이름: _____ 날짜: _____ 점수: _____

NordVPN 리뷰

파나마에 본사를 둔 NordVPN, 독자적인 NordLynx 속도 벤치마크, 디스크 없는 RAM 전용 서버 노드, DNS 기반 Threat Protection에 대한 기술 분석.

NordVPN 리뷰 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 NordVPN 기술 리뷰를 안내합니다. 파나마 관할권, 독자적인 NordLynx 속도, 디스크 없는 RAM 전용 서버 노드, Threat Protection을 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/nordvpn/

나의 NordVPN 학습 로드맵

- NordVPN 리뷰의 기술 아키텍처와 암호화 표준을 분석하세요.
- IP, DNS, WebRTC 트래픽 누출을 막도록 클라이언트 설정을 구성하세요.
- 독자 터널링 프로토콜을 표준 구현과 비교하세요.

NordVPN 리뷰 안내

객관식과 참/거짓 문제에 답하고, 단어 은행을 사용해 빈칸을 채우고, 정의를 연결하고, 십자말풀이와 단어 찾기 퍼즐을 푸세요. NordLynx와 Threat Protection에 대한 지식을 적용해 보세요. 마지막으로 보너스 활동인 빠르게 생각하기를 해 보세요.

NordLynx 성능과 파나마 관할권(입문)

NordVPN은 법적으로 Fourteen Eyes 동맹 밖에 있는 파나마에 기반을 두고 있습니다. 최고 수준의 속도를 위한 독자 NordLynx 프로토콜, 디스크가 없는 RAM 전용 서버 노드, 데이터 패킷을 보호하는 DNS 기반 위협 방지 제품군을 사용합니다.

각 체크포인트를 주의 깊게 읽고 올바른 답을 선택하거나 쓰세요.

체크포인트 1: 객관식 도전

1. 1. WireGuard 기반 NordVPN의 독자적인 프로토콜의 이름은 무엇입니까?
   - A) NordLynx
   - B) Lightway
   - C) OpenWeb
   - D) Catapult Hydra

2. 2. NordVPN은 사용자 개인정보를 보호하기 위해 법적으로 어느 나라에 본사를 두고 있나요?
   - A) 파나마
   - B) 스위스
   - C) 스웨덴
   - D) 키프로스

3. 3. 현재 '사기 및 피싱 방지'로 이름이 바뀐, 광고를 차단하는 DNS 기반 NordVPN 도구는 무엇입니까?
   - A) Threat Protection
   - B) SafeConnect
   - C) AntiTracker
   - D) CleanWeb

4. 4. NordVPN 계정 하나로 동시에 몇 대의 기기를 연결할 수 있나요?
   - A) 기기 10대
   - B) 기기 5대
   - C) 무제한
   - D) 기기 두 대

5. 5. VPN 노드 두 개를 연결해 원래 IP를 숨기는 서버 유형은 무엇입니까?
   - A) 더블 VPN
   - B) VPN 위의 Onion
   - C) 난독화 서버
   - D) 전용 IP

체크포인트 2: 참/거짓 도전

6 질문 6

6. NordLynx는 빠른 WireGuard 프로토콜과 이중 NAT 변환 시스템을 결합합니다.

○ 참 ○ 거짓

7 질문 7

7. NordVPN은 전 세계 Fourteen Eyes 정보 동맹 밖에 있는 파나마에 본사를 두고 있습니다.

○ 참 ○ 거짓

8 질문 8

8. NordVPN 서버는 연결 로그 데이터베이스를 저장하는 로컬 하드 드라이브에서 실행됩니다.

○ 참 ○ 거짓

9 질문 9

9. Threat Protection 기능은 오직 클라우드 안에서만 실행되며 파일을 로컬에서 검사하지 않습니다.

○ 참 ○ 거짓

10 질문 10

10. PwC는 NordVPN의 무로그 정책 준수 여부를 확인하기 위해 여러 차례 감사했습니다.

○ 참 ○ 거짓

체크포인트 3: 핵심 용어 채우기

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

1. WireGuard를 기반으로 직접 만든 프로토콜은 _____ 라우팅이라고 합니다.
2. 미국 법률의 적용을 받지 않도록 NordVPN은 _____ 관할권에 본사를 두고 있습니다.
3. 고급 라우팅 보안을 위해 사용자는 _____ 모드로 서버를 연쇄 연결할 수 있습니다.
4. 악성 도메인은 내장된 _____ 엔진이 차단합니다.
5. NordVPN은 VPN 서버를 _____ 인프라에서 운영하기로 했습니다.
6. 독립 감사를 통해 NordVPN의 엄격한 _____ 개인정보 보호 약속이 검증되었습니다.

어휘 단어 목록

디스크 없는 RAM | 무로그 | 오픈 소스 | 위협 방지 | 이중 VPN | 킬 스위치 | 파나마 | NordLynx

여기에 답을 쓰세요:

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

체크포인트 4: VPN 및 네트워크 개념 연결

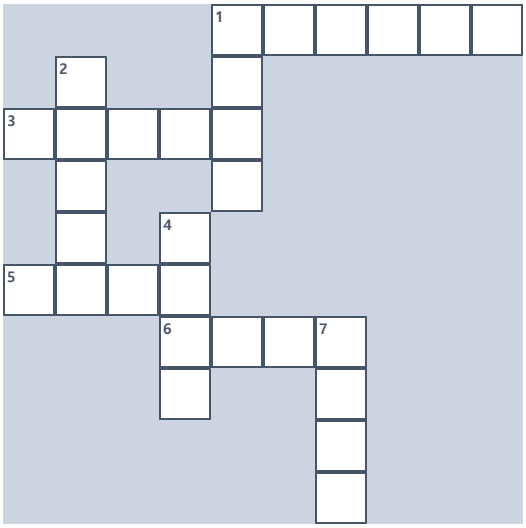
정의 연결하기

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

☐	**1. NordLynx**	**A**	중앙아메리카의 법적 관할권이자 본사 소재지.
☐	**2. 파나마**	**B**	활동 기록을 저장하지 않는 검증된 개인정보 처리방침입니다.
☐	**3. 더블 VPN**	**C**	내장된 광고 차단 및 악성코드 도메인 필터링 도구입니다.
☐	**4. 위협 방어**	**D**	트래픽을 직렬로 전달하는 이중 서버 체이닝.
☐	**5. 디스크 없는 RAM**	**E**	터널이 끊기면 트래픽을 차단하는 페일세이프 차단기.
☐	**6. 무로그**	**F**	디스크 로그를 전혀 저장하지 않는 휘발성 메모리 서버 하드웨어.
☐	**7. 킬 스위치**	**G**	네트워크를 건너기 위해 패킷 페이로드를 캡슐화하는 것.
☐	**8. 터널링**	**H**	이중 NAT을 쓰는 독자 WireGuard 구현.

체크포인트 5: 십자말풀이

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



가로

1. 설정이 유연하고 오랫동안 널리 쓰여 온 오픈 소스 VPN 프로토콜 (6)

3. 인터넷에서 기기를 식별하는 고유한 숫자 주소 (5)

5. 와이어가드를 바탕으로 NordVPN이 만든 자체 프로토콜 (4)

6. 악성코드, 광고, 추적기를 걸러 내는 보안 기능 (4)

세로

1. 누구나 코드를 읽고 검증할 수 있게 공개된 소프트웨어 방식 (4)

2. 코드가 간결하고 빠른 최신 오픈 소스 VPN 프로토콜 (5)

4. VPN 연결이 끊기면 인터넷 트래픽을 자동으로 막는 기능 (4)

7. 접속한 위치에 따라 웹 콘텐츠 이용을 막는 제한 (4)

체크포인트 5 대체 활동: 접근성을 고려한 십자말풀이 단서

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

가로

1 가로: 설정이 유연하고 오랫동안 널리 쓰여 온 오픈 소스 VPN 프로토콜 (6 글자):

3 가로: 인터넷에서 기기를 식별하는 고유한 숫자 주소 (5 글자):

5 가로: 와이어가드를 바탕으로 NordVPN이 만든 자체 프로토콜 (4 글자):

6 가로: 악성코드, 광고, 추적기를 걸러 내는 보안 기능 (4 글자):

세로

1 세로: 누구나 코드를 읽고 검증할 수 있게 공개된 소프트웨어 방식 (4 글자):

2 세로: 코드가 간결하고 빠른 최신 오픈 소스 VPN 프로토콜 (5 글자):

4 세로: VPN 연결이 끊기면 인터넷 트래픽을 자동으로 막는 기능 (4 글자):

7 세로: 접속한 위치에 따라 웹 콘텐츠 이용을 막는 제한 (4 글자):

체크포인트 6: 숨은 단어 찾기

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

다	버	역	보	정	단	청	킬	소	파	데	위	공	암	워
관	번	라	응	타	다	메	벽	오	격	정	엔	타	하	라
연	단	정	용	요	연	서	접	안	픈	관	화	파	바	메
브	차	다	워	넷	색	인	술	브	속	소	메	지	다	시
방	역	하	화	오	오	전	노	험	픈	네	스	험	번	자
도	지	용	트	결	픈	스	아	이	험	픈	노	드	링	스
관	속	아	답	주	브	요	보	이	밀	넷	바	가	마	아
격	피	비	화	킬	이	암	픈	응	피	벽	파	시	전	방
지	타	용	연	송	피	암	리	위	크	주	송	송	리	템
방	주	답	청	워	엔	사	소	관	속	기	소	메	바	지
협	와	이	어	가	드	타	소	링	와	아	브	지	네	킬
위	벽	정	엔	카	연	파	시	오	위	사	검	마	스	가
엔	접	타	암	나	파	속	파	서	정	용	카	위	템	리
이	보	용	도	브	소	서	시	드	안	나	치	다	시	공
연	위	응	픈	리	화	도	답	메	차	연	치	바	네	메

어휘 단어 목록

와이어가드 지역차단 위협방지 오픈소스 아이피주소 킬스위치 노드링스 오픈브이피엔

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. 와이어가드
B. 지역차단
C. 위협방지
D. 오픈소스
E. 아이피주소
F. 킬스위치
G. 노드링스
H. 오픈브이피엔

정의 및 연결 항목	
1. 인터넷에서 기기를 식별하는 고유한 숫자 주소.	
2. VPN 연결이 끊기면 인터넷 트래픽을 자동으로 막는 기능.	
3. 와이어가드를 바탕으로 NordVPN이 만든 자체 프로토콜.	
4. 코드가 간결하고 빠른 최신 오픈 소스 VPN 프로토콜.	
5. 누구나 코드를 읽고 검증할 수 있게 공개된 소프트웨어 방식.	
6. 접속한 위치에 따라 웹 콘텐츠 이용을 막는 제한.	
7. 설정이 유연하고 오랫동안 널리 쓰여 온 오픈 소스 VPN 프로토콜.	
8. 악성코드, 광고, 추적기를 걸러 내는 보안 기능.	

체크포인트 7: 뒤섞인 단어 도전

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

1. 가 어 와 드 이 _____
2. 위 방 지 협 _____
3. 피 아 소 주 이 _____
4. 스 링 노 드 _____
5. 단 지 차 역 _____
6. 소 스 오 픈 _____
7. 위 킬 치 스 _____
8. 브 엔 오 피 이 픈 _____

보너스 활동: 빠르게 생각하기

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

1	NordVPN을(를) 추천하고 싶은 사람			
2	VPN이 절대 저장하면 안 되는 데이터			
3	좋은 VPN 앱을 나타내는 단어			
4	NordVPN이(가) 네트워크에서 숨길 수 있는 것			
5	킬 스위치가 도움이 되는 상황			
6	NordVPN을(를) 설치할 기기			
7	NordVPN 외의 VPN 서비스			
8	VPN 앱의 버튼이나 메뉴			
9	NordVPN을(를) 선택하는 이유			
10	NordVPN을(를) 켜 둘 장소			
11	시청하는 스트리밍 서비스			
12	NordVPN 서버가 있었으면 하는 나라			
13	알고 있는 VPN 프로토콜			
14	NordVPN에서 찾는 기능			
15	VPN 연결이 느리다는 신호			

체크포인트 8: VPN 및 네트워크 사례 연구

배운 개념을 적용하여 아래의 실제 시나리오를 해결하세요.

사례 연구 1: NordLynx 아키텍처 적용하기



상황: 한 기업이 모바일 클라이언트에서 높은 처리량을 얻으려고 하지만, 서버에 연결 기록을 저장하지 않으면서 동적 로컬 IP 할당이 필요합니다.

토론 질문: NordLynx의 이중 NAT 시스템이 표준 WireGuard IP 할당의 개인정보 보호 문제를 어떻게 해결하는지 설명하세요.

사례 연구 2: 로컬 데이터 압수에 대비한 보호



상황: 한 정부 기관이 사용자 트래픽을 조사하기 위해 코로케이션 시설에 있는 NordVPN 서버 노드의 물리적 서버 드라이브를 요구합니다.

토론 질문: 디스크 없는 RAM 전용 서버 노드가 전원이 꺼질 때 물리적인 데이터 추출을 어떻게 막는지 분석하세요.

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

3	28	4	38	6	40	12	10	38	1	20

4	25	12	40	17	24	6	38	6		8	28	19	28

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: NordLynx란 무엇인가요?

이중 NAT 방식을 이용해 속도와 개인정보 보호에 최적화한, WireGuard 기반의 NordVPN 독자 프로토콜입니다. [9]

Q2: NordVPN 본사는 어디에 있나요?

NordVPN은 강력한 개인정보 보호법이 있고 Fourteen Eyes 동맹 밖에 있는 파나마에 본사를 두고 있습니다.

Q3: NordVPN은 연결 로그를 보관하나요?

아니요, PwC와 Deloitte의 감사로 독립적으로 검증된 엄격한 로그 미보관 정책을 적용합니다.

Q4: 몇 대의 기기를 연결할 수 있나요?

NordVPN 구독 하나로 최대 10대의 기기를 동시에 연결할 수 있습니다.

Q5: 광고 차단이 포함되어 있나요?

예, Threat Protection 기능이 광고, 추적 스크립트, 악성코드 도메인을 차단합니다.

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 B)

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

Q6: Double VPN이란 무엇인가요?

트래픽을 서로 다른 두 VPN 서버를 차례로 거치게 하여 두 번 암호화하는 기능입니다.

Q7: NordVPN 서버는 디스크가 없는 방식인가요?

예, NordVPN은 디스크 없는 RAM 기반 서버를 선택했기 때문에 서버 전원이 꺼질 때마다 저장된 데이터가 지워집니다.

Q8: 라우터에서 NordVPN을 사용할 수 있나요?

예, NordVPN은 호환되는 라우터에서 터널을 설정할 수 있는 수동 설정 파일을 제공합니다.

Q9: Onion Over VPN이란 무엇인가요?

트래픽을 NordVPN 서버를 거쳐 곧바로 Tor 어니언 네트워크로 보내는 기능입니다.

Q10: 앱에 킬 스위치가 있나요?

예, VPN이 끊기면 인터넷 접속을 차단하는 시스템 전체 및 앱별 킬 스위치가 있습니다.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 C)

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

Q1: NordLynx의 이중 NAT 시스템은 사용자 개인정보를 어떻게 보호하나요?

WireGuard는 보통 서버에 고정 로컬 IP를 저장해야 합니다. NordLynx는 임시 로컬 IP를 동적으로 할당해 식별 가능한 데이터를 저장하지 않습니다.

Q2: 파나마의 법적 관할권은 개인정보 보호에 어떤 이점이 있나요?

파나마에는 VPN에 대한 데이터 보존법이 없으며, 외국의 데이터 요청은 파나마의 법적 절차를 거쳐야 합니다. [2]

Q3: Threat Protection은 파일을 로컬에서 어떻게 검사하나요?

Threat Protection Pro는 기기에서 다운로드되는 파일을 검사하여 악성코드가 포함된 파일을 격리하거나 삭제합니다. [6]

Q4: NordLynx의 암호화에는 어떤 암호가 사용되나요?

NordLynx는 대칭 암호화에 ChaCha20, 인증에 Poly1305, 키 교환에 Curve25519를 사용합니다.

Q5: NordVPN은 난독화 서버를 지원하나요?

예, VPN 트래픽을 위장해 심층 패킷 검사(DPI)를 통과하도록 돕는 난독화 서버를 제공합니다.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 D)

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

Q6: NordVPN은 제로 로그 정책을 어떻게 검증했나요?

PwC Switzerland(2018, 2020)와 Deloitte(2022–2025)가 시스템을 검토하여 여섯 차례의 평가에서 무로그 주장을 확인했습니다. [4]

Q7: NordVPN은 Meshnet을 지원하나요?

예, Meshnet을 사용하면 VPN 서버를 거치지 않고 원격 기기를 직접 연결하는 안전한 로컬 네트워크를 만들 수 있습니다.

Q8: 앱은 WebRTC와 DNS 누출을 어떻게 막나요?

DNS 쿼리를 NordVPN 자체 DNS 서버를 통해 라우팅하므로 인터넷 제공업체가 볼 수 없습니다.

Q9: NordVPN의 서버는 같은 시설에 함께 있나요?

예, NordVPN은 코로케이션 서버 배치를 늘리고 있으며, 물리 하드웨어를 직접 소유하면서 데이터센터 공간을 임대합니다.

Q10: 앱이 macOS에서 스플릿 터널링을 지원하나요?

macOS에서는 안 됩니다. NordVPN은 Windows, Android, Android TV에서 스플릿 터널링을 제공하며, 브라우저 확장 프로그램에서는 URL 제외 기능을 제공합니다.

파트 11: 실제 VPN 사실 10가지와 시사점

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

1. VPN 인사이트

NordVPN은 2012년 어린 시절 친구들이 출시했으며 현재 사이버 보안 회사 Nord Security가 소유하고 있습니다.

2. VPN 인사이트

VPN.com의 속도 테스트에서 NordVPN의 근거리 서버는 NordLynx 프로토콜 덕분에 기준 속도의 90% 이상을 유지했습니다. [8]

3. VPN 인사이트

2018년 핀란드 데이터 센터의 서버 한 대가 침해된 뒤, NordVPN은 디스크 없는 RAM 기반 서버로 전환했습니다. [7]

4. VPN 인사이트

NordVPN은 전 세계 225개 위치에서 수천 대의 서버를 운영합니다(2026년 9월 기준).

5. VPN 인사이트

Meshnet은 사용자 기기를 직접 연결하며, NordVPN은 2025년 종료 계획을 철회하고 오픈소스로 공개할 예정입니다. [5]

6. VPN 인사이트

NordVPN의 운영사인 nordvpn S.A.는 파나마시티에 등록되어 있어 서비스가 파나마 법의 적용을 받습니다. [2]

7. VPN 인사이트

코로케이션 서버는 NordVPN이 소유하고 관리하므로 하드웨어와 업그레이드를 더 많이 통제할 수 있습니다.

8. VPN 인사이트

NordVPN은 Windows, macOS, Linux, Android, iOS, Apple TV, 주요 웹 브라우저용 앱을 제공합니다.

9. VPN 인사이트

Deloitte는 2018년과 2020년의 PwC 검토에 이어 2022년, 2023년, 2024년, 2025년에 NordVPN의 무로그 주장을 검토했습니다. [4]

10. VPN 인사이트

Threat Protection Pro는 VPN이 꺼져 있어도 작동하지만, 데스크톱에서 DNS 기반 버전은 VPN이 켜져 있어야 합니다. [6]

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] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.
https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

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

[3] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.
https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

[4] 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

[5] NordVPN. (2025). Meshnet stays.
https://nordvpn.com/blog/meshnet-stays/

[6] NordVPN Support. (n.d.). What is NordVPN's Scam, Phishing, and Malware protection?
https://support.nordvpn.com/hc/en-us/articles/19508765521425-What-is-Threat-Protection-Pro-and-Threat-Protection

[7] NordVPN. (2019). NordVPN safe after a third-party provider breach.
https://nordvpn.com/blog/official-response-datacenter-breach/

[8] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.
https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[9] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[10] NordVPN. (2024). NordVPN verifies its no-logs claim for the fourth time. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-verifies-its-no-logs-claim-for-the-fourth-time-302031533.html

[11] Nord Security. (n.d.). libtelio: A library providing networking utilities for NordVPN VPN and meshnet functionality.
https://github.com/NordSecurity/libtelio

[12] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

답안: 체크포인트 1 – 객관식

1 질문 1 정답: A

교사용 참고

NordLynx는 WireGuard를 기반으로 이중 NAT 시스템을 더해 개인정보를 보호하는 NordVPN 자체 프로토콜입니다.

2 질문 2 정답: A

교사용 참고

NordVPN 운영사인 nordvpn S.A.는 VPN 데이터 보관 법률이 없는 국가인 파나마에 등록되어 있습니다.

3 질문 3 정답: A

교사용 참고

현재 '사기 및 피싱 방지'로 표시되는 Threat Protection은 NordVPN의 DNS를 통해 광고와 악성 도메인을 걸러 냅니다.

4 질문 4 정답: A

교사용 참고

모든 NordVPN 요금제는 하나의 계정으로 최대 10대의 기기를 동시에 보호합니다.

5 질문 5 정답: A

교사용 참고

Double VPN은 트래픽을 두 개의 VPN 서버를 차례로 거치게 하여 두 번 암호화합니다.

답안: 체크포인트 2 – 참 또는 거짓

6 질문 6 — 정답: 참

교사용 참고

참: NordLynx는 WireGuard의 속도와 맞춤형 이중 NAT 시스템을 결합하여 사용자 IP가 저장되지 않게 합니다.

7 질문 7 — 정답: 참

교사용 참고

참: NordVPN은 파이브 아이즈, 나인 아이즈, 포틴 아이즈 동맹 어디에도 속하지 않는 파나마에서 운영됩니다.

8 질문 8 — 정답: 거짓

교사용 참고

거짓: NordVPN은 디스크 없는 RAM 서버를 사용하며, 독립 감사에서 연결 로그가 보관되지 않는다는 사실이 확인되었습니다.

9 질문 9 — 정답: 거짓

교사용 참고

거짓: Threat Protection Pro는 기기에서 직접 다운로드한 파일을 검사하고 악성코드를 격리합니다.

10 질문 10 — 정답: 참

교사용 참고

참: PwC Switzerland가 2018년과 2020년에 NordVPN의 노로그 주장을 검토했고, 이후 Deloitte가 이어받았습니다. [7]

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

H 1. NordLynx	A 2. 파나마	D 3. 더블 VPN	C 4. 위협 방어
F 5. 디스크 없는 RAM	B 6. 무로그	E 7. 킬 스위치	G 8. 터널링

체크포인트 3: 답안 – 핵심 용어

1 NordLynx	2 파나마	3 이중 VPN	4 위협 방지
5 디스크 없는 RAM	6 무로그		

체크포인트 6 대체 활동: 답안 – 단어 연결

1 E – 아이피주소	2 F – 킬스위치	3 G – 노드링스	4 A – 와이어가드
5 D – 오픈소스	6 B – 지역차단	7 H – 오픈브이피엔	8 C – 위협방지

교사를 위한 토론 참고

핵심 용어:
학생들이 NordLynx, 파나마, 더블 VPN을(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

다	버	역	보	정	단	청	킬	소	파	데	위	공	암	워
관	번	라	응	타	다	메	벽	오	격	정	엔	타	하	라
연	단	정	용	요	연	서	접	안	픈	관	화	파	바	메
브	차	다	워	넷	색	인	술	브	속	소	메	지	다	시
방	역	하	화	오	오	전	노	험	픈	네	스	험	번	자
도	지	용	트	결	픈	스	아	이	험	픈	노	드	링	스
관	속	아	답	주	브	요	보	이	밀	넷	바	가	마	아
격	피	비	화	킬	이	암	픈	응	피	벽	파	시	전	방
지	타	용	연	송	피	암	리	위	크	주	송	송	리	템
방	주	답	청	워	엔	사	소	관	속	기	소	메	바	지
협	와	이	어	가	드	타	소	링	와	아	브	지	네	킬
위	벽	정	엔	카	연	파	시	오	위	사	검	마	스	가
엔	접	타	암	나	파	속	파	서	정	용	카	위	템	리
이	보	용	도	브	소	서	시	드	안	나	치	다	시	공
연	위	응	픈	리	화	도	답	메	차	연	치	바	네	메

십자말풀이 정답



십자말풀이 정답 교사용 안내

가로

1 가로: 오픈브이피엔 설정이 유연하고 오랫동안 널리 쓰여 온 오픈 소스 VPN 프로토콜 (6 글자)

3 가로: 아이피주소 인터넷에서 기기를 식별하는 고유한 숫자 주소 (5 글자)

5 가로: 노드링스 와이어가드를 바탕으로 NordVPN이 만든 자체 프로토콜 (4 글자)

6 가로: 위협방지 악성코드, 광고, 추적기를 걸러 내는 보안 기능 (4 글자)

세로

1 세로: 오픈소스 누구나 코드를 읽고 검증할 수 있게 공개된 소프트웨어 방식 (4 글자)

2 세로: 와이어가드 코드가 간결하고 빠른 최신 오픈 소스 VPN 프로토콜 (5 글자)

4 세로: 킬스위치 VPN 연결이 끊기면 인터넷 트래픽을 자동으로 막는 기능 (4 글자)

7 세로: 지역차단 접속한 위치에 따라 웹 콘텐츠 이용을 막는 제한 (4 글자)

뒤섞인 단어 및 암호 해독 답안

어휘 단어 맞추기 활동과 비밀 암호 도전의 채점 기준.

단어 맞추기 정답

1. 가어와드이 — **와이어가드**
2. 위방지협 — **위협방지**
3. 피아소주이 — **아이피주소**
4. 스링노드 — **노드링스**
5. 단지차역 — **지역차단**
6. 소스오픈 — **오픈소스**
7. 위킬치스 — **킬스위치**
8. 브엔오피이픈 — **오픈브이피엔**

비밀 암호 도전 정답

"노드링스가 데이터를 보호"

사례 연구 답안

A 사례 연구 1: NordLynx 아키텍처 적용하기

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 시나리오 분석: 한 기업이 모바일 클라이언트에서 높은 처리량을 얻으면서도 서버에 연결 기록을 저장하지 않는 동적 로컬 IP 할당이 필요합니다.
- 권장 전략 및 해결책: 채점 안내: NordLynx는 로컬 네트워크 인터페이스를 두 개 만들고 세션마다 고유한 IP를 할당해, 클라이언트의 고정 IP가 데이터베이스에 저장되는 것을 막는다고 설명합니다.

B 사례 연구 2: 로컬 데이터 압수에 대비한 보호

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 한 정부 기관이 사용자 트래픽을 조사하기 위해 코로케이션 시설에 있는 NordVPN 서버 노드의 물리 서버 드라이브를 요구합니다.
- 권장 전략 및 해결책: 채점 안내: 운영체제와 주요 설정이 모두 휘발성 RAM에서만 실행되므로 서버를 끄면 모든 데이터가 즉시 삭제된다는 점을 분석합니다.