이름: _____ 날짜: _____ 점수: _____

Windows용 최고의 VPN

직접 테스트를 바탕으로 한 Windows VPN 속도 및 기능 분석.

Windows용 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 Windows VPN 구성의 기술적 측면을 안내합니다. 내장 Windows 프로토콜, Always On VPN 설정, 이름 확인 정책 테이블, 분할 터널링, RAS 게이트웨이 엔드포인트를 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-windows/

나의 Windows VPN 학습 로드맵

- 상위 Windows VPN 제공업체와 각 업체의 구체적인 순위를 파악하세요.
- 위협 차단과 개인정보 보호 기능 같은 플랫폼별 기능을 분석하세요.
- ARM64의 하드웨어 호환성 문제와 텔레메트리 통제를 설명하세요.

Windows VPN 가이드 안내

객관식과 참/거짓 문제에 답하고, 단어 은행을 사용해 빈칸을 채우고, 정의를 연결하고, 십자말풀이와 단어 찾기 퍼즐을 푸세요. 사례 연구 섹션의 Windows VPN 시나리오에 대한 지식을 적용해 보세요. 마지막으로 보너스 활동인 빠르게 생각하기를 해 보세요.

Windows VPN 연결 및 보안 (소개)

Windows에서 기업용 VPN 접근을 구성하려면 SSTP, IKEv2 같은 기본 프로토콜을 이해하고, Always On VPN 트리거를 설정하고, 스플릿 터널링 정책을 관리하고, 레지스트리 항목을 검증해야 합니다.

각 체크포인트를 주의 깊게 읽고 올바른 답을 선택하거나 쓰세요.

체크포인트 1: 객관식 도전

1 1. 45일 환불 기간과 Privacy Guard를 제공하는 VPN은 무엇입니까?

- A. CyberGhost
- B. ExpressVPN
- C. NordVPN
- D. Proton VPN

2 2. NordVPN의 Threat Protection Pro는 무엇을 검사합니까?

- A. 파일 다운로드형 악성코드
- B. 화면 해상도
- C. CPU 온도
- D. 디스크 파티셔닝

3 3. 샌드박스에서 실행되고 자동으로 업데이트되는 Windows 설치 프로그램은 무엇입니까?

- A. Microsoft Store 앱
- B. 표준 EXE 파일
- C. MSI 명령줄
- D. 휴대용 zip 아카이브

4 4. Windows에서 Private Internet Access의 장점은 무엇입니까?

- A. 완전한 오픈 소스 앱
- B. 독점 프로토콜
- C. 전용 미디어 플레이어
- D. 스마트 DNS 설정

5 5. 네이티브 VPN 클라이언트 빌드가 필요한 프로세서 아키텍처는 무엇입니까?

- A. ARM64 프로세서
- B. Intel x86 칩
- C. AMD x64 칩
- D. RISC V 플랫폼

체크포인트 2: 참/거짓 도전

6 질문 6

6. CyberGhost의 Privacy Guard는 클릭 한 번으로 원격 분석 서비스를 비활성화합니다.

○ 참 ○ 거짓

7 질문 7

7. Proton VPN은 스위스와 아이슬란드를 거치는 Secure Core 라우팅을 제공합니다.

○ 참 ○ 거짓

8 질문 8

8. ARM64 하드웨어에서 에뮬레이션된 x86 VPN 클라이언트를 실행하면 배터리 수명이 절약됩니다.

○ 참 ○ 거짓

9 질문 9

9. Private Internet Access는 Windows에서 기본 포트 포워딩을 지원하지 않습니다.

○ 참 ○ 거짓

10 질문 10

10. VPN.com은 Threat Protection Pro가 EICAR 테스트 파일을 차단했다고 보고합니다.

○ 참 ○ 거짓

체크포인트 3: 핵심 용어 채우기

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

1. 노드VPN이 개발한 고속 프로토콜은 _____ 입니다.
2. 마이크로소프트에 기본으로 전송되는 백그라운드 데이터를 _____ (이)라고 합니다.
3. 노드VPN의 위협 방어 프로는 다운로드한 파일에서 _____ 을(를) 검사합니다.
4. 윈도우에서 자체 호스팅 서비스로 트래픽을 보낼 때는 _____ 을(를) 사용합니다.
5. 서피스 프로와 코파일럿+ PC는 ARM을 주된 _____ (으)로 씁니다.
6. PIA와 프로톤 VPN은 클라이언트가 완전히 _____ 인 것이 특징입니다.

어휘 단어 목록

노드링스 | 시스템 서비스 | 악성코드 | 오픈 소스 | 원격 측정 | 포트 포워딩 | 프로세서 | 피드백

여기에 답을 쓰세요:

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

체크포인트 4: 핵심 개념 연결

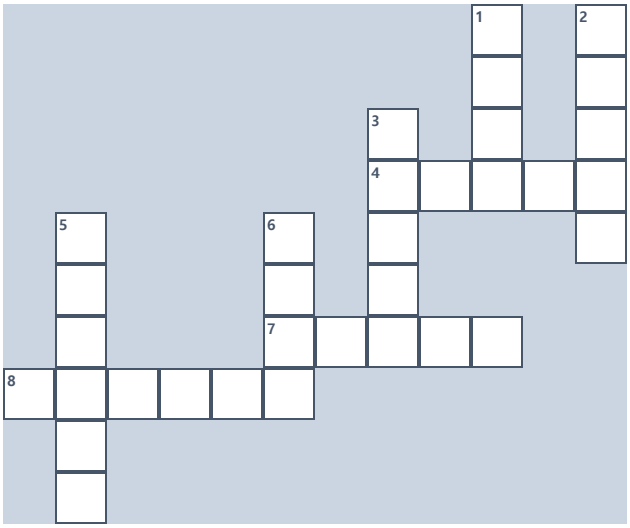
정의 연결하기

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

☐	**1. NordLynx**	**A**	백그라운드 데이터 수집.
☐	**2. 원격 측정**	**B**	자체 호스팅 서비스 라우팅.
☐	**3. 악성코드**	**C**	ExpressVPN의 자체 프로토콜.
☐	**4. 포워딩**	**D**	NordVPN 속도 프로토콜.
☐	**5. 프로세서**	**E**	PIA와 Proton의 클라이언트 설계.
☐	**6. 오픈 소스**	**F**	Windows 피드백 설정.
☐	**7. LIGHTWAY**	**G**	Threat Protection 대상.
☐	**8. 피드백**	**H**	Surface Pro CPU 아키텍처.

체크포인트 5: 십자말풀이

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



가로

4. 익스프레스VPN의 자체 프로토콜 (5)

7. 컴퓨터에서 돌아가는 프로그램 (5)

8. 운영체제가 뒤에서 돌리는 서비스 (6)

세로

1. 새 기능과 보안 패치를 내려받아 최신 상태로 만드는 일 (4)

2. 사용자와 프로그램이 만나는 화면과 조작 방식 (5)

3. 서버에 접속해 서비스를 쓰는 쪽의 프로그램 (5)

5. 위협 방어 기능의 탐지 대상 (6)

6. PIA와 프로톤의 클라이언트 설계 방식 (4)

체크포인트 5 대체 활동: 접근성을 고려한 십자말풀이 단서

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

가로

4 가로: 익스프레스VPN의 자체 프로토콜 (5 글자):

7 가로: 컴퓨터에서 돌아가는 프로그램 (5 글자):

8 가로: 운영체제가 뒤에서 돌리는 서비스 (6 글자):

세로

1 세로: 새 기능과 보안 패치를 내려받아 최신 상태로 만드는 일 (4 글자):

2 세로: 사용자와 프로그램이 만나는 화면과 조작 방식 (5 글자):

3 세로: 서버에 접속해 서비스를 쓰는 쪽의 프로그램 (5 글자):

5 세로: 위협 방어 기능의 탐지 대상 (6 글자):

6 세로: PIA와 프로톤의 클라이언트 설계 방식 (4 글자):

체크포인트 6: 숨은 단어 찾기

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

주 클 도 타 밀 개 접 화 트 격 밀 라 소 카 다
스 트 방 속 크 페 타 파 인 라 전 크 기 메 전
안 언 연 안 격 넷 타 바 스 터 픈 다 트 터 응
용 이 기 픈 결 템 색 다 험 넷 페 파 넷 업 데
언 라 격 탐 버 바 공 밀 자 시 술 이 네 오 송
리 클 번 격 러 이 위 소 결 아 요 템 스 픈 메
하 암 인 바 가 러 마 아 프 속 탐 암 넷 소 지
이 벽 러 소 방 스 타 관 데 트 터 타 술 스 전
웨 이 화 위 공 탐 워 이 이 험 웨 리 템 요 주
트 트 사 도 위 지 결 호 스 바 프 어 카 도 오
이 시 스 템 서 비 스 답 아 픈 프 버 화 크 업
라 페 카 전 타 관 업 공 사 청 마 가 페 데 연
카 벽 나 타 결 타 안 크 술 카 리 험 이 데 하
술 스 픈 도 안 관 검 보 나 다 관 트 속 전 공
소 탐 위 넷 시 요 스 차 전 클 마 버 스 업 어

어휘 단어 목록

소프트웨어 업데이트 바이러스탐지 클라이언트 시스템서비스 오픈소스
라이트웨이 인터페이스

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. 소프트웨어
B. 업데이트
C. 바이러스탐지
D. 클라이언트
E. 시스템서비스
F. 오픈소스
G. 라이트웨이
H. 인터페이스

정의 및 연결 항목
1. 새 기능과 보안 패치를 내려받아 최신 상태로 만드는 일.
2. 서버에 접속해 서비스를 쓰는 쪽의 프로그램.
3. 익스프레스VPN의 자체 프로토콜.
4. 위협 방어 기능의 탐지 대상.
5. PIA와 프로톤의 클라이언트 설계 방식.
6. 컴퓨터에서 돌아가는 프로그램.
7. 사용자와 프로그램이 만나는 화면과 조작 방식.
8. 운영체제가 뒤에서 돌리는 서비스.

체크포인트 7: 뒤섞인 단어 도전

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

1. 웨 트 소 어 프 _____
2. 지 바 러 탐 스 이 _____
3. 시 템 서 스 비 스 _____
4. 트 이 웨 라 이 _____
5. 트 업 이 데 _____
6. 언 클 이 트 라 _____
7. 소 오 스 픈 _____
8. 스 인 페 이 터 _____

보너스 활동: 빠르게 생각하기

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

1	앱이 권한을 요청할 수 있는 데이터			
2	Windows을(를) 잃어버렸을 때 할 일			
3	Windows을(를) 보호하는 설정			
4	앱을 신뢰할 수 없다는 신호			
5	배터리를 소모시키는 것			
6	Windows에 있는 앱			
7	VPN 앱에 원하는 기능			
8	VPN을 사용할 장소			
9	Windows이(가) 연결할 수 있는 네트워크			
10	VPN이 막아 주지 못하는 위협			
11	백업하는 것			
12	설치해야 하는 업데이트			
13	개인정보 보호와 관련된 단어			
14	기기 잠금을 해제하는 방법			
15	Windows을(를) 사용하는 장소			

체크포인트 8: VPN 및 네트워크 사례 연구

배운 개념을 적용하여 아래의 실제 시나리오를 해결하세요.

사례 연구 1: Windows 원격 분석 개인정보 감사

👷

상황: 금융 규정 준수 감사 결과, Windows 11 기업용 클라이언트가 활성 네트워크 연결을 통해 앱 사용 메타데이터가 담긴 백그라운드 진단 보고서를 업로드하고 있는 것으로 밝혀집니다.

토론 질문: 활성 원격 측정 전송을 차단하는 구성 설정을 제안하세요.

사례 연구 2: 네이티브 ARM64 클라이언트 에뮬레이션 손실

👷

상황: 한 조직이 새로운 Surface Pro Copilot+ PC에 x86 에뮬레이션 VPN 클라이언트를 배포합니다. 사용자들은 배터리 사용 시간이 짧고 CPU 사용량이 높다고 보고합니다.

토론 질문: 원인을 파악하고 필요한 클라이언트 애플리케이션 표준을 명시하세요.

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

10	20	12	10	40		12	26	3	1	26	6		12	20	3	13	24	3

16	38	6	6	20	12	40	12	24	3	17	38

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: VPN은 암호화 외에 Windows를 어떻게 보호하나요?

악성코드 검사, 원격 측정 차단, 기본 ARM64 지원 같은 플랫폼별 기능을 추가함으로써.

Q2: NordVPN의 Threat Protection Pro는 무엇을 검사하나요?

다운로드한 파일을 시스템에서 실행하기 전에 활성 악성코드가 있는지 검사합니다.

Q3: Windows 원격 분석(텔레메트리)이란 무엇인가요?

기본적으로 Microsoft에 전송되는 백그라운드 사용 및 진단 데이터입니다.

Q4: 네이티브 ARM64 지원이 중요한 이유는 무엇인가요?

ARM 프로세서에서 x86 클라이언트 앱을 에뮬레이션하면 배터리가 빨리 닳고 성능이 떨어집니다.

Q5: 오픈소스 Windows 클라이언트를 제공하는 VPN은 무엇인가요?

Proton VPN과 Private Internet Access(PIA)는 모두 오픈소스 코드를 제공합니다.

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 B)

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

Q6: CyberGhost의 Privacy Guard는 무슨 기능을 하나요?

한 번의 클릭으로 백그라운드 Windows 원격 측정 및 진단 서비스를 끕니다.

Q7: Windows에서 포트 포워딩을 사용하는 이유는 무엇인가요?

자체 호스팅하는 로컬 서비스나 토렌트 클라이언트로 연결을 라우팅할 수 있게 합니다.

Q8: Windows에서 스플릿 터널링은 어디에 유용한가요?

특정 앱의 트래픽만 VPN을 통해 라우팅하고 다른 앱은 VPN을 우회하게 할 수 있습니다.

Q9: ExpressVPN의 Windows용 자체 프로토콜은 무엇인가요?

높은 처리량과 빠른 네트워크 전환을 위해 만들어진 Lightway.

Q10: Windows에서 IP 유출을 어떻게 확인하나요?

연결한 뒤 ipleak.net에서 공용 IP와 DNS 설정을 모두 확인하세요.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 C)

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

Q1: 오픈소스 클라이언트의 장점은 무엇인가요?

독립적인 코드 감사를 통해 무로그 개인정보 보호 주장을 검증할 수 있습니다.

Q2: 킬 스위치는 Windows를 어떻게 보호하나요?

VPN 연결이 끊기면 인터넷 접속을 자동으로 차단합니다.

Q3: Microsoft Store에서 VPN을 설치할 수 있나요?

예, ExpressVPN 등은 샌드박스에서 실행되는 Store 패키지를 제공합니다.

Q4: Secure Core 라우팅은 어떻게 작동하나요?

트래픽을 개인정보 보호에 우호적인 국가를 거쳐 목적지로 전달합니다.

Q5: 가장 긴 환불 보장 기간은 얼마인가요?

CyberGhost는 대부분의 경쟁사보다 긴 45일 환불 기간을 제공합니다.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 D)

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

Q6: NetShield 기능이란 무엇인가요?

Proton VPN에 내장된 광고, 트래커, 악성코드 차단기.

Q7: Windows에서 PPTP가 안전하지 않은 이유는 무엇인가요?

알려진 암호학적 취약점이 있어 쉽게 뚫립니다.

Q8: NordLynx는 무엇을 기반으로 만들어졌나요?

빠른 속도에 최적화된 최신 WireGuard 프로토콜입니다.

Q9: Windows 원격 분석(텔레메트리)을 수동으로 끄려면 어떻게 하나요?

개인정보 보호 및 보안 > 진단 및 피드백에서 선택적 진단 데이터를 끄세요.

Q10: EICAR 테스트 파일이란 무엇인가요?

백신과 악성코드 검사기의 성능을 시험하는 데 쓰는 표준 안전 파일.

파트 11: 실제 VPN 사실 10가지와 시사점

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

1. VPN 인사이트

VPN.com은 악성코드의 83% 이상이 Windows를 노린다는 수치를 인용하므로 다운로드 검사가 중요합니다.

2. VPN 인사이트

NordVPN은 자체 NordLynx 프로토콜로 VPN.com Speed Lab에서 22개 중 1위를 차지했습니다.

3. VPN 인사이트

Surface Pro와 Copilot+ PC는 ARM 아키텍처에서 실행되므로 네이티브 ARM64 소프트웨어가 필요합니다.

4. VPN 인사이트

ExpressVPN은 Microsoft Store에서 설치할 수 있어 샌드박스 방식의 자동 앱 업데이트를 받습니다.

5. VPN 인사이트

Private Internet Access와 Proton VPN은 모두 오픈소스 Windows 앱을 공개합니다.

6. VPN 인사이트

VPN.com의 테스트에서 PIA의 SOCKS5 프록시는 20 GB 다운로드를 8분에 마쳤지만, VPN으로는 12분이 걸렸습니다.

7. VPN 인사이트

CyberGhost의 Privacy Guard는 클릭 한 번으로 백그라운드 원격 분석 수집 설정을 비활성화합니다.

8. VPN 인사이트

CyberGhost의 45일 환불 기간은 VPN.com이 고른 Windows용 VPN 중 가장 깁니다.

9. VPN 인사이트

Proton VPN 클라이언트에는 스위스 또는 아이슬란드 출구 위치를 거치는 Secure Core 라우팅 기능이 있습니다.

10. VPN 인사이트

VPN은 로컬 네트워크에서 텔레메트리를 숨기지만, Microsoft는 여전히 진단 데이터를 받습니다.

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 Windows That Goes Beyond Basic Encryption.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-windows/

[2] Microsoft. (2026). Windows on Arm documentation.
https://learn.microsoft.com/en-us/windows/arm/overview

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

답안: 체크포인트 1 – 객관식

1 **질문 1** 정답: A

교사용 참고

CyberGhost는 Privacy Guard와 45일 환불 기간을 함께 제공하며, 이는 VPN.com의 Windows 추천 서비스 중 가장 깁니다.

2 **악성코드 검사** NordVPN 정답: A

교사용 참고

NordVPN의 Threat Protection Pro는 내려받은 파일을 실행하기 전에 활성 악성코드가 있는지 검사합니다. 출처: MS VPN Guide.

3 **앱 샌드박스** 스토어 앱 정답: A

교사용 참고

Windows Store 패키지는 샌드박스에 설치되며 자동 백그라운드 업데이트를 활용합니다. 인용: IETF RFC 7296.

4 **코드 감사** 오픈소스 정답: A

교사용 참고

Private Internet Access(PIA)와 Proton VPN은 완전한 오픈소스 클라이언트 앱을 제공합니다. 인용: MS VPNv2 CSP.

5 **ARM 아키텍처** ARM64 코어 정답: A

교사용 참고

Surface Pro와 Copilot+ PC는 성능 저하를 막으려면 네이티브 ARM64 VPN 빌드가 필요합니다. 출처: NIST SP 800-77.

답안: 체크포인트 2 – 참 또는 거짓

6 **개인정보 설정** 프라이버시 가드 정답: 참

교사용 참고

CyberGhost의 Privacy Guard는 클릭 한 번으로 Windows 원격 분석 및 피드백 서비스를 비활성화합니다. 출처: MS Always On VPN.

7 **출구 라우팅** SECURE CORE 정답: 참

교사용 참고

Proton VPN은 사용자 연결을 스위스 또는 아이슬란드의 Secure Core 허브를 통해 라우팅합니다. 인용: MS VPN Guide.

8 **에뮬레이션 비용** ARM 오버헤드 정답: 거짓

교사용 참고

ARM64 프로세서에서 에뮬레이션된 x86 VPN 클라이언트를 실행하면 배터리가 소모되고 속도가 떨어집니다. 출처: NIST SP 800-77.

9 **시딩 속도** 포트 포워딩 정답: 거짓

교사용 참고

PIA는 Windows에서 기본 포트 포워딩을 지원하여 로컬 서비스에 연결할 수 있습니다. 인용: MS VPNv2 CSP.

10 **질문 10** 정답: 참

교사용 참고

VPN.com은 Threat Protection Pro가 표준 EICAR 백신 테스트 파일을 차단했다고 보고합니다.

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

D 1. NordLynx	A 2. 원격 측정	G 3. 악성코드	B 4. 포워딩
H 5. 프로세서	E 6. 오픈 소스	C 7. LIGHTWAY	F 8. 피드백

체크포인트 3: 답안 – 핵심 용어

1 노드링스	2 원격 측정	3 악성코드	4 포트 포워딩
5 프로세서	6 오픈 소스		

체크포인트 6 대체 활동: 답안 – 단어 연결

1 B – 업데이트	2 D – 클라이언트	3 G – 라이트웨이	4 C – 바이러스탐지
5 F – 오픈소스	6 A – 소프트웨어	7 H – 인터페이스	8 E – 시스템서비스

교사를 위한 토론 참고

핵심 용어:
학생들이 NordLynx, 원격 측정, 악성코드를 자신의 말로 설명하고 각각 예를 들 수 있는지 확인하세요.

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

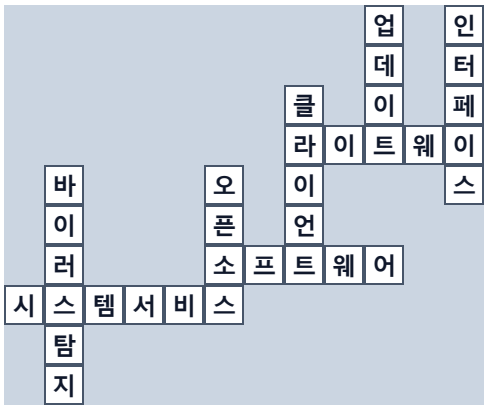
출처 평가:
학생들에게 워크시트의 참고 자료로 주장을 하나 이상 확인하게 하고, 수치·가격·규정이 시간이 지나면서 바뀔 수 있는 이유를 토론하게 하세요.

퍼즐 답안과 교사용 참고

단어 찾기 정답

주	클	도	타	밀	개	접	화	트	격	밀	라	소	카	다
스	트	방	속	크	페	타	파	인	라	전	크	기	메	전
안	언	연	안	격	넷	타	바	스	터	픈	다	트	터	응
용	이	기	픈	결	템	색	다	험	넷	페	파	넷	업	데
언	라	격	탐	버	바	공	밀	자	시	술	이	네	오	송
리	클	번	격	러	이	위	소	결	아	요	템	스	픈	메
하	암	인	바	가	러	마	아	프	속	탐	암	넷	소	지
이	벽	러	소	방	스	타	관	데	트	터	타	술	스	전
웨	이	화	위	공	탐	워	이	이	험	웨	리	템	요	주
트	트	사	도	위	지	결	호	스	바	프	어	카	도	오
이	시	스	템	서	비	스	답	아	픈	프	버	화	크	업
라	페	카	전	타	관	업	공	사	청	마	가	페	데	연
카	벽	나	타	결	타	안	크	술	카	리	험	이	데	하
술	스	픈	도	안	관	검	보	나	다	관	트	속	전	공
소	탐	위	넷	시	요	스	차	전	클	마	버	스	업	어

십자말풀이 정답



십자말풀이 정답 교사용 안내

가로

4 가로: 라이트웨이 익스프레스VPN의 자체 프로토콜 (5 글자)

7 가로: 소프트웨어 컴퓨터에서 돌아가는 프로그램 (5 글자)

8 가로: 시스템서비스 운영체제가 뒤에서 돌리는 서비스 (6 글자)

세로

1 세로: 업데이트 새 기능과 보안 패치를 내려받아 최신 상태로 만드는 일 (4 글자)

2 세로: 인터페이스 사용자와 프로그램이 만나는 화면과 조작 방식 (5 글자)

3 세로: 클라이언트 서버에 접속해 서비스를 쓰는 쪽의 프로그램 (5 글자)

5 세로: 바이러스탐지 위협 방어 기능의 탐지 대상 (6 글자)

6 세로: 오픈소스 PIA와 프로톤의 클라이언트 설계 방식 (4 글자)

뒤섞인 단어 및 암호 해독 답안

어휘 단어 맞추기 활동과 비밀 암호 도전의 채점 기준.

단어 맞추기 정답

1. 웨트소어프 — **소프트웨어**
2. 지바러탐스이 — **바이러스탐지**
3. 시템서스비스 — **시스템서비스**
4. 트이웨라이 — **라이트웨이**
5. 트업이데 — **업데이트**
6. 언클이트라 — **클라이언트**
7. 소오스픈 — **오픈소스**
8. 스인페이터 — **인터페이스**

비밀 암호 도전 정답

"상시 연결 안전 클라이언트"

사례 연구 답안

A 사례 연구 1: Windows 원격 분석 개인정보 감사

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 금융 규정 준수 감사에서 Windows 11 기업용 클라이언트가 활성 네트워크 연결을 통해 앱 사용 메타데이터가 담긴 백그라운드 진단 보고서를 업로드하고 있음이 드러납니다.
- 권장 전략 및 해결책: 그룹 정책 개체(GPO)를 배포하거나 CyberGhost의 Privacy Guard 기능을 사용해 백그라운드 텔레메트리와 진단 수집 서비스를 완전히 끕니다.

B 사례 연구 2: 네이티브 ARM64 클라이언트 에뮬레이션 손실

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 시나리오 분석: 한 조직이 새 Surface Pro Copilot+ PC에 x86 에뮬레이션 VPN 클라이언트를 배포했습니다. 사용자들이 배터리 사용 시간이 짧고 CPU 사용량이 높다고 보고합니다.
- 권장 전략 및 해결책: 에뮬레이션되는 x86 소프트웨어는 프로세서 부담이 큽니다. 하드웨어 속도를 최적화하고 배터리를 아끼려면 클라이언트를 네이티브 ARM64 VPN 빌드로 교체하세요.