Họ tên: _____ Ngày: _____ Điểm: _____

VPN tốt nhất cho chơi game

Phân tích thực hành về độ trễ VPN khi chơi game, độ trễ ping và cấu hình router.

TỔNG QUAN BÀI HỌC VỀ VPN TỐT NHẤT CHO CHƠI GAME

NGƯỜI HỌC
TƯ CÁCH SINH VIÊN
Lộ trình Người bảo vệ mạng

AN TOÀN
TRẠNG THÁI KẾT NỐI
Che chắn các gói dữ liệu

HOẠT ĐỘNG
CHỐNG RÒ RỈ
Bảo vệ chống rò rỉ DNS và IPv6

Chào mừng bạn! Bộ hoạt động này hướng dẫn bạn về VPN chơi game và mạng. Bạn sẽ tìm hiểu độ trễ mạng, chỉ số ping, truyền dữ liệu UDP, giảm thiểu DDoS ở rìa máy chủ và tối ưu hóa định tuyến đường đi.

CÁC ĐIỂM KIỂM TRA CỦA PHIẾU HỌC TẬP

- [ ] **Phần 1-4: Nắm vững VPN và cấu hình bảo mật mạng.**
- [ ] **Phần 5-7: Giải các câu đố ô chữ và tìm từ.**
- [ ] **Phần 8-9: Giải các nghiên cứu tình huống và thử thách mật thư.**
- [ ] **Phần 10: Xem lại các trang câu hỏi thường gặp cơ bản và nâng cao.**
- [ ] **Phần 11: Khám phá 10 sự thật thú vị trong thực tế.**
- [ ] **Thưởng: thử thách Nghĩ nhanh.**

Mở Hướng dẫn các VPN tốt nhất của VPN.com

URL: https://www.vpn.com/vi/vpn/vpn-tot-nhat-cho-gaming/

Lộ trình học về VPN chơi game của bạn

- Xác định các nhà cung cấp VPN chơi game hàng đầu và điểm độ trễ đã được kiểm thử của họ.
- Giải thích các chỉ số mạng như ping, jitter và đường định tuyến gói tin.
- Cấu hình kết nối VPN trên console bằng router và liên kết ảo.

HƯỚNG DẪN VỀ VPN CHO CHƠI GAME

Trả lời các câu hỏi trắc nghiệm và đúng/sai, hoàn thành các câu điền vào chỗ trống bằng ngân hàng từ, ghép các định nghĩa, rồi giải ô chữ và tìm từ. Hãy vận dụng kiến thức của bạn về việc tối ưu hóa độ trễ và định tuyến. Kết thúc với hoạt động thưởng Nghĩ nhanh.

ĐỘ TRỄ MẠNG VÀ BẢO MẬT KHI CHƠI GAME (GIỚI THIỆU)

Game thủ dùng VPN để giảm độ trễ ping, bỏ qua các tuyến peering kém hiệu quả của ISP và bảo vệ địa chỉ IP của máy khách khỏi các cuộc tấn công DDoS độc hại. Việc dùng các giao thức nhẹ như WireGuard có thể cải thiện thông lượng kết nối đồng thời giảm phân mảnh gói tin.

ĐỌC KỸ TỪNG ĐIỂM KIỂM TRA VÀ CHỌN HOẶC VIẾT CÂU TRẢ LỜI ĐÚNG.

Điểm kiểm tra 1: Thử thách trắc nghiệm

1. Giao thức nào dựa trên WireGuard vận hành lựa chọn chơi game hàng đầu của VPN.com, NordVPN?

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

2. Tính năng Smart DNS nào của ExpressVPN hoạt động trên máy console không có ứng dụng VPN?

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

3. Máy chủ tối ưu cho chơi game của CyberGhost có mục đích gì?

- A. Giảm độ trễ trong trò chơi
- B. Lưu dữ liệu lưu game
- C. Tổ chức phòng chơi nhiều người
- D. Chặn dữ liệu đo từ xa của người dùng

4. Lựa chọn nào được nêu bật là tùy chọn tiết kiệm tốt nhất?

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

5. VPN bảo vệ mạng gia đình của người chơi như thế nào?

- A. Che giấu IP để chặn DDoS
- B. Tăng tốc chu kỳ CPU
- C. Giảm độ trễ hiển thị
- D. Tải các bản vá game

Điểm kiểm tra 2: Thử thách Đúng hoặc Sai

6 Câu hỏi 6

6. Mọi VPN đều tăng tốc độ tải xuống và giảm ping cho tất cả người chơi.

○ Đúng ○ Sai

7 Câu hỏi 7

7. MediaStreamer hoạt động trên các máy console không chạy được ứng dụng VPN, nhưng không mã hóa lưu lượng.

○ Đúng ○ Sai

8 Câu hỏi 8

8. Thiết lập router bao phủ mọi máy chơi game được kết nối với mạng cục bộ.

○ Đúng ○ Sai

9 Câu hỏi 9

9. Surfshark có số kết nối thiết bị đồng thời không giới hạn.

○ Đúng ○ Sai

10 Câu hỏi 10

10. CyberGhost có các máy chủ chuyên dụng tối ưu cho chơi game.

○ Đúng ○ Sai

Điểm kiểm tra 3: Điền thuật ngữ chính

Đọc từng câu dưới đây và điền vào chỗ trống thuật ngữ đúng từ Ngân hàng từ.

1. Lựa chọn hàng đầu cho chơi game của VPN.com, NordVPN, dùng giao thức _____ .
2. Thời gian khứ hồi của gói tin, nguyên nhân gây lag, được gọi là _____ .
3. Việc tránh các đường peering ISP bị nghẽn đòi hỏi _____ tùy chỉnh.
4. Số kết nối không giới hạn cho cả một hộ gia đình được cung cấp bởi _____ .
5. Chế độ Camouflage che giấu việc dùng VPN khỏi các biện pháp chặn mạng thông qua _____ .
6. MediaStreamer đổi vị trí ảo của bạn trên một _____ .

NGÂN HÀNG TỪ VỰNG

BĂNG THÔNG	ĐỊNH TUYẾN	ĐỘ TRỄ	MÁY CHƠI GAME	NGỤY TRANG
	NORDLYNX	NÚT THOÁT	SURFSHARK	

Viết câu trả lời của bạn tại đây:

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

Điểm kiểm tra 4: Ghép nối khái niệm chính

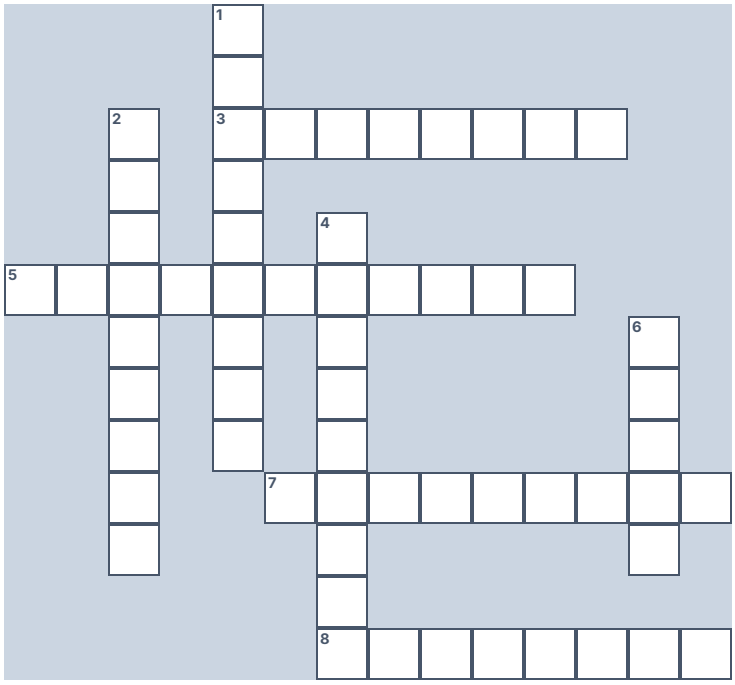
GHÉP ĐỊNH NGHĨA

Ghép mỗi thuật ngữ từ vựng ở bên trái với định nghĩa đúng ở bên phải bằng cách nhập chữ cái tương ứng (A-H) vào ô nhập liệu.

☐	1. NORDLYNX	A	Lựa chọn kết nối không giới hạn cho hộ gia đình.
☐	2. ĐỘ TRỄ	B	Lựa chọn đường truyền mạng trực tiếp.
☐	3. ĐỊNH TUYẾN	C	Chế độ Camouflage vượt chặn.
☐	4. SURFSHARK	D	Nền tảng Xbox hoặc PlayStation.
☐	5. LÀM RỐI LƯU LƯỢNG	E	Tốc độ dung lượng truyền dữ liệu.
☐	6. BẢNG ĐIỀU KHIỂN	F	Phép đo độ trễ ping của gói tin.
☐	7. BĂNG THÔNG	G	Vị trí nút thoát của VPN.
☐	8. CỔNG KẾT NỐI	H	Giao thức độ trễ thấp của NordVPN.

Điểm kiểm tra 5: Trò chơi ô chữ

Giải ô chữ bằng cách nhập chữ cái vào các ô trắng đang hoạt động. Các số tương ứng với các gợi ý bên dưới.



HÀNG NGANG

3. Giao thức độ trễ thấp của NordVPN (8)

5. Nền tảng Xbox hoặc PlayStation (11)

7. Lựa chọn cho số kết nối hộ gia đình không giới hạn (9)

8. Vị trí nút thoát của VPN (8)

HÀNG DỌC

1. Tốc độ dung lượng truyền dữ liệu (9)

2. Vượt chặn bằng chế độ Camouflage (9)

4. Chọn đường dẫn mạng trực tiếp (9)

6. Phép đo ping, tức độ trễ của gói tin (5)

Điểm kiểm tra 5, phương án khác: Gợi ý ô chữ dễ tiếp cận

Người dùng trình đọc màn hình và bàn phím có thể nhập trực tiếp đáp án ô chữ vào các trường văn bản bên dưới.

HÀNG NGANG

3 hàng ngang: Giao thức độ trễ thấp của NordVPN (8 chữ cái):

5 hàng ngang: Nền tảng Xbox hoặc PlayStation (11 chữ cái):

7 hàng ngang: Lựa chọn cho số kết nối hộ gia đình không giới hạn (9 chữ cái):

8 hàng ngang: Vị trí nút thoát của VPN (8 chữ cái):

HÀNG DỌC

1 hàng dọc: Tốc độ dung lượng truyền dữ liệu (9 chữ cái):

2 hàng dọc: Vượt chặn bằng chế độ Camouflage (9 chữ cái):

4 hàng dọc: Chọn đường dẫn mạng trực tiếp (9 chữ cái):

6 hàng dọc: Phép đo ping, tức độ trễ của gói tin (5 chữ cái):

Điểm kiểm tra 6: Tìm từ ẩn

Tìm 8 thuật ngữ từ vựng chính ẩn trong lưới bên dưới. Các từ có thể nằm ngang, dọc hoặc chéo.

S Q R D K H Ă B A Ă Â O V K I
V K V S I C Ơ Ă M H N C G M M
I Ơ Ô E M M Ơ N P Q O S R E Â
N Q Ơ O Ê Q Â G U C R R X T Â
Ê Ê Y U Đ M I T Ê Y D B M S C
Y R Ơ Ư Ô A Â H S Ă L A Y U N
U T C K A Y C Ô N O Y C D R E
T Ô G B P C Ơ N G N N L D F G
H Đ Q Y Q H Đ G U U X Ơ U S D
N A A Ơ O Ơ M Ô Y T S V Ơ H I
I P S Q B I M X T T Ă Đ Q A Ư
Đ Ư H A P G Y X R H X K E R G
M P I L L A R O A O Ê Ơ Ơ K E
Y A O T Đ M T Â N A X P X Ă Ê
L Y E H N E Ô N G T Ư Â L Y X

DANH SÁCH TỪ VỰNG

NORDLYNX ĐÔTRÊ ĐINHTUYÊN SURFSHARK NGUYTRANG MAYCHƠIGAME BĂNGTHÔNG NUTTHOAT

Điểm kiểm tra 6, phương án khác: Ghép từ vựng dễ tiếp cận

Ghép từng thuật ngữ trong số 8 thuật ngữ từ vựng ở phần Tìm từ với định nghĩa đúng bằng cách viết chữ cái (A-H) vào chỗ trống.

THUẬT NGỮ TỪ VỰNG
A. NORDLYNX
B. ĐÔTRÊ
C. ĐINHTUYÊN
D. SURFSHARK
E. NGUYTRANG
F. MAYCHƠIGAME
G. BĂNGTHÔNG
H. NUTTHOAT

ĐỊNH NGHĨA VÀ CÁC TRƯỜNG GHÉP
1. Nền tảng Xbox hoặc PlayStation.
2. Vượt chặn bằng chế độ Camouflage.
3. Tốc độ dung lượng truyền dữ liệu.
4. Chọn đường dẫn mạng trực tiếp.
5. Vị trí nút thoát của VPN.
6. Lựa chọn cho số kết nối hộ gia đình không giới hạn.
7. Phép đo ping, tức độ trễ của gói tin.
8. Giao thức độ trễ thấp của NordVPN.

Điểm kiểm tra 7: Thử thách từ bị xáo trộn

Sắp xếp lại các chữ cái bên dưới để tìm ra các khái niệm và thuật ngữ chính về môi giới tên miền. Viết đáp án của bạn vào các ô nhập đã cung cấp.

1. **N D L N Y O X R** _____
2. **N Đ Ê H I U Y T N** _____
3. **N R T G A G Y N U** _____
4. **T G N G Ô H B Ă N** _____
5. **T Ê Đ R Ô** _____
6. **R F U A H S S K R** _____
7. **G H M A I E A M Y Ơ C** _____
8. **T U H T N A O T** _____

Hoạt động thưởng: Nghĩ nhanh

3 CÂU TRẢ LỜI CHO MỖI CHỦ ĐỀ. AI HOÀN THÀNH DANH SÁCH TRƯỚC SẼ THẮNG.

1	Những thứ bạn cần cho một bộ thiết lập chơi game			
2	Lý do dùng VPN khi đi du lịch			
3	Những từ liên quan đến quyền riêng tư			
4	Những nền tảng chơi game			
5	Những lầm tưởng về VPN			
6	Những thứ nhà cung cấp dịch vụ Internet của bạn có thể thấy			
7	Những trò chơi trực tuyến bạn biết			
8	Những câu streamer nói với khán giả trong phòng chat			
9	Những thứ làm hỏng một đêm chơi game			
10	Những dịch vụ VPN bạn biết			
11	Những thứ VPN không thể bảo vệ bạn khỏi			
12	Những thiết bị có thể dùng VPN			
13	Những cách nhận biết mạng Wi-Fi giả			
14	Những nơi bạn sẽ dùng VPN			
15	Lý do game thủ dùng VPN			

Điểm kiểm tra 8: Nghiên cứu tình huống về VPN và mạng

Hãy vận dụng các khái niệm bạn đã học để giải các tình huống thực tế dưới đây.

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 1: CÁC CUỘC TẤN CÔNG DDOS NHẮM MỤC TIÊU TỪ ĐỐI THỦ CẠNH TRANH



Tình huống: Một người chơi thi đấu giải đấu gặp tình trạng mất kết nối đột ngột và quá tải router trong một trận đấu trực tiếp.

Câu hỏi thảo luận: Đề xuất cơ chế bảo vệ IP để chặn mối đe dọa.

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 2: VƯỢT QUA RÀO CẢN BẰNG SMART DNS TRÊN CONSOLE



Tình huống: Một game thủ muốn kết nối PlayStation 5 của mình với VPN, nhưng máy console không hỗ trợ sẵn các ứng dụng khách VPN.

Câu hỏi thảo luận: Xác định một tùy chọn thiết lập để bật chuyển hướng máy chủ cơ bản.

Điểm kiểm tra 9: Giải mã mật thư

Kỹ sư mạng bảo mật các kênh định tuyến và đường hầm của máy khách. Hãy dùng bảng khóa Chữ-Số bên dưới để giải mã thông điệp bằng cách viết các chữ cái tương ứng vào chỗ trống.

KHÓA MÃ HÓA CHỮ SANG SỐ

A=1 Ă=2 Â=3 B=4 C=5 D=6 Đ=7 E=8 Ê=9 G=10
H=11 I=12 K=13 L=14 M=15 N=16 O=17 Ô=18 Ơ=19 P=20
Q=21 R=22 S=23 T=24 U=25 Ư=26 V=27 X=28 Y=29

7	12	16	11		24	25	29	9	16		24	18	12		26	25		10	12	1	15

7	18		24	22	8		27	1		20	12	16	10		15	1	16	10

Thông điệp đã giải mã:

MẸO: MỖI SỐ ĐẠI DIỆN CHO VỊ TRÍ CỦA CHỮ CÁI ĐÓ TRONG BẢNG CHỮ CÁI (VÍ DỤ 1 = A, 2 = B, 29 = Y).

Điểm kiểm tra 10: Câu hỏi thường gặp cơ bản về VPN (Phần A)

Xem lại các câu hỏi và câu trả lời thường gặp nhất về Mạng riêng ảo (VPN) và đường hầm.

Q1: Tại sao nên dùng VPN khi chơi game?

Để bảo vệ trước các cuộc tấn công DDoS, bỏ qua định tuyến ISP kém và mở khóa các máy chủ theo khu vực.

Q2: VPN có giảm ping không?

Trong hầu hết trường hợp là không, nhưng có thể nếu ISP của bạn có tuyến peering kém đến máy chủ game.

Q3: Giao thức chơi game nào bị mất ít tốc độ nhất?

NordLynx của NordVPN; NordVPN xếp hạng số 1 trong 22 tại Speed Lab của VPN.com.

Q4: Làm thế nào để kết nối máy chơi game console với VPN?

Cài đặt VPN trên router của bạn, dùng router ảo hoặc dùng MediaStreamer Smart DNS.

Q5: MediaStreamer của ExpressVPN là gì?

Dịch vụ Smart DNS định tuyến các truy vấn DNS để chuyển hướng vị trí của máy chơi game.

Điểm kiểm tra 10: Câu hỏi thường gặp cơ bản về VPN (Phần B)

Xem lại các câu hỏi và câu trả lời thường gặp nhất về Mạng riêng ảo (VPN) và đường hầm.

Q6: Vì sao CyberGhost tốt cho chơi game?

Nó cung cấp một danh mục riêng gồm các máy chủ tối ưu cho chơi game được chọn vì độ trễ thấp.

Q7: Bạn có thể bị cấm vì dùng VPN trong game không?

Thường là không, nhưng một số trò chơi chặn IP của VPN để ngăn gian lận và việc vượt khu vực.

Q8: Jitter trong chơi game là gì?

Sự biến thiên về thời gian các gói đến nơi, gây ra những lần giật lag và chơi game bị chập chờn.

Q9: VPN bảo vệ chống DDoS như thế nào?

Nó ẩn địa chỉ IP nhà của bạn, buộc kẻ tấn công phải nhắm vào cổng VPN bảo mật.

Q10: Chế độ Camouflage của Surfshark là gì?

Tính năng làm rối lưu lượng VPN, khiến nó trông như lưu lượng web thông thường.

Điểm kiểm tra 10: Câu hỏi thường gặp nâng cao về VPN (Phần C)

Khám phá các khía cạnh kỹ thuật nâng cao của giao thức đường hầm VPN, tích hợp ứng dụng khách di động và triển khai doanh nghiệp.

Q1: Làm thế nào để thiết lập router ảo?

Chia sẻ liên kết Wi-Fi đã kết nối VPN đang hoạt động của PC với các thiết bị cục bộ khác.

Q2: Lợi ích của việc thiết lập ở cấp router là gì?

Nó tự động bảo vệ mọi console và thiết bị trong hộ gia đình của bạn dưới một liên kết duy nhất.

Q3: Phân mảnh gói tin làm tăng độ trễ như thế nào?

Khi kích thước gói tin vượt quá MTU, chúng bị chia nhỏ, làm tăng chi phí truyền và độ trễ.

Q4: Những tùy chọn chuyển tiếp cổng nào giúp ích cho game thủ?

Mở các dải cổng như 3074 trên Xbox Live cho phép thiết lập NAT mở.

Q5: TCP và UDP khác nhau như thế nào trong chơi game?

UDP không hướng kết nối và nhanh hơn, trong khi TCP đòi hỏi thêm chi phí xác nhận gói.

Điểm kiểm tra 10: Câu hỏi thường gặp nâng cao về VPN (Phần D)

Khám phá các khía cạnh kỹ thuật nâng cao của giao thức đường hầm VPN, tích hợp ứng dụng khách di động và triển khai doanh nghiệp.

Q6: Vì sao NordVPN được xếp hạng số 1 cho chơi game?

Nó xếp hạng #1 trong 22 tại Speed Lab của VPN.com, dùng giao thức NordLynx.

Q7: Máy chủ chơi game tự động định tuyến như thế nào?

Bằng cách chọn các đường đi gần phòng chờ game để giảm tối thiểu khoảng cách vật lý của gói tin.

Q8: Double VPN tác động gì đến ping?

Nó định tuyến lưu lượng qua hai chặng, làm tăng đáng kể ping và độ trễ.

Q9: Trạng thái NAT mở giúp ích như thế nào?

Nó cho phép kết nối trực tiếp giữa các máy khách, giảm thời gian chờ ghép trận.

Q10: VPN vượt qua việc ISP làm chậm đường truyền như thế nào?

Bằng cách mã hóa lưu lượng, ngăn ISP nhận diện và bóp băng thông các gói tin game.

Phần 11: 10 sự thật và hiểu biết thực tế về VPN

Xem lại các sự thật thực tế về tốc độ mã hóa VPN, kiểm toán giao thức, kết nối di động và làm việc từ xa trong doanh nghiệp.

1. THÔNG TIN VỀ VPN

Hầu hết VPN dành cho người tiêu dùng làm tăng độ trễ kết nối, gây ảnh hưởng đến game trực tuyến mang tính cạnh tranh.

2. THÔNG TIN VỀ VPN

NordVPN xếp hạng số 1 trong 22 tại Speed Lab của VPN.com nhờ giao thức NordLynx.

3. THÔNG TIN VỀ VPN

ExpressVPN kết hợp giao thức Lightway với Smart DNS MediaStreamer cho máy chơi game.

4. THÔNG TIN VỀ VPN

CyberGhost cung cấp một danh mục máy chủ chuyên dụng tối ưu cho chơi game để có ping thấp hơn.

5. THÔNG TIN VỀ VPN

Surfshark cung cấp số kết nối đồng thời không giới hạn và làm rối Camouflage Mode.

6. THÔNG TIN VỀ VPN

Ẩn IP nhà của bạn ngăn các cuộc tấn công DDoS có chủ đích làm bạn mất kết nối.

7. THÔNG TIN VỀ VPN

VPN có thể giảm ping nếu ISP của bạn dùng các tuyến peering bị nghẽn tới máy chủ trò chơi.

8. THÔNG TIN VỀ VPN

Cài đặt trên router bảo vệ mọi hệ thống gia đình được kết nối, gồm cả PlayStation và Xbox.

9. THÔNG TIN VỀ VPN

UDP không hướng kết nối và nhanh hơn TCP, nên là tiêu chuẩn cho chơi game.

10. THÔNG TIN VỀ VPN

MediaStreamer chuyển hướng các truy vấn DNS nhưng không mã hóa dữ liệu tải đang hoạt động.

Tài liệu tham khảo kỹ thuật và nguồn

Tài liệu học tập và các câu đố tương tác được biên soạn từ các tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tả và khung quy định toàn cầu.

TÀI LIỆU THAM KHẢO HỌC THUẬT VÀ NGÀNH

[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/

Đáp án: Điểm kiểm tra 1 – Trắc nghiệm

1 **Câu hỏi 1** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

NordVPN, xếp hạng #1 trong 22 nhà cung cấp tại Speed Lab của VPN.com, dùng giao thức NordLynx dựa trên WireGuard.

2 **Câu hỏi 2** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Tính năng Smart DNS nào của ExpressVPN hoạt động trên máy console không có ứng dụng VPN? → MediaStreamer

3 **Câu hỏi 3** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

CyberGhost cung cấp một nhóm máy chủ riêng tối ưu cho chơi game nhằm giảm độ trễ.

4 **Lựa chọn tiết kiệm** SURFSHARK — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Surfshark là lựa chọn giá rẻ tốt nhất, hỗ trợ số kết nối không giới hạn. Trích dẫn: Riot Support.

5 **Giảm thiểu tấn công** PHÒNG THỦ DDOS — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Che địa chỉ IP công khai sẽ chuyển các đợt tăng đột biến DDoS độc hại sang các cổng VPN được bảo vệ. Trích dẫn: Cloudflare Latency.

Đáp án: Điểm kiểm tra 2 – Đúng hay Sai

6 **Độ trễ phát sinh thêm** LÀM TĂNG PING — **Đáp án đúng: Sai**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Hầu hết VPN dành cho người tiêu dùng làm tăng ping do khoảng cách vật lý tới máy chủ VPN. Trích dẫn: Cloudflare Latency.

7 **Câu hỏi 7** — **Đáp án đúng: Đúng**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

MediaStreamer hoạt động trên các máy console không chạy được ứng dụng VPN, nhưng không mã hóa lưu lượng.

8 **Bảo vệ toàn diện** THIẾT LẬP ROUTER — **Đáp án đúng: Đúng**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Cài đặt VPN trên router tại nhà bảo mật tự động mọi máy console được kết nối. Trích dẫn: Xbox Configuration.

9 **Đa kết nối** MÀN HÌNH SURFSHARK — **Đáp án đúng: Đúng**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Surfshark hỗ trợ kết nối số thiết bị không giới hạn trên một tài khoản hộ gia đình. Trích dẫn: Riot Support.

10 **Máy chủ riêng** TRÒ CHƠI CYBERGHOST — **Đáp án đúng: Đúng**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

CyberGhost cung cấp các máy chủ chuyên dụng tối ưu cho chơi game, được chấm điểm về độ trễ thấp hơn. Trích dẫn: Steam Policy.

Đáp án từ vựng và thang chấm điểm

Thang chấm điểm cho giáo viên: Cho 1 điểm với mỗi cặp ghép đúng (tổng cộng 8 điểm) và mỗi thuật ngữ ngữ cảnh (tổng cộng 6 điểm).

ĐIỂM KIỂM TRA 4: ĐÁP ÁN – GHÉP NỐI KHÁI NIỆM

H 1. NORDLYNX	F 2. ĐỘ TRỄ	B 3. ĐỊNH TUYẾN	A 4. SURFSHARK
C 5. LÀM RỐI LƯU LƯỢNG	D 6. BẢNG ĐIỀU KHIỂN	E 7. BĂNG THÔNG	G 8. CỔNG KẾT NỐI

ĐIỂM KIỂM TRA 3: ĐÁP ÁN – THUẬT NGỮ CHÍNH

1 NORDLYNX	2 ĐỘ TRỄ	3 ĐỊNH TUYẾN	4 SURFSHARK
5 NGỤY TRANG	6 MÁY CHƠI GAME		

ĐIỂM KIỂM TRA 6, PHƯƠNG ÁN KHÁC: ĐÁP ÁN – GHÉP TỪ

1 F – MAYCHƠIGAME	2 E – NGUYTRANG	3 G – BĂNGTHÔNG	4 C – ĐINHTUYÊN
5 H – NUTTHOAT	6 D – SURFSHARK	7 B – ĐÔTRÊ	8 A – NORDLYNX

GHI CHÚ THẢO LUẬN CHO GIÁO VIÊN

Thuật ngữ chính:
Kiểm tra xem học sinh có giải thích được NORDLYNX, ĐỘ TRỄ và ĐỊNH TUYẾN bằng lời của mình và nêu một ví dụ cho mỗi thuật ngữ hay không.

Nghiên cứu tình huống:
Yêu cầu học sinh dùng dữ kiện trong phiếu, không dùng phỏng đoán, để chứng minh khuyến nghị của mình.

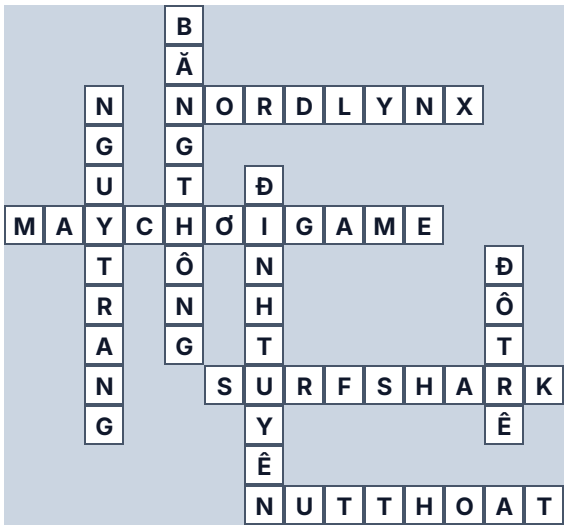
Đánh giá nguồn:
Yêu cầu học sinh kiểm chứng ít nhất một nhận định trong các nguồn của phiếu và thảo luận vì sao số liệu, giá cả và quy định có thể thay đổi theo thời gian.

Đáp án câu đố và ghi chú cho giáo viên

ĐÁP ÁN TÌM TỪ

S	Q	R	D	K	H	Ă	B	A	Ă	Â	O	V	K	I
V	K	V	S	I	C	Ơ	Ă	M	H	N	C	G	M	M
I	Ơ	Ô	E	M	M	Ơ	N	P	Q	O	S	R	E	Â
N	Q	Ơ	O	Ê	Q	Â	G	U	C	R	R	X	T	Â
Ê	Ê	Y	U	Đ	M	I	T	Ê	Y	D	B	M	S	C
Y	R	Ơ	Ư	Ô	A	Â	H	S	Ă	L	A	Y	U	N
U	T	C	K	A	Y	C	Ô	N	O	Y	C	D	R	E
T	Ô	G	B	P	C	Ơ	N	G	N	N	L	D	F	G
H	Đ	Q	Y	Q	H	Đ	G	U	U	X	Ơ	U	S	D
N	A	A	Ơ	O	Ơ	M	Ô	Y	T	S	V	Ơ	H	I
I	P	S	Q	B	I	M	X	T	T	Ă	Đ	Q	A	Ư
Đ	Ư	H	A	P	G	Y	X	R	H	X	K	E	R	G
M	P	I	L	L	A	R	O	A	O	Ê	Ơ	Ơ	K	E
Y	A	O	T	Đ	M	T	Â	N	A	X	P	X	Ă	Ê
L	Y	E	H	N	E	Ô	N	G	T	Ư	Â	L	Y	X

ĐÁP ÁN Ô CHỮ



HƯỚNG DẪN CHO GIÁO VIÊN VỀ ĐÁP ÁN Ô CHỮ

HÀNG NGANG

3 hàng ngang: NORDLYNX Giao thức độ trễ thấp của NordVPN (8 chữ cái)

5 hàng ngang: MAYCHƠIGAME Nền tảng Xbox hoặc PlayStation (11 chữ cái)

7 hàng ngang: SURFSHARK Lựa chọn cho số kết nối hộ gia đình không giới hạn (9 chữ cái)

8 hàng ngang: NUTTHOAT Vị trí nút thoát của VPN (8 chữ cái)

HÀNG DỌC

1 hàng dọc: BĂNGTHÔNG Tốc độ dung lượng truyền dữ liệu (9 chữ cái)

2 hàng dọc: NGUYTRANG Vượt chặn bằng chế độ Camouflage (9 chữ cái)

4 hàng dọc: ĐINHTUYÊN Chọn đường dẫn mạng trực tiếp (9 chữ cái)

6 hàng dọc: ĐÔTRÊ Phép đo ping, tức độ trễ của gói tin (5 chữ cái)

Đáp án: Từ bị xáo trộn và mật thư

Đáp án cho hoạt động sắp xếp lại chữ cái từ vựng và Thử thách mật mã bí mật.

ĐÁP ÁN SẮP XẾP LẠI CHỮ CÁI

1. N D L N Y O X R — **NORDLYNX**
2. N Đ Ê H I U Y T N — **ĐINHTUYÊN**
3. N R T G A G Y N U — **NGUYTRANG**
4. T G N G Ô H B Ă N — **BĂNGTHÔNG**
5. T Ê Đ R Ô — **ĐÔTRÊ**
6. R F U A H S S K R — **SURFSHARK**
7. G H M A I E A M Y Ơ C — **MAYCHƠIGAME**
8. T U H T N A O T — **NUTTHOAT**

KHÓA THỬ THÁCH MẬT THƯ BÍ MẬT

"ĐINH TUYÊN TÔI ƯU GIAM ĐÔ TRE VA PING MANG"

Đáp án nghiên cứu tình huống

A Nghiên cứu tình huống 1: Các cuộc tấn công DDoS nhắm mục tiêu từ đối thủ cạnh tranh

Lời giải dành cho giáo viên

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐIỂM

Câu trả lời của học sinh cần đề cập các điểm sau:

- Phân tích tình huống: Một người chơi giải đấu cạnh tranh gặp tình trạng mất kết nối đột ngột và router quá tải trong trận đấu trực tiếp.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Định tuyến lưu lượng qua VPN chơi game. Điều này che giấu IP nhà, buộc lưu lượng DDoS đập vào cổng VPN được bảo vệ.

B Nghiên cứu tình huống 2: Vượt qua rào cản bằng smart DNS trên console

Lời giải dành cho giáo viên

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐIỂM

Câu trả lời của học sinh cần đề cập các điểm sau:

- Phân tích tình huống: Một game thủ muốn kết nối PlayStation 5 với VPN, nhưng máy chơi game không hỗ trợ gốc các ứng dụng khách VPN.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Cấu hình MediaStreamer Smart DNS của ExpressVPN trên máy console, hoặc cài VPN trực tiếp trên router gia đình.