Họ tên: _____ Ngày: _____ Điểm: _____

VPN miễn phí tốt nhất

Phân tích rủi ro kiếm tiền từ dữ liệu, hạn mức băng thông và các hạn chế máy chủ trên VPN miễn phí.

TỔNG QUAN HỌC TẬP VỀ ĐÁNH GIÁ VPN MIỄN PHÍ

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 đánh giá các dịch vụ VPN miễn phí. Bạn sẽ khám phá rủi ro thu thập dữ liệu, hạn mức băng thông hằng tháng, vị trí máy chủ bị hạn chế, chèn trình theo dõi và những đánh đổi về bảo mật.

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-mien-phi-tot-nhat/

Lộ trình học về đánh giá VPN miễn phí của bạn

- Đánh giá rủi ro kiếm tiền từ dữ liệu và chính sách ghi nhật ký của các VPN miễn phí.
- Quản lý hạn mức băng thông và giới hạn tốc độ theo ngày hoặc theo tháng.
- Phân tích các giới hạn về quốc gia máy chủ và các tùy chọn vị trí vật lý.
- Triển khai các biện pháp kiểm soát bảo mật để ngăn theo dõi trên các kết nối miễn phí.
- So sánh các chỉ số hiệu suất giữa gói miễn phí và gói trả phí.
- Kiểm tra việc chèn quảng cáo và mã theo dõi bằng cookie của trình duyệt.

HƯỚNG DẪN ĐÁNH GIÁ VPN MIỄN PHÍ

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 sự đánh đổi về bảo mật và việc thu thập dữ liệu. Kết thúc với hoạt động thưởng Nghĩ nhanh.

RỦI RO THU THẬP DỮ LIỆU VÀ GIỚI HẠN MÁY CHỦ (GIỚI THIỆU)

Dịch vụ VPN miễn phí thường đi kèm những đánh đổi nghiêm trọng về bảo mật, gồm hạn mức băng thông, ít vị trí máy chủ và nguy cơ bị chèn tập lệnh theo dõi quảng cáo. Người dùng phải cân nhắc những hạn chế này so với các lựa chọn an toàn, không giới hạn như gói miễn phí của Proton VPN.

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

Điểm kiểm tra 1: Thử thách trắc nghiệm

1. Phương thức kiếm tiền phổ biến nhất của các VPN miễn phí mang tính trục lợi là gì?

- A) Bán dữ liệu người dùng
- B) Cho thuê phần cứng
- C) Trợ cấp của chính phủ
- D) Quyên góp trả phí

2. Nhà cung cấp nào có gói miễn phí đáng tin cậy, không giới hạn băng thông hằng tháng?

- A) Proton VPN
- B) Windscribe
- C) TunnelBear
- D) Hide.me

3. Gói miễn phí của Windscribe có thể cung cấp tối đa bao nhiêu dữ liệu mỗi tháng?

- A) Mười gigabyte
- B) Hai gigabyte
- C) Năm mươi gigabyte
- D) Năm trăm megabyte

4. Gói miễn phí của Proton VPN hiện cung cấp mười quốc gia. Con số đó gấp đôi bao nhiêu?

- A) Năm quốc gia
- B) Năm mươi quốc gia
- C) Một quốc gia
- D) Không có

5. Cơ chế theo dõi nào thường được các ứng dụng VPN di động miễn phí cài cắm vào?

- A) Trình theo dõi quảng cáo
- B) Các khóa registry
- C) Chứng chỉ gốc
- D) Cập nhật firmware

Điểm kiểm tra 2: Thử thách Đúng hoặc Sai

6 Câu hỏi 6

6. Gói miễn phí của Proton VPN không áp đặt giới hạn dữ liệu băng thông hằng tháng.

○ Đúng ○ Sai

7 Câu hỏi 7

7. Các nhà cung cấp dịch vụ VPN miễn phí không bao giờ ghi lại địa chỉ IP hay dấu thời gian kết nối của người dùng.

○ Đúng ○ Sai

8 Câu hỏi 8

8. Các VPN miễn phí có ý đồ xấu thường bán lịch sử duyệt web của người dùng cho các mạng quảng cáo bên thứ ba.

○ Đúng ○ Sai

9 Câu hỏi 9

9. Gói miễn phí của Windscribe cho phép người dùng truy cập không giới hạn các vị trí máy chủ trên toàn thế giới.

○ Đúng ○ Sai

10 Câu hỏi 10

10. Trình theo dõi quảng cáo thường được chèn vào lưu lượng web của các ứng dụng VPN miễn phí.

○ 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. Các VPN miễn phí tạo doanh thu bằng chính sách ghi nhật ký và _____ lịch sử của người dùng.

2. Dịch vụ miễn phí không giới hạn băng thông phổ biến nhất do _____ cung cấp.

3. Để nhận 10GB dữ liệu miễn phí mỗi tháng, người dùng có thể đăng ký _____ .

4. Proton VPN Free nay phủ mười quốc gia, gấp đôi so với trước đây là _____ .

5. Các ứng dụng miễn phí mang tính săn mồi chèn _____ ẩn vào lưu lượng web.

6. Mã hóa làm giảm _____ thực tế dành cho streaming ở các gói miễn phí.

NGÂN HÀNG TỪ VỰNG

BÁN DỮ LIỆU | BĂNG THÔNG | COOKIE | GIẢM TỐC | MÃ THEO DÕI | NĂM QUỐC GIA | PROTON VPN | WINDSCRIBE

Viết câu trả lời của bạn tại đây:

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

Điểm kiểm tra 4: Ghép nối khái niệm chính

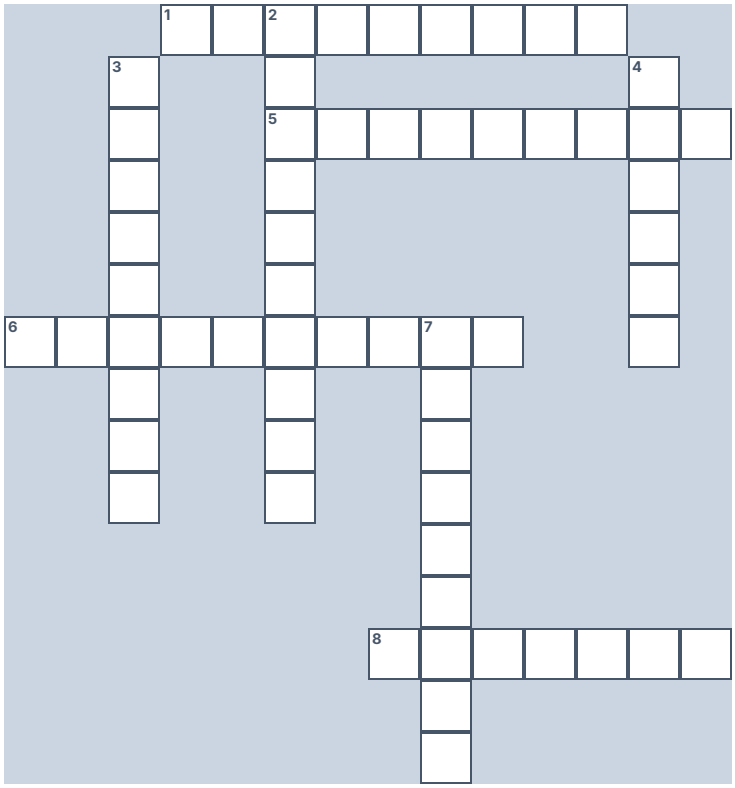
GHÉP ĐỊNH NGHĨA

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. KIẾM TIỀN TỪ DỮ LIỆU	A	Nhà cung cấp có gói miễn phí tối đa 10GB.
☐	2. PROTON VPN	B	Mức trần dung lượng giới hạn luồng dữ liệu.
☐	3. WINDSCRIBE	C	Việc ISP giảm tốc độ.
☐	4. NĂM QUỐC GIA	D	Các mã thông báo lưu trữ dữ liệu trình duyệt cục bộ.
☐	5. TRÌNH THEO DÕI QUẢNG CÁO	E	Bán lịch sử duyệt web của người dùng.
☐	6. COOKIE	F	Tập lệnh bị chèn theo dõi lưu lượng của người dùng.
☐	7. BĂNG THÔNG	G	Nhà cung cấp băng thông miễn phí không giới hạn.
☐	8. GIỚI HẠN TỐC ĐỘ	H	Một nửa số quốc gia trên Proton VPN Free.

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

1. Giới hạn dung lượng làm hạn chế luồng dữ liệu (9)

5. Đoạn mã được chèn vào để theo dõi lưu lượng của người dùng (9)

6. Nhà cung cấp gói miễn phí tới 10GB (10)

8. Việc ISP giảm tốc độ (7)

HÀNG DỌC

2. Một nửa số quốc gia của Proton VPN Free (10)

3. Nhà cung cấp gói miễn phí có băng thông không giới hạn (9)

4. Mã thông báo lưu dữ liệu cục bộ của trình duyệt (6)

7. Bán lịch sử duyệt web của người dùng (9)

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

1 hàng ngang: Giới hạn dung lượng làm hạn chế luồng dữ liệu (9 chữ cái):

5 hàng ngang: Đoạn mã được chèn vào để theo dõi lưu lượng của người dùng (9 chữ cái):

6 hàng ngang: Nhà cung cấp gói miễn phí tới 10GB (10 chữ cái):

8 hàng ngang: Việc ISP giảm tốc độ (7 chữ cái):

HÀNG DỌC

2 hàng dọc: Một nửa số quốc gia của Proton VPN Free (10 chữ cái):

3 hàng dọc: Nhà cung cấp gói miễn phí có băng thông không giới hạn (9 chữ cái):

4 hàng dọc: Mã thông báo lưu dữ liệu cục bộ của trình duyệt (6 chữ cái):

7 hàng dọc: Bán lịch sử duyệt web của người dùng (9 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 M A Ă Â O V K I
V K V S I C Ơ A M H B C G M M
A I Ơ Ô E M M T Ơ P Ă Q S R E
I E Â Q Ơ O Ê H Q Â N U C R X
G I T Â Y W U E Đ I G Ê Y B B
C K M C Ơ I Ư O Ô Â T S Ă A A
Ô O Y N C N K D P A H C O N C
U O D E G D B O R G Ô P Ơ D L
Q C D G Q S Y I O I N Q Đ Ư Ơ
M U D A A C Ơ O T A G M Ô L S
Ă V Ơ I P R S Q O M B M X I Ă
N Đ Q Ư Ư I H A N T P Y X Ê X
K E G M P B I L V Ô L R O U Ê
Ơ Ơ E Y A E O T P C Đ T Â X P
X Ă Ê L Y E H N N Ô N Ư Â L Y

DANH SÁCH TỪ VỰNG

BANDƯLIÊU
PROTONVPN
WINDSCRIBE
NĂMQUÔCGIA
MATHEODOI
COOKIE
BĂNGTHÔNG
GIAMTÔC

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. BANDƯLIÊU
B. PROTONVPN
C. WINDSCRIBE
D. NĂMQUÔCGIA
E. MATHEODOI
F. COOKIE
G. BĂNGTHÔNG
H. GIAMTÔC

ĐỊNH NGHĨA VÀ CÁC TRƯỜNG GHÉP
1. Một nửa số quốc gia của Proton VPN Free.
2. Giới hạn dung lượng làm hạn chế luồng dữ liệu.
3. Bán lịch sử duyệt web của người dùng.
4. Việc ISP giảm tốc độ.
5. Mã thông báo lưu dữ liệu cục bộ của trình duyệt.
6. Đoạn mã được chèn vào để theo dõi lưu lượng của người dùng.
7. Nhà cung cấp gói miễn phí có băng thông không giới hạn.
8. Nhà cung cấp gói miễn phí tới 10GB.

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. LƯDABIÊUN
2. BDWISERICN
3. MOEADIHOT
4. TGNGÔHBĂN
5. VORNNTPPO
6. IUQCGNĂÔAM
7. ICKEOO
8. IMCGÔTA

Hoạt động thưởng: Nghĩ nhanh

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

1	Những từ trong phiếu học tập này mà bạn muốn ghi nhớ			
2	Lý do trả tiền cho VPN			
3	Những cam kết của một nhà cung cấp VPN tốt			
4	Những dịch vụ VPN miễn phí bạn biết			
5	Những lầm tưởng về VPN			
6	Những cách nhận biết mạng Wi-Fi giả			
7	Những thứ VPN không thể bảo vệ bạn khỏi			
8	Những nơi bạn sẽ dùng VPN			
9	Những thứ VPN có thể che giấu			
10	Những giới hạn của VPN miễn phí			
11	Những cách VPN miễn phí có thể kiếm tiền			
12	Những thứ nhà cung cấp dịch vụ Internet của bạn có thể thấy			
13	Những thứ miễn phí nhưng đổi lại bạn mất dữ liệu			
14	Lý do dùng VPN khi đi du lịch			
15	Những dấu hiệu cảnh báo ở một ứng dụng miễn phí			

Điểm kiểm tra 8: Nghiên cứu tình huống về VPN miễn phí

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

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 1: THU THẬP DỮ LIỆU

👷

Tình huống: Một sinh viên tải một VPN miễn phí thông thường trên điện thoại để truy cập mạng xã hội. Bạn ấy nhận thấy mình đột nhiên bị dồn dập các quảng cáo nhắm mục tiêu cao dựa trên các từ khóa tìm kiếm của mình.

Câu hỏi thảo luận: Nhà cung cấp VPN miễn phí này đang dùng mô hình kinh doanh nào để tạo doanh thu?

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 2: HẠN MỨC BĂNG THÔNG

👷

Tình huống: Một nhân viên dùng gói miễn phí của Windscribe để làm việc từ xa. Sau khi tải xuống vài gói phần mềm lớn, kết nối của họ đột ngột ngắt và không chịu kết nối lại.

Câu hỏi thảo luận: Nhân viên đã gặp hạn chế mạng nào trong lúc tải xuống?

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

20	22	17	24	17	16		27	20	16		5	17		4	2	16	10
24	11	18	16	10		13	11	18	16	10		10	12	19	12		11	1	16
						15	12	9	16		20	11	12						

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: VPN miễn phí kiếm tiền như thế nào?

các VPN miễn phí mang tính săn mồi ghi lại và bán lịch sử duyệt web của người dùng, chèn quảng cáo hoặc hạn chế tính năng để bán thêm các gói trả phí.

Q2: VPN miễn phí nào an toàn nhất?

Gói miễn phí của Proton VPN được coi rộng rãi là an toàn vì hoạt động theo chính sách không lưu nhật ký nghiêm ngặt và cung cấp dữ liệu không giới hạn.

Q3: VPN miễn phí có giới hạn băng thông không?

Thường có: Windscribe và PrivadoVPN cho miễn phí 10GB mỗi tháng; Proton VPN Free không giới hạn dung lượng (tính đến tháng 9 năm 2026). [4]

Q4: Thu thập dữ liệu hàng loạt là gì?

Hoạt động thu thập và tổng hợp nhật ký hoạt động của người dùng để bán cho các công ty tiếp thị và quảng cáo.

Q5: Vì sao các gói miễn phí có rất ít vị trí máy chủ?

Để giảm thiểu chi phí lưu trữ và khuyến khích người dùng nâng cấp lên các gói cao cấp có mạng toàn cầu.

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: VPN miễn phí có thể làm rò rỉ địa chỉ IP của tôi không?

Có, nhiều VPN miễn phí chất lượng thấp thiếu tính năng bảo vệ chống rò rỉ DNS và WebRTC, làm lộ vị trí thật của bạn.

Q7: VPN miễn phí có hỗ trợ torrent không?

Nhiều gói miễn phí chặn lưu lượng P2P để ngăn lạm dụng băng thông và các khiếu nại pháp lý về bản quyền.

Q8: Bộ theo dõi quảng cáo là gì?

Tập lệnh hoặc cookie được chèn vào lưu lượng mạng để giám sát hành vi người dùng trên nhiều trang web.

Q9: VPN miễn phí trên thiết bị di động có an toàn không?

Nhiều VPN miễn phí trên cửa hàng ứng dụng di động chứa mã theo dõi ẩn và thiếu các tiêu chuẩn mã hóa an toàn.

Q10: Gói miễn phí của Windscribe hoạt động như thế nào?

Mặc định nó cung cấp 2GB mỗi tháng, tăng lên 10GB sau khi bạn xác nhận email và chấp nhận email khuyến mãi. [3]

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: VPN miễn phí chèn trình theo dõi vào lưu lượng HTTP như thế nào?

Chúng chặn các yêu cầu HTTP chưa mã hóa ở cấp cổng và chèn thêm tập lệnh theo dõi hoặc cookie tùy chỉnh trước khi chuyển đi.

Q2: Vì sao gói miễn phí của Proton VPN khả thi về mặt tài chính?

Nó được hỗ trợ bởi những người dùng gói cao cấp trả phí, cho phép họ cung cấp một gói miễn phí giới hạn, an toàn mà không kiếm tiền từ dữ liệu.

Q3: Cài đặt chứng chỉ gốc trên VPN miễn phí có những rủi ro gì?

Một số ứng dụng khách miễn phí lợi dụng yêu cầu cài chứng chỉ gốc, cho phép giải mã lưu lượng HTTPS an toàn qua các cuộc tấn công MITM.

Q4: Khóa hạn mức dữ liệu hoạt động như thế nào trên phần mềm ứng dụng khách?

Máy chủ theo dõi số byte sử dụng và gửi lệnh ngắt kết nối tới máy khách khi hạn mức trong cơ sở dữ liệu đạt ngưỡng.

Q5: Việc lộ DNS trên VPN miễn phí tác động thế nào đến bảo mật?

Nó cho phép ISP cục bộ ghi lại mọi truy vấn tên miền, khiến mã hóa đường hầm của VPN trở nên vô dụng đối với quyền riêng tư.

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 VPN miễn phí gây tắc nghẽn độ trễ cao hơn?

Vì hàng nghìn người dùng chen chúc trên rất ít nút máy chủ miễn phí, làm quá tải băng thông khả dụng.

Q7: Làm thế nào để chặn cookie theo dõi do ứng dụng khách VPN chèn vào?

Bằng cách định tuyến lưu lượng qua các tiện ích mở rộng trình duyệt buộc chỉ dùng HTTPS và chặn tên miền quảng cáo ở phía máy khách.

Q8: Các khối Autonomous System Number (ASN) trên VPN miễn phí là gì?

Các nền tảng phát trực tuyến chặn toàn bộ dải ASN gắn với các trung tâm lưu trữ VPN miễn phí, ngăn các nỗ lực vượt chặn.

Q9: VPN miễn phí xử lý thông báo bản quyền DMCA như thế nào?

Chúng chặn hoàn toàn các cổng P2P để tránh nhận thông báo bản quyền và hành động pháp lý từ chủ sở hữu nội dung.

Q10: Rủi ro Fourteen Eyes đối với việc lưu trữ VPN miễn phí là gì?

Nếu một máy chủ miễn phí hoạt động trong các quốc gia thành viên, luật địa phương có thể buộc nó giao nộp dữ liệu mà nó nắm giữ.

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

Các VPN miễn phí có ý đồ xấu thường kiếm lời từ dịch vụ bằng cách thu thập nhật ký người dùng và bán cho các nhà tiếp thị.

2. THÔNG TIN VỀ VPN

Proton VPN cung cấp gói miễn phí không lưu nhật ký với băng thông không giới hạn, được hỗ trợ bởi các gói đăng ký cao cấp. [1]

3. THÔNG TIN VỀ VPN

Windscribe tặng tới 10GB mỗi tháng miễn phí khi xác nhận email và đồng ý nhận khuyến mãi (tính đến tháng 9 năm 2026). [3]

4. THÔNG TIN VỀ VPN

Các gói VPN miễn phí giới hạn lựa chọn máy chủ ở một số ít quốc gia để giảm chi phí vận hành.

5. THÔNG TIN VỀ VPN

Trình theo dõi quảng cáo thường được nhúng trong mã của các ứng dụng khách VPN di động miễn phí.

6. THÔNG TIN VỀ VPN

Nhiều ứng dụng VPN miễn phí thiếu tính năng bảo vệ chống rò rỉ WebRTC, làm lộ địa chỉ IP cục bộ của người dùng.

7. THÔNG TIN VỀ VPN

Chia sẻ tệp ngang hàng bị chặn trên nhiều máy chủ VPN miễn phí để ngăn lạm dụng mạng.

8. THÔNG TIN VỀ VPN

Máy chủ VPN miễn phí bị nghẽn nghiêm trọng, gây độ trễ ping cao và tốc độ chậm.

9. THÔNG TIN VỀ VPN

Các ứng dụng khách có ý đồ xấu có thể thực hiện tấn công xen giữa (man-in-the-middle) bằng cách buộc cài đặt chứng chỉ gốc.

10. THÔNG TIN VỀ VPN

FTC cảnh báo rằng một số ứng dụng VPN chia sẻ dữ liệu người dùng với bên thứ ba, chẳng hạn để phục vụ quảng cáo. [5]

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] Proton VPN. (n.d.). Compare Proton VPN Free and paid plans.

https://protonvpn.com/free-vpn/free-vs-paid

[2] Windscribe. (2026). Can I use Windscribe for Free?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/can-i-use-windscribe-for-free

[3] Windscribe. (2025). Why do I need to subscribe to promo emails to get 10GB?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/why-do-i-need-to-subscribe-to-promo-emails-to-get-10gb

[4] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.

https://privadovpn.com/free-vpn/

[5] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.

https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

Đáp án: Điểm kiểm tra 1 – Trắc nghiệm

1 **Thu thập dữ liệu** MẠNG QUẢNG CÁO — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Các VPN miễn phí có ý đồ xấu kiếm lời từ dịch vụ bằng cách bán nhật ký người dùng cho các mạng quảng cáo. Trích dẫn: Free VPN Risks.

2 **Dữ liệu không giới hạn** PROTON VPN — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Proton VPN cung cấp gói miễn phí an toàn, không hạn chế hạn mức dữ liệu. Trích dẫn: Proton VPN Free.

3 **Câu hỏi 3** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Windscribe cung cấp cho người dùng miễn phí 2GB mỗi tháng, hoặc tối đa mười gigabyte khi đã xác nhận email.

4 **Câu hỏi 4** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Proton VPN Free hiện có mười quốc gia, gấp đôi năm.

5 **Tập lệnh bị chèn** TRÌNH THEO DÕI QUẢNG CÁO — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Các VPN miễn phí trên di động thường chèn tập lệnh theo dõi quảng cáo vào lưu lượng HTTP. Trích dẫn: Ad Tracker Analysis.

Đáp án: Điểm kiểm tra 2 – Đúng hay Sai

6 **Dữ liệu không giới hạn** PROTON FREE

Đáp án đúng: Đúng

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Proton VPN cung cấp gói miễn phí an toàn, không hạn chế hạn mức dữ liệu. Trích dẫn: Proton VPN Free.

7 **Thu thập dữ liệu** BÁN DỮ LIỆU

Đáp án đúng: Sai

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Các VPN miễn phí có ý đồ xấu kiếm lời từ dịch vụ bằng cách bán nhật ký người dùng cho các mạng quảng cáo. Trích dẫn: Free VPN Risks.

8 **Câu hỏi 8**

Đáp án đúng: Đúng

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Các VPN miễn phí có ý đồ xấu thường bán lịch sử duyệt web của người dùng cho các mạng quảng cáo bên thứ ba.

9 **Câu hỏi 9**

Đáp án đúng: Sai

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Gói miễn phí của Windscribe chỉ cung cấp một số địa điểm hạn chế.

10 **Tập lệnh bị chèn** TIÊM MÃ SCRIPT

Đáp án đúng: Đúng

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Các VPN miễn phí trên di động thường chèn tập lệnh theo dõi quảng cáo vào lưu lượng HTTP. Trích dẫn: Ad Tracker Analysis.

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

E 1. KIẾM TIỀN TỪ DỮ LIỆU	G 2. PROTON VPN	A 3. WINDSCRIBE	H 4. NĂM QUỐC GIA
F 5. TRÌNH THEO DÕI QUẢNG CÁO	D 6. COOKIE	B 7. BĂNG THÔNG	C 8. GIỚI HẠN TỐC ĐỘ

ĐIỂM KIỂM TRA 3: ĐÁP ÁN – THUẬT NGỮ CHÍNH

1 BÁN DỮ LIỆU	2 PROTON VPN	3 WINDSCRIBE	4 NĂM QUỐC GIA
5 MÃ THEO DÕI	6 BĂNG THÔNG		

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

1 D – NĂMQUÔCGIA	2 G – BĂNGTHÔNG	3 A – BANDƯLIÊU	4 H – GIAMTÔC
5 F – COOKIE	6 E – MATHEODOI	7 B – PROTONVPN	8 C – WINDSCRIBE

GHI CHÚ THẢO LUẬN CHO GIÁO VIÊN

Thuật ngữ chính:
Kiểm tra xem học sinh có giải thích được KIẾM TIỀN TỪ DỮ LIỆU, PROTON VPN và WINDSCRIBE 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.

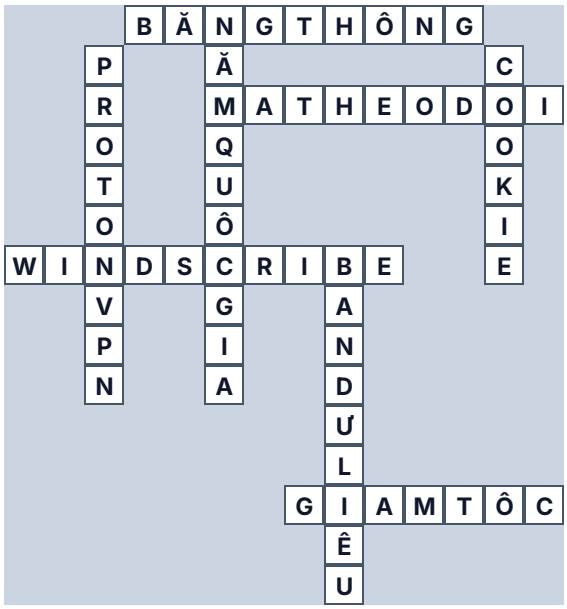
Đánh giá nguồn:
Yêu cầu học sinh kiểm chứng ít nhất một nhận định trong các nguồn của phiếu và thảo luận vì sao số liệu, giá cả và quy định có thể thay đổi theo thời gian.

Đáp án câu đố và ghi chú cho giáo viên

ĐÁP ÁN TÌM TỪ

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

ĐÁP ÁN Ô CHỮ



HƯỚNG DẪN CHO GIÁO VIÊN VỀ ĐÁP ÁN Ô CHỮ

HÀNG NGANG

1 hàng ngang: BĂNGTHÔNG Giới hạn dung lượng làm hạn chế luồng dữ liệu (9 chữ cái)

5 hàng ngang: MATHEODOI Đoạn mã được chèn vào để theo dõi lưu lượng của người dùng (9 chữ cái)

6 hàng ngang: WINDSCRIBE Nhà cung cấp gói miễn phí tới 10GB (10 chữ cái)

8 hàng ngang: GIAMTÔC Việc ISP giảm tốc độ (7 chữ cái)

HÀNG DỌC

2 hàng dọc: NĂMQUÔCGIA Một nửa số quốc gia của Proton VPN Free (10 chữ cái)

3 hàng dọc: PROTONVPN Nhà cung cấp gói miễn phí có băng thông không giới hạn (9 chữ cái)

4 hàng dọc: COOKIE Mã thông báo lưu dữ liệu cục bộ của trình duyệt (6 chữ cái)

7 hàng dọc: BANDƯLIÊU Bán lịch sử duyệt web của người dùng (9 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. LƯDABIÊUN — **BANDƯLIÊU**
2. BDWISERICN — **WINDSCRIBE**
3. MOEADIHOT — **MATHEODOI**
4. TGNGÔHBĂN — **BĂNGTHÔNG**
5. VORNNTPPO — **PROTONVPN**
6. IUQCGNĂÔAM — **NĂMQUÔCGIA**
7. ICKEOO — **COOKIE**
8. IMCGÔTA — **GIAMTÔC**

KHÓA THỬ THÁCH MẬT THƯ BÍ MẬT

"PROTON VPN CO BĂNG THÔNG KHÔNG GIƠI HAN MIÊN PHI"

Đáp án nghiên cứu tình huống

A Nghiên cứu tình huống 1: Thu thập dữ liệu

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 sinh viên tải VPN miễn phí thông thường trên điện thoại để truy cập mạng xã hội. Họ nhận thấy mình đột nhiên bị dội bom bởi các quảng cáo nhắm mục tiêu cao dựa trên các cụm từ tìm kiếm.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Nhà cung cấp đang ghi lại hoạt động duyệt web của sinh viên và bán dữ liệu nhân khẩu học này cho các mạng quảng cáo.

B Nghiên cứu tình huống 2: Hạn mức băng thông

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 nhân viên dùng gói miễn phí của Windscribe để làm việc từ xa. Sau khi tải xuống vài gói phần mềm lớn, kết nối của họ đột ngột bị ngắt và không chịu kết nối lại.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Nhân viên đã dùng hết hạn mức dữ liệu hằng tháng của gói miễn phí (2GB, hoặc 10GB với email đã xác nhận), nên VPN dừng cho đến chu kỳ tiếp theo.