. (n.d.). Why Mullvad VPN?
https://mullvad.net/en/why-mullvad-vpn

[6] Proton VPN. (n.d.). What is Secure Core?
https://protonvpn.com/support/secure-core-vpn

[7] Proton VPN. (n.d.). Proton VPN passes 5th annual external audit of no-logs policy.
https://protonvpn.com/blog/no-logs-audit

답안: 체크포인트 1 – 객관식

1 **RAM 전용 메모리** 휘발성 RAM 정답: A

교사용 참고

RAM 전용 서버는 데이터를 휘발성 메모리에 임시로 저장하고 재부팅하면 모두 지웁니다. 출처: CISA Telework.

2 **관할권** 법률 정답: A

교사용 참고

법적 관할권에 따라 정부가 제공업체에 로그 제공을 강제할 수 있는지가 결정됩니다. 출처: Switzerland Jurisdiction.

3 **질문 3** 정답: A

교사용 참고

Deloitte는 NordVPN의 노로그 정책을 여러 차례 평가했으며, 가장 최근에는 2026년에 발표된 여섯 번째 평가가 있었습니다.

4 **Secure Core** 멀티홉 홉 수 정답: A

교사용 참고

Secure Core는 출구에 이르기 전에 개인정보 보호에 우호적인 경유지를 거쳐 트래픽을 전달해 출구 노드의 침해를 막습니다. 출처: Proton VPN Swiss.

5 **익명성** 숫자 정답: A

교사용 참고

Mullvad는 개인 정보가 필요 없으며 간단한 숫자 ID로 계정을 등록합니다. 출처: Mullvad Account.

답안: 체크포인트 2 – 참 또는 거짓

6 **질문 6** 정답: 참

교사용 참고

감사를 받은 무로그 정책에서는 VPN 제공업체가 활동이나 연결 타임스탬프를 기록하지 않습니다.

7 **Five Eyes** 동맹 공유 정답: 거짓

교사용 참고

Five Eyes 정보 공유 협정은 정부 간 감시 정보 공유를 허용합니다. 출처: Surveillance Alliances.

8 **RAM 전용 메모리** 휘발성 RAM 정답: 거짓

교사용 참고

RAM 전용 서버는 데이터를 휘발성 메모리에 임시로 저장하고 재부팅하면 모두 지웁니다. 출처: RAM-only Architecture.

9 **질문 9** 정답: 참

교사용 참고

Proton VPN은 모든 클라이언트 애플리케이션의 코드를 완전한 오픈소스로 공개합니다.

10 **질문 10** 정답: 거짓

교사용 참고

Mullvad는 이메일이나 이름을 요구하지 않으며, 대신 무작위로 생성된 계정 번호를 받습니다.

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

F 1. RAM 전용	G 2. 시큐어 코어	A 3. 관할권	H 4. Deloitte
C 5. 익명성	E 6. KILL SWITCH	B 7. 오픈 소스	D 8. 파이브 아이즈

체크포인트 3: 답안 – 핵심 용어

1 램 전용	2 시큐어 코어	3 관할권	4 딜로이트
5 익명성	6 킬 스위치		

체크포인트 6 대체 활동: 답안 – 단어 연결

1 B – 관할권	2 A – 램기반서버	3 D – 독립감사기관	4 C – 공개감사
5 F – 서버보안	6 H – 기관평가	7 E – 감사보고서	8 G – 소스공개

교사를 위한 토론 참고

핵심 용어:
학생들이 RAM 전용, 시큐어 코어, 관할권을 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

다	안	검	하	워	색	도	감	스	타	비	접	결	방	네
개	암	라	메	카	다	리	넷	소	접	워	평	카	파	다
이	사	워	호	템	데	보	송	보	스	개	터	타	바	리
고	감	나	트	인	소	술	호	고	송	공	시	답	다	격
터	개	파	터	반	독	밀	독	개	할	서	개	속	암	자
관	공	기	버	이	립	험	감	밀	개	반	관	할	권	공
송	아	주	시	템	감	하	벽	사	용	바	가	마	사	결
권	화	터	권	방	사	반	메	넷	보	타	위	밀	인	카
안	기	이	데	방	기	공	속	트	번	고	번	격	험	시
보	메	도	네	사	관	스	공	송	정	리	서	바	답	카
버	램	기	반	서	버	스	립	요	아	고	답	서	넷	기
서	워	평	차	데	타	위	램	속	사	소	마	가	관	평
전	카	방	나	타	송	타	안	워	기	차	험	평	격	밀
하	기	리	고	스	안	위	응	보	나	다	가	위	결	이
속	메	할	공	터	관	주	리	자	데	독	마	서	리	반

십자말풀이 정답



십자말풀이 정답 교사용 안내

가로

2 가로: 소스공개 누구나 점검할 수 있게 공개된 소프트웨어 클라이언트 코드 (4 글자)

3 가로: 독립감사기관 무로그 정책을 검증하는 독립 감사 법인 (6 글자)

6 가로: 서버보안 서버를 위협에서 지키는 일 (4 글자)

7 가로: 램기반서버 재부팅할 때마다 지워지는 휘발성 서버 메모리 (5 글자)

세로

1 세로: 공개감사 감사 결과를 누구나 볼 수 있게 내놓는 점검 (4 글자)

4 세로: 감사보고서 독립 기관이 점검한 결과를 정리한 문서 (5 글자)

5 세로: 관할권 어느 나라 법이 적용되는지 정하는 권한 (3 글자)

8 세로: 기관평가 점검 기관이 내린 평가 (4 글자)

뒤섞인 단어 및 암호 해독 답안

어휘 단어 맞추기 활동과 비밀 암호 도전의 채점 기준.

단어 맞추기 정답

1. 서반램버기 — **램기반서버**
2. 공감사개 — **공개감사**
3. 보감서고사 — **감사보고서**
4. 개공소스 — **소스공개**
5. 권할관 — **관할권**
6. 기사독감관립 — **독립감사기관**
7. 보서안버 — **서버보안**
8. 기가평관 — **기관평가**

비밀 암호 도전 정답

"감사받은 램 전용 서버"

사례 연구 답안

A 사례 연구 1: 감사를 거친 검증

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 한 금융 회사가 VPN 제공업체가 연결 타임스탬프, IP 로그, 데이터 활동 기록을 보관하지 않는지 확인하려 하며, 공식적인 제3자 검증 보고서를 요구합니다.
- 권장 전략 및 해결책: 회사는 Deloitte, PwC, KPMG 같은 대형 회계법인이 수행한, 무로그 정책과 인프라를 구체적으로 검증한 독립 감사 보고서를 요청해야 합니다.

B 사례 연구 2: 감시 방어막

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 고위험 관할권에 있는 한 기자가 국가 수준의 엔드포인트 감시로부터 연결을 보호하면서 편집자에게 기밀 자료를 보내야 합니다.
- 권장 전략 및 해결책: 기자는 프라이버시를 우선하는 국가들의 서버를 이중으로 거쳐 트래픽을 보내는 Proton VPN Secure Core 멀티홉 라우팅을 켜야 합니다.