이름: _____ 날짜: _____ 점수: _____

게임용 최고의 VPN

게임용 VPN 지연 시간, 핑, 라우터 설정에 대한 실습 분석.

게임용 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 게임용 VPN과 네트워킹을 안내합니다. 네트워크 지연 시간, 핑 지표, UDP 데이터 전송, 서버 엣지의 DDoS 완화, 경로 라우팅 최적화를 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-gaming/

나의 게임용 VPN 학습 로드맵

- 상위 게임용 VPN 제공업체와 테스트된 지연 시간 점수를 파악하세요.
- 핑, 지터, 패킷 라우팅 경로 같은 네트워크 지표를 설명하세요.
- 라우터와 가상 링크를 이용해 콘솔에 VPN 연결을 구성하세요.

게임용 VPN 가이드 안내

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

게임 네트워크 지연 시간과 보안 (소개)

게이머는 VPN을 사용하여 핑을 줄이고, 비효율적인 ISP 피어링 경로를 우회하며, 악의적인 DDoS 공격으로부터 클라이언트 IP 주소를 보호합니다. WireGuard 같은 경량 프로토콜을 사용하면 패킷 단편화를 줄이면서 연결 처리량을 높일 수 있습니다.

각 체크포인트를 주의 깊게 읽고 올바른 답을 선택하거나 쓰세요.

체크포인트 1: 객관식 도전

1 1. VPN.com의 최고 게이밍 추천인 NordVPN을 구동하는 WireGuard 기반 프로토콜은 무엇입니까?

- A. NordLynx
- B. Lightway
- C. OpenVPN
- D. SSTP

2 2. VPN 앱이 없는 콘솔에서 작동하는 ExpressVPN의 스마트 DNS 기능은 무엇입니까?

- A. MediaStreamer
- B. Threat Protection
- C. Privacy Guard
- D. Secure Core

3 3. CyberGhost의 게이밍 최적화 서버의 목적은 무엇입니까?

- A. 게임 내 지연 시간을 낮춤
- B. 게임 저장 데이터를 보관함
- C. 멀티플레이 로비를 호스팅함
- D. 사용자 원격 측정을 차단함

4 4. 가장 좋은 가성비 선택으로 꼽힌 것은 무엇입니까?

- A. Surfshark
- B. NordVPN
- C. ExpressVPN
- D. CyberGhost

5 5. VPN은 플레이어의 가정용 네트워크를 어떻게 보호하나요?

- A. DDoS를 막으려고 IP를 가림
- B. CPU 사이클 속도 높이기
- C. 화면 지연 줄이기
- D. 게임 패치 다운로드하기

체크포인트 2: 참/거짓 도전

6 질문 6

6. 모든 VPN은 모든 플레이어의 다운로드 속도를 높이고 핑을 줄여 줍니다.

○ 참 ○ 거짓

7 질문 7

7. MediaStreamer는 VPN 앱을 실행할 수 없는 콘솔에서 작동하지만 트래픽을 암호화하지는 않습니다.

○ 참 ○ 거짓

8 질문 8

8. 공유기에 설정하면 로컬 네트워크에 연결된 모든 게임 콘솔이 포함됩니다.

○ 참 ○ 거짓

9 질문 9

9. Surfshark는 무제한 동시 기기 연결을 제공합니다.

○ 참 ○ 거짓

10 질문 10

10. CyberGhost는 게임에 최적화된 전용 서버를 제공합니다.

○ 참 ○ 거짓

체크포인트 3: 핵심 용어 채우기

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

1. VPN.com이 꼽은 최고의 게임용 서비스인 노드VPN은 _____ 프로토콜을 사용합니다.
2. 패킷이 갔다 오는 데 걸리는 지연과 랙은 _____ (으)로 측정합니다.
3. 혼잡한 인터넷 사업자 간 연결 경로를 피하려면 맞춤형 _____ 이(가) 필요합니다.
4. 온 가족이 무제한으로 연결할 수 있는 서비스는 _____ 입니다.
5. 위장 모드는 _____ 을(를) 통해 네트워크 차단에서 VPN 사용을 숨깁니다.
6. 미디어스트리머는 게임 _____ 에서 가상 위치를 바꿔 줍니다.

어휘 단어 목록

난독화 | 노드링스 | 디도스 방어 | 라우팅 | 레이턴시 | 서프샤크 | 온라인 게임 | 콘솔

여기에 답을 쓰세요:

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

체크포인트 4: 핵심 개념 연결

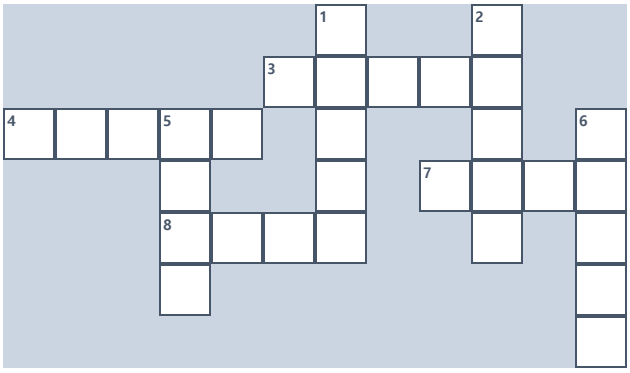
정의 연결하기

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

☐	**1. NordLynx**	**A**	가정 내 무제한 연결 선택지입니다.
☐	**2. 지연 시간**	**B**	직접적인 네트워크 경로 선택.
☐	**3. 라우팅**	**C**	카무플라주 모드의 차단 우회.
☐	**4. SURFSHARK**	**D**	Xbox 또는 PlayStation 플랫폼.
☐	**5. 난독화**	**E**	데이터 전송 용량 속도.
☐	**6. 콘솔**	**F**	패킷 지연 핑 측정.
☐	**7. 대역폭**	**G**	VPN 출구 노드 위치입니다.
☐	**8. 게이트웨이**	**H**	NordVPN 저지연 프로토콜.

체크포인트 5: 십자말풀이

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



가로

3. VPN 출구 노드의 위치 (5)

4. 인터넷으로 함께 즐기는 게임 (5)

7. 연결 후 데이터가 오가는 빠르기 (4)

8. 응답이 늦는 시간을 줄이는 일 (4)

세로

1. 인터넷에서 기기를 구별하는 숫자 주소 (5)

2. 데이터 전송 용량의 속도 (5)

5. 게임 중 입력과 반응 사이에 생기는 늦음 (4)

6. 서버를 마비시키려는 공격을 막는 일 (5)

체크포인트 5 대체 활동: 접근성을 고려한 십자말풀이 단서

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

가로

3 가로: VPN 출구 노드의 위치 (5 글자):

4 가로: 인터넷으로 함께 즐기는 게임 (5 글자):

7 가로: 연결 후 데이터가 오가는 빠르기 (4 글자):

8 가로: 응답이 늦는 시간을 줄이는 일 (4 글자):

세로

1 세로: 인터넷에서 기기를 구별하는 숫자 주소 (5 글자):

2 세로: 데이터 전송 용량의 속도 (5 글자):

5 세로: 게임 중 입력과 반응 사이에 생기는 늦음 (4 글자):

6 세로: 서버를 마비시키려는 공격을 막는 일 (5 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	도	암	라	메	카	다	리	게	넷	접	워	웨	카	파
다	속	이	워	호	템	데	보	송	임	보	개	터	타	바
리	터	피	나	트	인	소	술	호	피	지	송	시	답	다
격	이	터	파	터	온	임	밀	디	개	지	연	서	속	암
자	데	관	기	버	라	이	아	험	밀	개	지	연	감	소
임	공	송	아	주	인	시	템	이	하	벽	용	바	가	마
이	사	결	온	화	게	터	온	방	피	임	메	넷	타	위
웨	밀	인	카	기	임	이	데	방	공	주	속	트	번	번
트	격	험	시	메	도	네	사	스	공	송	소	정	리	바
이	디	도	스	방	어	답	카	스	어	요	아	피	답	접
게	서	넷	워	웨	차	데	타	위	게	속	사	소	속	마
가	웨	전	카	방	나	타	송	타	안	워	기	속	차	험
격	밀	하	기	리	피	스	안	위	응	보	도	나	다	위
결	이	속	메	지	공	터	관	주	리	자	데	디	마	서

어휘 단어 목록

게임지연 · 온라인게임 · 접속속도 · 지연감소 · 디도스방어 · 아이피주소 · 데이터속도 · 게이트웨이

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. 게임지연**
- **B. 온라인게임**
- **C. 접속속도**
- **D. 지연감소**
- **E. 디도스방어**
- **F. 아이피주소**
- **G. 데이터속도**
- **H. 게이트웨이**

정의 및 연결 항목

1. 인터넷에서 기기를 구별하는 숫자 주소. ____
2. 서버를 마비시키려는 공격을 막는 일. ____
3. 데이터 전송 용량의 속도. ____
4. 연결 후 데이터가 오가는 빠르기. ____
5. VPN 출구 노드의 위치. ____
6. 응답이 늦는 시간을 줄이는 일. ____
7. 인터넷으로 함께 즐기는 게임. ____
8. 게임 중 입력과 반응 사이에 생기는 늦음. ____

체크포인트 7: 뒤섞인 단어 도전

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

1. 지 게 연 임 _____

2. 접 속 도 속 _____

3. 스 디 어 방 도 _____

4. 터 도 속 데 이 _____

5. 인 임 온 게 라 _____

6. 감 소 지 연 _____

7. 주 소 아 피 이 _____

8. 이 게 트 웨 이 _____

보너스 활동: 빠르게 생각하기

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

1	게임 환경에 필요한 것			
2	여행 중에 VPN을 사용하는 이유			
3	개인정보 보호와 관련된 단어			
4	게임 플랫폼			
5	VPN에 대한 오해			
6	인터넷 서비스 제공업체가 볼 수 있는 것			
7	알고 있는 온라인 게임			
8	스트리머가 채팅 시청자에게 하는 말			
9	게임하는 밤을 망치는 것			
10	알고 있는 VPN 서비스			
11	VPN이 막아 주지 못하는 위협			
12	VPN을 사용할 수 있는 기기			
13	가짜 Wi-Fi 네트워크를 알아보는 방법			
14	VPN을 사용할 장소			
15	게이머가 VPN을 사용하는 이유			

체크포인트 8: VPN 및 네트워크 사례 연구

배운 개념을 적용하여 아래의 실제 시나리오를 해결하세요.

사례 연구 1: 경쟁사의 표적 DDoS 공격

👷

상황: 한 경쟁 토너먼트 선수가 실시간 경기 도중 갑작스러운 연결 끊김과 라우터 과부하를 겪습니다.

토론 질문: 위협을 차단할 IP 보호 메커니즘을 제안하세요.

사례 연구 2: 콘솔 스마트 DNS 우회

👷

상황: 한 게이머가 PlayStation 5를 VPN에 연결하려고 하지만, 콘솔이 VPN 클라이언트 애플리케이션을 기본 지원하지 않습니다.

토론 질문: 기본 서버 리디렉션을 활성화하는 설정 옵션을 찾으세요.

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

15	31	13	24	1	19	29	4	31	3		6	20	12	33	17	40	12

13	40	12	26	3	10	40	1	20	3		1	20	7	10	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: 게임에 VPN을 쓰는 이유는 무엇인가요?

DDoS 공격을 막고, 나쁜 ISP 라우팅을 우회하고, 지역 서버를 이용하기 위해서입니다.

Q2: VPN이 핑을 줄여 주나요?

대부분의 경우 그렇지 않지만, ISP에서 게임 서버로 가는 피어링 경로가 좋지 않다면 도움이 될 수 있습니다.

Q3: 속도 손실이 가장 적은 게임용 프로토콜은 무엇인가요?

NordVPN의 NordLynx. NordVPN은 VPN.com Speed Lab에서 22개 중 1위입니다.

Q4: 게임 콘솔을 VPN에 연결하려면 어떻게 하나요?

라우터에 VPN을 설치하거나, 가상 라우터를 사용하거나, MediaStreamer Smart DNS를 사용하세요.

Q5: ExpressVPN의 MediaStreamer란 무엇인가요?

콘솔 위치를 바꾸도록 DNS 질의를 라우팅하는 스마트 DNS 서비스.

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 B)

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

Q6: CyberGhost가 게임에 적합한 이유는 무엇인가요?

낮은 지연 시간을 기준으로 선별한 게임 최적화 서버 전용 범주를 제공합니다.

Q7: 게임에서 VPN을 쓰면 계정이 정지될 수 있나요?

보통은 아니지만, 일부 게임은 부정행위와 지역 우회를 막기 위해 VPN IP를 차단합니다.

Q8: 게임에서 지터란 무엇인가요?

패킷 도착 시간의 편차로, 지연 급증과 끊기는 화면을 일으킵니다.

Q9: VPN은 DDoS로부터 어떻게 보호하나요?

집 IP 주소를 숨겨 공격자가 보안이 강화된 VPN 게이트웨이를 표적으로 삼게 만듭니다.

Q10: Surfshark의 Camouflage Mode란 무엇인가요?

VPN 트래픽을 난독화해 일반 웹 트래픽처럼 보이게 하는 기능.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 C)

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

Q1: 가상 공유기는 어떻게 설정하나요?

PC의 VPN에 연결된 활성 Wi-Fi 링크를 다른 로컬 기기와 공유하기.

Q2: 공유기 수준 설정의 장점은 무엇인가요?

하나의 링크로 가정 내 모든 콘솔과 기기를 자동으로 보호합니다.

Q3: 패킷 단편화는 지연 시간을 어떻게 늘리나요?

패킷 크기가 MTU를 넘으면 쪼개져서 전송 부담과 지연이 늘어납니다.

Q4: 게이머에게 도움이 되는 포트 포워딩 옵션은 무엇인가요?

Xbox Live에서 3074 같은 포트 범위를 열면 NAT 설정이 열림으로 바뀝니다.

Q5: 게임에서 TCP와 UDP는 어떻게 다른가요?

UDP는 비연결형이라 더 빠르지만, TCP는 패킷 검증에 따른 부담이 있습니다.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 D)

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

Q6: NordVPN이 게임용 1위로 평가되는 이유는 무엇인가요?

NordLynx 프로토콜을 사용하며 VPN.com의 Speed Lab에서 22개 중 1위를 차지했습니다.

Q7: 게임 서버는 자동으로 어떻게 라우팅하나요?

게임 로비에 가까운 경로를 선택해 물리적인 패킷 이동 거리를 최소화함으로써.

Q8: Double VPN은 핑에 어떤 영향을 주나요?

트래픽이 두 번의 홉을 거치므로 핑과 지연이 크게 늘어납니다.

Q9: 개방형 NAT 상태는 어떤 도움이 되나요?

클라이언트 간 직접 연결을 허용하여 매칭 대기 시간을 줄입니다.

Q10: VPN은 ISP의 속도 제한을 어떻게 우회하나요?

트래픽을 암호화하여 ISP가 게임 패킷을 식별하고 속도를 제한하지 못하게 함으로써.

파트 11: 실제 VPN 사실 10가지와 시사점

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

1. VPN 인사이트

대부분의 일반 소비자용 VPN은 연결 지연을 추가하여 경쟁 온라인 게임을 방해합니다.

2. VPN 인사이트

NordVPN은 NordLynx 프로토콜을 사용해 VPN.com Speed Lab에서 22개 중 1위를 차지했습니다.

3. VPN 인사이트

ExpressVPN은 콘솔용으로 Lightway 프로토콜과 MediaStreamer Smart DNS를 함께 제공합니다.

4. VPN 인사이트

CyberGhost는 더 낮은 핑을 위한 게임 최적화 서버 전용 카테고리를 제공합니다.

5. VPN 인사이트

Surfshark는 무제한 동시 연결과 Camouflage Mode 난독화를 제공합니다.

6. VPN 인사이트

집 IP를 숨기면 표적형 DDoS 공격으로 인터넷이 끊기는 것을 막을 수 있습니다.

7. VPN 인사이트

ISP가 게임 호스트로 가는 혼잡한 피어링 경로를 사용한다면 VPN이 핑을 낮출 수 있습니다.

8. VPN 인사이트

공유기에 설치하면 PlayStation과 Xbox를 포함해 연결된 모든 가정 내 시스템을 보호합니다.

9. VPN 인사이트

UDP는 비연결형이고 TCP보다 빨라서 게임의 표준이 되었습니다.

10. VPN 인사이트

MediaStreamer는 DNS 쿼리를 리디렉션하지만 실제 페이로드 데이터는 암호화하지 않습니다.

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 Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

[2] PlayStation. (n.d.). PS5 Error Code NW-102417-5 – Help & Support.

https://www.playstation.com/en-us/support/error-codes/ps5/nw-102417-5/

[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

VPN.com의 Speed Lab에서 22개 중 1위인 NordVPN은 WireGuard 기반의 NordLynx 프로토콜을 사용합니다.

2 질문 2 정답: A

교사용 참고

VPN 앱이 없는 콘솔에서 작동하는 ExpressVPN의 스마트 DNS 기능은 무엇입니까? → MediaStreamer

3 질문 3 정답: A

교사용 참고

CyberGhost는 지연 시간을 낮추는 것을 목표로 하는 게이밍 최적화 서버 전용 카테고리를 제공합니다.

4 가성비 옵션 SURFSHARK 정답: A

교사용 참고

Surfshark는 무제한 연결을 지원하는 최고의 가성비 선택입니다. 출처: Riot Support.

5 공격 완화 DDoS 방어 정답: A

교사용 참고

공개 IP 주소를 숨기면 악의적인 DDoS 급증 트래픽이 보호된 VPN 게이트웨이로 유도됩니다. 출처: Cloudflare Latency.

답안: 체크포인트 2 – 참 또는 거짓

6 **지연 시간 오버헤드** 핑 증가 정답: 거짓

교사용 참고

대부분의 일반 소비자용 VPN은 VPN 서버까지의 물리적 거리 때문에 핑이 늘어납니다. 출처: Cloudflare Latency.

7 **질문 7** 정답: 참

교사용 참고

MediaStreamer는 VPN 앱을 실행할 수 없는 콘솔에서 작동하지만 트래픽을 암호화하지는 않습니다.

8 **전체 보호** 라우터 설정 정답: 참

교사용 참고

집 라우터에 VPN을 설치하면 연결된 모든 게임 콘솔이 자동으로 보호됩니다. 출처: Xbox Configuration.

9 **다중 연결** SURFSHARK 화면 정답: 참

교사용 참고

Surfshark는 가구 계정 하나로 무제한 기기를 연결하도록 지원합니다. 출처: Riot Support.

10 **전용 서버** CYBERGHOST 게임 정답: 참

교사용 참고

CyberGhost는 낮은 지연 시간을 기준으로 점수를 매긴 게임 최적화 전용 서버를 제공합니다. 출처: Steam 정책.

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	F 2. 지연 시간	B 3. 라우팅	A 4. SURFSHARK
C 5. 난독화	D 6. 콘솔	E 7. 대역폭	G 8. 게이트웨이

체크포인트 3: 답안 – 핵심 용어

1 노드링스	2 레이턴시	3 라우팅	4 서프샤크
5 난독화	6 콘솔		

체크포인트 6 대체 활동: 답안 – 단어 연결

1 F – 아이피주소	2 E – 디도스방어	3 G – 데이터속도	4 C – 접속속도
5 H – 게이트웨이	6 D – 지연감소	7 B – 온라인게임	8 A – 게임지연

교사를 위한 토론 참고

핵심 용어:
학생들이 NordLynx, 지연 시간, 라우팅을 자신의 말로 설명하고 각각 예를 들 수 있는지 확인하세요.

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

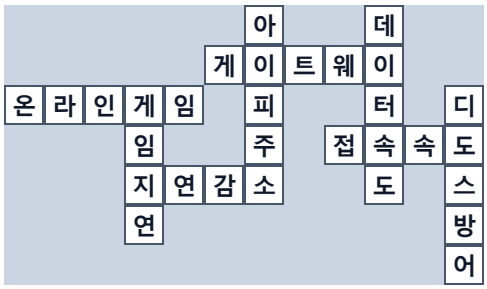
출처 평가:
학생들에게 워크시트의 참고 자료로 주장을 하나 이상 확인하게 하고, 수치·가격·규정이 시간이 지나면서 바뀔 수 있는 이유를 토론하게 하세요.

퍼즐 답안과 교사용 참고

단어 찾기 정답

다	안	검	하	워	색	도	감	스	타	비	접	결	방	네
개	도	암	라	메	카	다	리	게	넷	접	워	웨	카	파
다	속	이	워	호	템	데	보	송	임	보	개	터	타	바
리	터	피	나	트	인	소	술	호	피	지	송	시	답	다
격	이	터	파	터	온	임	밀	디	개	지	연	서	속	암
자	데	관	기	버	라	이	아	험	밀	개	지	연	감	소
임	공	송	아	주	인	시	템	이	하	벽	용	바	가	마
이	사	결	온	화	게	터	온	방	피	임	메	넷	타	위
웨	밀	인	카	기	임	이	데	방	공	주	속	트	번	번
트	격	험	시	메	도	네	사	스	공	송	소	정	리	바
이	디	도	스	방	어	답	카	스	어	요	아	피	답	접
게	서	넷	워	웨	차	데	타	위	게	속	사	소	속	마
가	웨	전	카	방	나	타	송	타	안	워	기	속	차	험
격	밀	하	기	리	피	스	안	위	응	보	도	나	다	위
결	이	속	메	지	공	터	관	주	리	자	데	디	마	서

십자말풀이 정답



십자말풀이 정답 교사용 안내

가로

3 가로: 게이트웨이 VPN 출구 노드의 위치 (5 글자)

4 가로: 온라인게임 인터넷으로 함께 즐기는 게임 (5 글자)

7 가로: 접속속도 연결 후 데이터가 오가는 빠르기 (4 글자)

8 가로: 지연감소 응답이 늦는 시간을 줄이는 일 (4 글자)

세로

1 세로: 아이피주소 인터넷에서 기기를 구별하는 숫자 주소 (5 글자)

2 세로: 데이터속도 데이터 전송 용량의 속도 (5 글자)

5 세로: 게임지연 게임 중 입력과 반응 사이에 생기는 늦음 (4 글자)

6 세로: 디도스방어 서버를 마비시키려는 공격을 막는 일 (5 글자)

뒤섞인 단어 및 암호 해독 답안

어휘 단어 맞추기 활동과 비밀 암호 도전의 채점 기준.

단어 맞추기 정답

1. 지게연임 — **게임지연**
2. 접속도속 — **접속속도**
3. 스디어방도 — **디도스방어**
4. 터도속데이 — **데이터속도**
5. 인임온게라 — **온라인게임**
6. 감소지연 — **지연감소**
7. 주소아피이 — **아이피주소**
8. 이게트웨이 — **게이트웨이**

비밀 암호 도전 정답

"최적화된 라우팅 지연시간 감소"

사례 연구 답안

A 사례 연구 1: 경쟁사의 표적 DDoS 공격

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 대회에 참가한 선수가 실시간 경기 중에 갑작스러운 연결 끊김과 공유기 과부하를 겪습니다.
- 권장 전략 및 해결책: 게이밍 VPN으로 트래픽을 보내세요. 집 IP가 가려지므로 DDoS 트래픽이 보호된 VPN 게이트웨이로 향하게 됩니다.

B 사례 연구 2: 콘솔 스마트 DNS 우회

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 한 게이머가 PlayStation 5를 VPN에 연결하려 하지만, 콘솔이 VPN 클라이언트 애플리케이션을 기본으로 지원하지 않습니다.
- 권장 전략 및 해결책: 콘솔에 ExpressVPN의 MediaStreamer Smart DNS를 설정하거나, 집 라우터에 VPN을 직접 설치합니다.