이름: _____ 날짜: _____ 점수: _____

PlayStation VPN

라우터 애플릿, 스마트 DNS 프록시, 로컬 PC 공유로 PlayStation VPN을 구성하기.

PlayStation VPN 설정 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 PlayStation 콘솔 VPN 설정을 안내합니다. 공유기 수준 터널, Smart DNS 지역 차단 우회, PC 연결 공유, NAT 유형, 핑 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/playstation/

나의 PlayStation VPN 학습 로드맵

- 라우터 수준 VPN 링크를 사용해 PlayStation 앱 제한을 우회하세요.
- 위치 조회 쿼리를 리디렉션하도록 스마트 DNS 프록시를 구성하세요.
- 이더넷 브리징으로 로컬 PC의 VPN 연결을 공유하기.
- 원시 콘솔 IP 주소를 숨겨서 DDoS 공격을 완화합니다.
- 대상 게임 호스트와 가까운, 핑이 낮은 서버 위치를 선택하세요.
- NAT 유형 문제를 해결하여 열린 로비 매치메이킹이 되도록 합니다.

PlayStation VPN 설정 안내

객관식과 참/거짓 문제에 답하고, 단어 은행을 사용해 빈칸을 채우고, 정의를 연결하고, 십자말풀이와 단어 찾기 퍼즐을 푸세요. 라우터 수준 터널과 Smart DNS에 대한 지식을 적용해 보세요. 마지막으로 보너스 활동인 빠르게 생각하기를 해 보세요.

스마트 DNS 프록시 및 공유기 수준 암호화 연결 (소개)

PlayStation 콘솔은 기본 VPN 앱을 지원하지 않으므로, 플레이어는 라우터 수준의 암호화 터널이나 Smart DNS 지역 제한 우회 프록시를 구성해야 합니다. 이런 설정은 사용자를 DDoS 공격으로부터 보호하고, NAT 유형 3 오류를 해결하며, 매치메이킹 지연 시간을 최적화합니다.

각 체크포인트를 주의 깊게 읽고 올바른 답을 선택하거나 쓰세요.

체크포인트 1: 객관식 도전

1 1. PlayStation에서는 왜 VPN을 라우터나 프록시에 설정해야 합니까?

- A) 스토어에 VPN 앱이 없음
- B) 콘솔 CPU 성능이 더 높음
- C) HDMI 호환성
- D) 게임 컨트롤러 연결

2 2. 페이로드를 암호화하지 않고 PS5의 위치 쿼리를 다른 곳으로 보내는 기능은 무엇입니까?

- A) Smart DNS
- B) 분할 터널
- C) 더블 VPN
- D) 포트 포워드

3 3. PC의 VPN 연결을 콘솔과 공유하는 브리징 방식은 무엇입니까?

- A) 이더넷 공유
- B) 블루투스 공유
- C) HDMI 라우팅
- D) USB 동기화

4 4. VPN은 콘솔을 겨냥한 DDoS 공격을 어떻게 막나요?

- A) 콘솔 IP를 가림
- B) 콘솔 CPU 속도 향상
- C) 콘솔 드라이브를 지운다
- D) 게임 계정을 차단한다

5 5. VPN NAT 설정이 너무 엄격하면 어떤 매치메이킹 문제가 발생합니까?

- A) NAT 유형 차단
- B) DNS 누출
- C) 대역폭 제한
- D) 핑 증가

체크포인트 2: 참/거짓 도전

6 질문 6

6. PlayStation Store는 PS4나 PS5 콘솔용 VPN 클라이언트 앱을 제공하지 않습니다.

○ 참 ○ 거짓

7 질문 7

7. Smart DNS는 PlayStation에서 보내는 모든 게임 트래픽 페이로드 데이터를 암호화합니다.

○ 참 ○ 거짓

8 질문 8

8. PlayStation을 VPN이 켜진 라우터에 연결하면 콘솔의 모든 외부 전송 트래픽이 암호화됩니다.

○ 참 ○ 거짓

9 질문 9

9. VPN으로 공개 IP 주소를 숨기면 DDoS 공격으로부터 가정용 네트워크를 보호할 수 있습니다.

○ 참 ○ 거짓

10 질문 10

10. 엄격한 NAT 유형 3 구성은 콘솔 멀티플레이 매치메이킹을 제한 없이 허용합니다.

○ 참 ○ 거짓

체크포인트 3: 핵심 용어 채우기

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

1. 콘솔의 모든 트래픽을 보호하려면 클라이언트 수준의 _____ 을(를) 설정해야 합니다.
2. 암호화로 인한 지연 없이 PS5의 지역 차단을 우회하려면 _____ 이(가) 필요합니다.
3. PC의 VPN 연결을 물리적인 _____ 케이블로 공유할 수 있습니다.
4. 홈 네트워크를 가리면 _____ 을(를) 숨겨 DDoS 공격을 막을 수 있습니다.
5. 멀티플레이 로비 매칭은 올바른 _____ 설정에 달려 있습니다.
6. 빠른 게임 반응을 위해 _____ 을(를) 보장하는 서버에 연결하세요.

어휘 단어 목록

낮은 핑 | 라우터 VPN | 브리징 | 아이피 숨김 | 연결공유 | 이더넷 | NAT 유형 | Smart DNS

여기에 답을 쓰세요:

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

체크포인트 4: 핵심 개념 연결

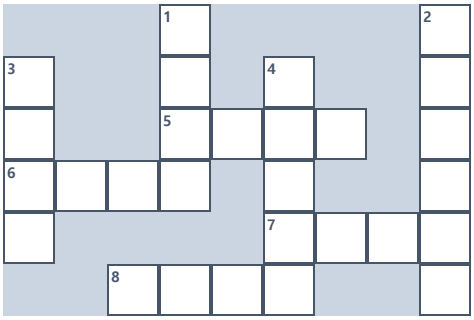
정의 연결하기

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

☐	**1. 라우터 VPN**	**A**	매치메이킹 포트 설정 상태.
☐	**2. 스마트 DNS**	**B**	PC 네트워크를 콘솔과 공유하기.
☐	**3. 이더넷**	**C**	공유기 수준의 콘솔 암호화 연결.
☐	**4. IP 숨기기**	**D**	게임에 이상적인 낮은 패킷 지연.
☐	**5. NAT 유형**	**E**	공격자로부터 공용 IP를 숨기는 것.
☐	**6. 낮은 핑**	**F**	암호화 없이 지역 차단을 우회하는 방법.
☐	**7. 브리징**	**G**	패킷 전송 지연.
☐	**8. 지연 시간**	**H**	유선 콘솔 공유 연결.

체크포인트 5: 십자말풀이

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



가로

5. 암호화 없이 지역 차단을 피하는 방법 (4)

6. 연결하는 데 걸리는 시간 (4)

7. PC의 네트워크를 콘솔과 공유하는 일 (4)

8. 선을 이용해 네트워크에 이어지는 방식 (4)

세로

1. 게임에 이상적인 낮은 패킷 지연 (4)

2. 매치메이킹 포트 설정 상태 (6)

3. 막힌 지역의 서비스에 다른 경로로 들어가는 일 (4)

4. 공유기 단계에서 콘솔을 암호화하는 연결 (5)

체크포인트 5 대체 활동: 접근성을 고려한 십자말풀이 단서

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

가로

5 가로: 암호화 없이 지역 차단을 피하는 방법 (4 글자):

6 가로: 연결하는 데 걸리는 시간 (4 글자):

7 가로: PC의 네트워크를 콘솔과 공유하는 일 (4 글자):

8 가로: 선을 이용해 네트워크에 이어지는 방식 (4 글자):

세로

1 세로: 게임에 이상적인 낮은 패킷 지연 (4 글자):

2 세로: 매치메이킹 포트 설정 상태 (6 글자):

3 세로: 막힌 지역의 서비스에 다른 경로로 들어가는 일 (4 글자):

4 세로: 공유기 단계에서 콘솔을 암호화하는 연결 (5 글자):

체크포인트 6: 숨은 단어 찾기

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

라	인	요	다	서	지	하	크	역	주	에	도	타	밀	개
접	화	트	격	밀	라	소	카	연	다	스	방	속	크	은
타	결	파	라	전	크	기	메	전	결	안	연	안	격	넷
타	연	바	스	낮	다	트	터	응	용	공	기	낮	결	템
색	선	다	험	넷	엔	파	넷	회	데	티	유	격	선	버
공	유	밀	자	시	에	술	우	네	송	리	번	격	유	위
결	아	요	템	메	이	하	암	회	인	바	가	마	아	속
선	암	넷	엔	벽	티	유	소	방	접	타	관	데	터	타
연	술	전	이	화	유	위	공	워	이	속	이	험	리	템
지	요	주	트	사	형	도	위	결	호	스	바	우	카	도
은	라	우	터	연	결	형	답	아	낮	우	버	화	크	접
낮	은	카	전	지	타	관	회	공	사	청	마	가	속	은
연	카	벽	나	역	타	결	타	안	크	술	카	지	리	험
데	하	술	스	우	낮	도	안	관	검	보	연	나	다	관
속	전	공	소	회	선	위	넷	시	요	스	차	전	에	마

어휘 단어 목록

라우터연결 · 지역우회 · 우회접속 · 유선연결 · 엔에이티유형 · 낮은지연 · 연결공유 · 접속지연

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. 라우터연결
B. 지역우회
C. 우회접속
D. 유선연결
E. 엔에이티유형
F. 낮은지연
G. 연결공유
H. 접속지연

정의 및 연결 항목
1. 매치메이킹 포트 설정 상태.
2. 연결하는 데 걸리는 시간.
3. 공유기 단계에서 콘솔을 암호화하는 연결.
4. PC의 네트워크를 콘솔과 공유하는 일.
5. 막힌 지역의 서비스에 다른 경로로 들어가는 일.
6. 선을 이용해 네트워크에 이어지는 방식.
7. 암호화 없이 지역 차단을 피하는 방법.
8. 게임에 이상적인 낮은 패킷 지연.

체크포인트 7: 뒤섞인 단어 도전

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

1. 연 터 라 결 우 _____

2. 우 접 속 회 _____

3. 엔 이 티 형 유 에 _____

4. 유 공 연 결 _____

5. 회 지 우 역 _____

6. 연 결 유 선 _____

7. 지 낮 연 은 _____

8. 접 연 지 속 _____

보너스 활동: 빠르게 생각하기

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

1	VPN을 사용할 장소			
2	Wi-Fi 대신 케이블을 사용하는 이유			
3	게임 콘솔용 액세서리			
4	PlayStation에서 할 수 있는 게임			
5	게임 콘솔이나 게임 플랫폼			
6	NAT 유형이나 네트워크 설정			
7	게임 계정을 보호하는 방법			
8	DDoS 공격에서 일어나는 일			
9	VPN에 대한 오해			
10	VPN이 막아 주지 못하는 위협			
11	게이머가 마주치는 치트나 사기			
12	게이머가 연결 상태를 두고 쓰는 말			
13	중요한 온라인 경기 전에 하는 일			
14	알고 있는 게임 장르			
15	온라인 게임에서 랙을 일으키는 원인			

체크포인트 8: VPN 및 네트워크 사례 연구

배운 개념을 적용하여 아래의 실제 시나리오를 해결하세요.

사례 연구 1: 콘솔 설정 옵션



상황: 한 PlayStation 사용자가 온라인 매치메이킹 로비 트래픽을 보안 서버로 보내려고 합니다. 그런데 콘솔 운영 체제에는 맞춤형 VPN 클라이언트 앱을 설치할 수 있는 설정이 없다는 것을 알게 됩니다.

토론 질문: 사용자는 콘솔 연결을 보호하기 위해 어떤 방법을 쓸 수 있습니까?

사례 연구 2: 스마트 DNS 라우팅



상황: 한 게임 가족이 PS5에서 지역 미디어 앱에 접속하려고 합니다. 이 가족은 게임 콘솔에서 암호화 처리 부담 없이 최대 연결 속도를 원합니다.

토론 질문: PlayStation 네트워크 메뉴의 어떤 구체적인 구성 설정으로 이러한 지역 우회가 가능합니까?

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

16	28	3	10	28	6		18	40	12		1	20	7	10	28

1	28	12	1	26	1		15	20	4	20	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: PlayStation에 VPN을 직접 내려받을 수 있나요?

아니요, PlayStation 콘솔은 기본 VPN 앱을 지원하지 않으므로 라우터, 스마트 DNS, PC 네트워크 공유를 통해 연결해야 합니다.

Q2: PlayStation의 Smart DNS란 무엇인가요?

위치 정보 질의를 리디렉션해 페이로드 암호화 없이 지역별 스트리밍 라이브러리에 접근하게 해 주는 기술.

Q3: PC의 VPN을 게임 콘솔과 공유하려면 어떻게 하나요?

콘솔을 이더넷 케이블로 PC에 연결하고, 활성 VPN 어댑터 연결을 공유하도록 PC 네트워크 설정을 구성하세요.

Q4: VPN을 쓰면 PlayStation에서 지연이 줄어드나요?

일반적으로 그렇지 않지만, ISP와 게임 서버 사이의 좋지 않은 라우팅 경로를 가끔 우회하여 핑을 줄일 수 있습니다.

Q5: 엄격한 NAT 유형 3의 위험은 무엇인가요?

NAT 유형 2 또는 3인 사용자와 로비를 만들거나 함께 플레이하지 못하게 하여 매치메이킹 대기열이 길어집니다.

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 B)

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

Q6: VPN이 PlayStation을 DDoS 공격으로부터 보호할 수 있나요?

예, 실제 집 IP 주소를 가려 온라인 공격자가 집 공유기 네트워크를 직접 노리지 못하게 합니다.

Q7: 게임에서는 Smart DNS가 VPN보다 빠른가요?

예, 데이터 패킷을 암호화하거나 복호화하지 않아 암호화 오버헤드가 없기 때문입니다.

Q8: 라우터 수준 VPN의 장점은 무엇인가요?

PlayStation 콘솔을 포함해 가정 네트워크에 연결된 모든 기기의 외부 전송 트래픽을 보호합니다.

Q9: PS5에서 NAT 유형을 어떻게 확인하나요?

설정으로 이동하여 네트워크를 선택하고 연결 상태 테스트를 실행하세요. NAT 유형이 맨 아래에 표시됩니다.

Q10: 콘솔 VPN에서 이중 NAT이 왜 발생하나요?

라우터가 VPN 서버의 사설 네트워크를 통해 트래픽을 라우팅할 때 발생하며, 두 번째 주소 변환 계층이 추가됩니다.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 C)

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

Q1: UDP 캡슐화는 콘솔 게임 지연 시간에 어떤 영향을 주나요?

멀티플레이어 게임은 실시간 추적에 UDP를 사용하므로, WireGuard 같은 VPN 프로토콜은 지연이 거의 없이 UDP를 빠르게 캡슐화합니다.

Q2: VPN으로 포트 포워딩을 할 때 Sony는 PS5 온라인 플레이에 어떤 포트를 안내하나요?

Sony는 PS5에 대해 TCP 80, 443, 3478-3480과 UDP 3478-3479, 49152-65535를 안내하고 있습니다(2026년 9월 기준).

Q3: Smart DNS가 브라우저 트래픽을 보호하지 못하는 이유는 무엇인가요?

Smart DNS는 선택한 미디어 사이트의 DNS 조회 쿼리만 리디렉션하며 세션의 실제 페이로드 데이터는 암호화하지 않습니다.

Q4: Windows ICS로 VPN을 공유할 때 구성상 어떤 제약이 있나요?

인터넷 연결 공유(ICS)는 공유 이더넷 포트가 고정 IP 대역 192.168.137.x를 사용하도록 강제하여 라우팅 홉이 하나 늘어납니다.

Q5: DDoS 공격은 게임 로비에서 내 집 네트워크 IP를 어떻게 찾아내나요?

P2P(피어 투 피어) 매치메이킹 구조는 로비에 있는 모든 플레이어의 IP 주소를 패킷 스니퍼에 그대로 노출합니다.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 D)

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

Q6: 라우터 수준의 게임용 VPN에 DD-WRT가 선호되는 이유는 무엇인가요?

정책 기반 라우팅을 설정해 콘솔 트래픽만 터널로 보내 다른 가정 내 기기의 속도 저하를 막을 수 있습니다.

Q7: PlayStation에서 SOCKS5 프록시와 VPN의 지연 시간 차이는 얼마인가요?

SOCKS5 프록시는 전체 OpenVPN 터널보다 오버헤드가 낮지만 데이터 암호화가 없고 DNS 쿼리가 쉽게 누출됩니다.

Q8: 라우터 VPN은 지역 ISP의 게임 트래픽 제한을 어떻게 우회하나요?

패킷 헤더를 암호화하여 ISP의 심층 패킷 검사가 진행 중인 멀티플레이어 게임 스트림을 식별하지 못하게 함으로써.

Q9: Wi-Fi에서 VPN 공유 연결을 사용하면 어떤 단점이 있나요?

이중 무선 신호(콘솔-라우터, PC-라우터)는 유선 연결에 비해 패킷 손실과 지터를 늘립니다.

Q10: PlayStation 게임용 고정 경로 규칙은 어떻게 설정하나요?

라우터에 PlayStation 콘솔의 로컬 IP 주소를 VPN 게이트웨이 어댑터로 직접 연결하는 고정 경로를 설정하세요.

파트 11: 실제 VPN 사실 10가지와 시사점

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

1. VPN 인사이트

PlayStation 콘솔은 기본 VPN 애플리케이션을 지원하지 않아 네트워크 수준 설정이 필요합니다.

2. VPN 인사이트

Smart DNS 프록시는 암호화 오버헤드 없이 콘솔의 지역 콘텐츠 제한을 우회합니다.

3. VPN 인사이트

이더넷 브리징을 사용하면 활성 상태인 Windows 또는 macOS VPN 어댑터를 PlayStation 콘솔과 공유할 수 있습니다.

4. VPN 인사이트

VPN으로 공개 IP 주소를 숨기면 표적형 DDoS 공격으로부터 가정용 연결을 보호할 수 있습니다.

5. VPN 인사이트

엄격한 NAT 유형 3 구성은 콘솔 로비 호스팅과 멀티플레이어 매치메이킹을 제한합니다.

6. VPN 인사이트

UDP는 수신 확인 핸드셰이크가 필요 없으므로, 멀티플레이어 게임은 TCP보다 UDP 패킷을 우선시합니다.

7. VPN 인사이트

Windows 인터넷 연결 공유는 호스트 어댑터를 구성해 콘솔 데이터를 사설 서브넷을 통해 라우팅합니다.

8. VPN 인사이트

공유기 수준의 VPN 설정은 게임 콘솔 트래픽을 포함한 모든 로컬 네트워크 트래픽을 자동으로 보호합니다.

9. VPN 인사이트

맞춤형 공유기 펌웨어의 정책 기반 라우팅을 사용하면 게임 트래픽을 일반 가정용 기기와 분리할 수 있습니다.

10. VPN 인사이트

콘솔에서의 DNS 유출은 OS 쿼리가 프록시 매핑을 우회하여 현지 ISP 서버를 통해 확인될 때 발생합니다.

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

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

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.

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

[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

PlayStation Store에는 VPN 앱이 없으므로 VPN은 라우터에 설정하거나 PC에서 공유해야 합니다.

2 **Smart DNS** 프록시 리디렉션 정답: A

교사용 참고

Smart DNS는 암호화 없이 지역 조회 쿼리를 리디렉션합니다. 출처: Smart DNS 가이드.

3 **이더넷 브리지** PC 공유 링크 정답: A

교사용 참고

이더넷 연결 공유를 사용하면 콘솔을 PC의 VPN에 브리지할 수 있습니다. 출처: Ethernet Sharing.

4 **DDoS 방패** 공개 IP 숨기기 정답: A

교사용 참고

VPN은 가정용 공유기의 IP 주소를 숨겨 온라인 DDoS 공격을 막습니다. 출처: DDoS Protection.

5 **로비 대기열** 엄격한 NAT 3 정답: A

교사용 참고

엄격한 NAT 유형 3 오류는 멀티플레이어 로비 연결 핸드셰이크를 차단합니다. 출처: NAT 유형.

답안: 체크포인트 2 – 참 또는 거짓

6 **질문 6** 정답: 참

교사용 참고

PS4와 PS5에는 VPN 앱을 설치할 수 없으므로 라우터나 공유 PC를 통해 보호해야 합니다.

7 **질문 7** 정답: 거짓

교사용 참고

스마트 DNS는 위치 조회만 다른 곳으로 돌리며, 게임 트래픽을 암호화하지는 않습니다.

8 **질문 8** 정답: 참

교사용 참고

PlayStation을 VPN이 켜진 라우터에 연결하면 콘솔의 모든 외부 전송 트래픽이 암호화됩니다.

9 **DDoS 방패** DDoS 보호 정답: 참

교사용 참고

VPN은 가정용 공유기의 IP 주소를 숨겨 온라인 DDoS 공격을 막습니다. 출처: DDoS Protection.

10 **질문 10** 정답: 거짓

교사용 참고

엄격한 NAT 유형 3은 많은 피어 연결을 차단하므로 매치메이킹이 제한되며, 열려 있지 않습니다.

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. 라우터 VPN	F 2. 스마트 DNS	H 3. 이더넷	E 4. IP 숨기기
A 5. NAT 유형	D 6. 낮은 핑	B 7. 브리징	G 8. 지연 시간

체크포인트 3: 답안 – 핵심 용어

1 라우터 VPN	2 Smart DNS	3 이더넷	4 아이피 숨김
5 NAT 유형	6 낮은 핑		

체크포인트 6 대체 활동: 답안 – 단어 연결

1 E – 엔에이티유형	2 H – 접속지연	3 A – 라우터연결	4 G – 연결공유
5 C – 우회접속	6 D – 유선연결	7 B – 지역우회	8 F – 낮은지연

교사를 위한 토론 참고

핵심 용어:
학생들이 라우터 VPN, 스마트 DNS, 이더넷을 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	요	다	서	지	하	크	역	주	에	도	타	밀	개
접	화	트	격	밀	라	소	카	연	다	스	방	속	크	은
타	결	파	라	전	크	기	메	전	결	안	연	안	격	넷
타	연	바	스	낮	다	트	터	응	용	공	기	낮	결	템
색	선	다	험	넷	엔	파	넷	회	데	티	유	격	선	버
공	유	밀	자	시	에	술	우	네	송	리	번	격	유	위
결	아	요	템	메	이	하	암	회	인	바	가	마	아	속
선	암	넷	엔	벽	티	유	소	방	접	타	관	데	터	타
연	술	전	이	화	유	위	공	워	이	속	이	험	리	템
지	요	주	트	사	형	도	위	결	호	스	바	우	카	도
은	라	우	터	연	결	형	답	아	낮	우	버	화	크	접
낮	은	카	전	지	타	관	회	공	사	청	마	가	속	은
연	카	벽	나	역	타	결	타	안	크	술	카	지	리	험
데	하	술	스	우	낮	도	안	관	검	보	연	나	다	관
속	전	공	소	회	선	위	넷	시	요	스	차	전	에	마

십자말풀이 정답

		낮				엔
우		은		라		에
회		지	역	우	회	이
접	속	지	연		터	티
속				연	결	공	유
		유	선	연	결		형

십자말풀이 정답 교사용 안내

가로

5 가로: 지역우회 암호화 없이 지역 차단을 피하는 방법 (4 글자)

6 가로: 접속지연 연결하는 데 걸리는 시간 (4 글자)

7 가로: 연결공유 PC의 네트워크를 콘솔과 공유하는 일 (4 글자)

8 가로: 유선연결 선을 이용해 네트워크에 이어지는 방식 (4 글자)

세로

1 세로: 낮은지연 게임에 이상적인 낮은 패킷 지연 (4 글자)

2 세로: 엔에이티유형 매치메이킹 포트 설정 상태 (6 글자)

3 세로: 우회접속 막힌 지역의 서비스에 다른 경로로 들어가는 일 (4 글자)

4 세로: 라우터연결 공유기 단계에서 콘솔을 암호화하는 연결 (5 글자)

뒤섞인 단어 및 암호 해독 답안

어휘 단어 맞추기 활동과 비밀 암호 도전의 채점 기준.

단어 맞추기 정답

1. 연터라결우 — **라우터연결**
2. 우접속회 — **우회접속**
3. 엔이티형유에 — **엔에이티유형**
4. 유공연결 — **연결공유**
5. 회지우역 — **지역우회**
6. 연결유선 — **유선연결**
7. 지낮연은 — **낮은지연**
8. 접연지속 — **접속지연**

비밀 암호 도전 정답

"콘솔 핑 감소 공격 차단"

사례 연구 답안

A 사례 연구 1: 콘솔 설정 옵션

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: PlayStation 사용자가 온라인 매치메이킹 로비 트래픽을 보안 서버로 보내려 합니다. 그런데 콘솔 운영체제에 사용자 지정 VPN 클라이언트 앱을 설치할 설정이 없습니다.
- 권장 전략 및 해결책: 사용자는 가정용 공유기에 VPN 클라이언트를 직접 설정하거나, 이더넷 브리지를 통해 PC의 VPN 어댑터를 공유해야 합니다.

B 사례 연구 2: 스마트 DNS 라우팅

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 게임을 즐기는 한 가족이 PS5에서 지역 미디어 앱에 접근하려 합니다. 이들은 게임 콘솔에 암호화 처리 부담 없이 최대 연결 속도를 원합니다.
- 권장 전략 및 해결책: 가족은 지리적 조회를 다른 곳으로 돌리도록 Smart DNS 프록시 주소를 가리키는 사용자 지정 DNS 설정을 구성해야 합니다.