Họ tên: _____ Ngày: _____ Điểm: _____

Đánh giá PrivadoVPN

Phân tích kỹ thuật về PrivadoVPN có trụ sở tại Thụy Sĩ, chính sách giới hạn tốc độ gói miễn phí, tích hợp proxy WireGuard và SOCKS5, và tuân thủ pháp lý FADP của Thụy Sĩ.

TỔNG QUAN BÀI HỌC ĐÁNH GIÁ PRIVADOVPN

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 đánh giá kỹ thuật PrivadoVPN. Bạn sẽ khám phá các biện pháp bảo vệ quyền riêng tư của Thụy Sĩ, giới hạn giảm tốc của gói miễn phí, proxy SOCKS5 và đường hầm WireGuard.

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/privadovpn/

Lộ trình học về PrivadoVPN của bạn

- Phân tích kiến trúc kỹ thuật và tiêu chuẩn mã hóa của PrivadoVPN – Đánh giá.
- Cấu hình cài đặt client để ngăn rò rỉ lưu lượng IP, DNS và WebRTC.
- So sánh các giao thức đường hầm độc quyền với các triển khai tiêu chuẩn.

HƯỚNG DẪN ĐÁNH GIÁ PRIVADOVPN

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 luật FADP của Thụy Sĩ và proxy SOCKS5. Kết thúc với hoạt động thưởng Nghĩ nhanh.

ĐƯỜNG HẦM PROXY SOCKS5 VÀ CÁC BIỆN PHÁP BẢO VỆ QUYỀN RIÊNG TƯ CỦA THỤY SĨ (GIỚI THIỆU)

PrivadoVPN hoạt động theo luật quyền riêng tư nghiêm ngặt của Thụy Sĩ. Nó hỗ trợ WireGuard gốc, tích hợp kill switch cấp hệ thống và cung cấp lớp proxy SOCKS5 để bỏ qua chi phí mã hóa cho một số lần truyền dữ liệu cụ thể.

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

Điểm kiểm tra 1: Thử thách trắc nghiệm

1. Quốc gia nào là thẩm quyền pháp lý về quyền riêng tư nghiêm ngặt của PrivadoVPN?
   - A) Thụy Sĩ
   - B) Panama
   - C) Quần đảo Virgin thuộc Anh
   - D) Thụy Điển

2. Giới hạn tốc độ của PrivadoVPN sau khi hết hạn mức miễn phí 10GB là bao nhiêu?
   - A) 1 Mbps
   - B) 128 Kbps
   - C) 512 Kbps
   - D) 256 Kbps

3. PrivadoVPN hỗ trợ gốc giao thức di động nào?
   - A) WireGuard
   - B) SSTP
   - C) PPTP
   - D) L2TP/IPSec

4. Tính năng nào ngăn rò rỉ nếu PrivadoVPN bị ngắt?
   - A) Kill Switch
   - B) NAT kép
   - C) Split tunneling
   - D) Chuyển tiếp cổng

5. Phát biểu nào đúng về proxy SOCKS5 của PrivadoVPN?
   - A) Đổi IP của một ứng dụng mà không mã hóa toàn bộ đường hầm
   - B) Mã hóa toàn bộ lưu lượng của thiết bị như WireGuard
   - C) Có trong gói miễn phí
   - D) Chỉ chạy bên trong ứng dụng PrivadoVPN

Điểm kiểm tra 2: Thử thách Đúng hoặc Sai

6 Câu hỏi 6

6. PrivadoVPN hoạt động theo thẩm quyền pháp lý của Thụy Sĩ, hưởng lợi từ các quy định nghiêm ngặt của Đạo luật Liên bang về Bảo vệ Dữ liệu.

○ Đúng ○ Sai

7 Câu hỏi 7

7. Gói miễn phí của PrivadoVPN cung cấp băng thông tốc độ cao không giới hạn, không có giới hạn dữ liệu.

○ Đúng ○ Sai

8 Câu hỏi 8

8. PrivadoVPN có bộ chọn Chia tách đường hầm theo ứng dụng tích hợp sẵn để quản lý định tuyến theo từng ứng dụng.

○ Đúng ○ Sai

9 Câu hỏi 9

9. PrivadoVPN cho biết họ không bao giờ ghi lại lịch sử duyệt web, địa chỉ IP hay truy vấn DNS.

○ Đúng ○ Sai

10 Câu hỏi 10

10. PrivadoVPN hỗ trợ OpenVPN nhưng không hỗ trợ giao thức di động IKEv2.

○ 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. Thiết bị di động chạy PrivadoVPN có thể dùng _____ để giữ phiên ổn định khi chuyển đổi mạng.

2. Để cung cấp dịch vụ theo quy định về quyền riêng tư của Thụy Sĩ, ứng dụng khách dùng chính sách _____ nghiêm ngặt.

3. Giao thức tốc độ cao mặc định, được tối ưu cho các ứng dụng máy tính hạn chế tài nguyên, là giao thức _____ .

4. Người dùng ở _____ nhận 10GB dữ liệu tốc độ cao mỗi tháng trước khi bị giảm tốc.

5. Để bảo mật trực tiếp các ứng dụng thu thập dữ liệu web và torrent, nhà cung cấp có một _____ nhanh.

6. Để ngăn rò rỉ dữ liệu duyệt web nói chung, người dùng nên bật _____ trong cài đặt ứng dụng khách.

NGÂN HÀNG TỪ VỰNG

GÓI MIỄN PHÍ | IKEV2 | KHÔNG LƯU NHẬT KÝ | KILL SWITCH | PROXY SOCKS5 | TÁCH ĐƯỜNG HẦM | THỤY SĨ | WIREGUARD

Viết câu trả lời của bạn tại đây:

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

Điểm kiểm tra 4: Ghép nối khái niệm VPN và mạng

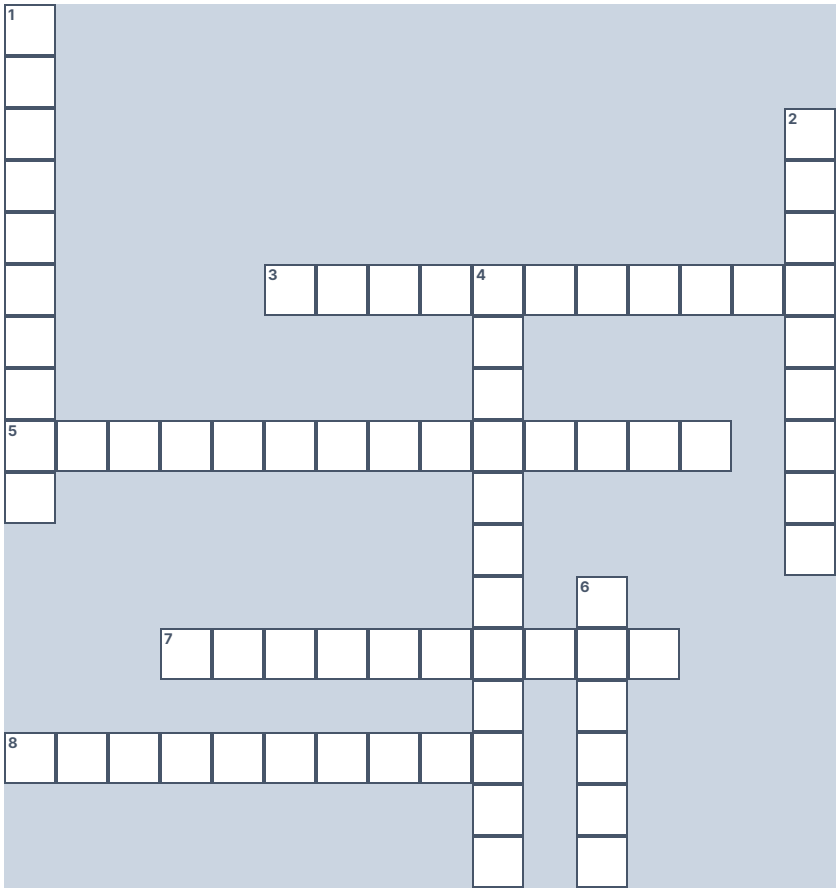
GHÉP ĐỊNH NGHĨA

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. WireGuard	A	Giao thức ổn định được tối ưu cho việc chuyển giao mạng di động.
☐	2. Thụy Sĩ	B	Tiện ích cấu hình định tuyến theo ứng dụng.
☐	3. Không lưu nhật ký	C	Trạng thái tài khoản miễn phí giới hạn lưu lượng tốc độ cao ở mức 10GB.
☐	4. Gói miễn phí	D	Khu vực pháp lý nghiêm ngặt về quyền riêng tư doanh nghiệp đặt tại Thụy Sĩ.
☐	5. Kill switch	E	Giao thức kết nối mã nguồn mở hiện đại, tốc độ cao.
☐	6. Đường hầm phân tách	F	Proxy đổi địa chỉ IP của một ứng dụng mà không mã hóa.
☐	7. IKEv2	G	Chính sách đã công bố là không lưu bất kỳ bản ghi hoạt động hay phiên nào.
☐	8. SOCKS5	H	Bộ lọc bảo mật an toàn dự phòng ngắt lưu lượng mạng khi bị rớt.

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 ổn định được tối ưu cho việc chuyển giao giữa các mạng di động (11)

5. Chính sách tuyên bố không lưu hồ sơ hoạt động hay phiên làm việc nào (14)

7. Trạng thái tài khoản miễn phí giới hạn lưu lượng tốc độ cao ở mức 10GB (10)

8. Bộ lọc bảo mật an toàn ngắt lưu lượng mạng khi bị rớt (10)

HÀNG DỌC

1. Proxy thay đổi địa chỉ IP của ứng dụng mà không mã hóa (10)

2. Giao thức kết nối mã nguồn mở hiện đại, tốc độ cao (9)

4. Tiện ích cấu hình định tuyến theo từng ứng dụng (12)

6. Vùng tài phán doanh nghiệp bảo vệ quyền riêng tư nghiêm ngặt, đặt tại Thụy Sĩ (6)

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 ổn định được tối ưu cho việc chuyển giao giữa các mạng di động (11 chữ cái):

5 hàng ngang: Chính sách tuyên bố không lưu hồ sơ hoạt động hay phiên làm việc nào (14 chữ cái):

7 hàng ngang: Trạng thái tài khoản miễn phí giới hạn lưu lượng tốc độ cao ở mức 10GB (10 chữ cái):

8 hàng ngang: Bộ lọc bảo mật an toàn ngắt lưu lượng mạng khi bị rớt (10 chữ cái):

HÀNG DỌC

1 hàng dọc: Proxy thay đổi địa chỉ IP của ứng dụng mà không mã hóa (10 chữ cái):

2 hàng dọc: Giao thức kết nối mã nguồn mở hiện đại, tốc độ cao (9 chữ cái):

4 hàng dọc: Tiện ích cấu hình định tuyến theo từng ứng dụng (12 chữ cái):

6 hàng dọc: Vùng tài phán doanh nghiệp bảo vệ quyền riêng tư nghiêm ngặt, đặt tại Thụy Sĩ (6 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.

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

DANH SÁCH TỪ VỰNG

WIREGUARD THUYSI KHÔNGLƯUNHÂTKY GOIMIÊNPHI KILLSWITCH
TACHĐƯƠNGHÂM GIAOTHỨCIKE PROXYSOCKS

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. WIREGUARD
B. THUYSI
C. KHÔNGLƯUNHÂTKY
D. GOIMIÊNPHI
E. KILLSWITCH
F. TACHĐƯƠNGHÂM
G. GIAOTHƯCIKE
H. PROXYSOCKS

ĐỊNH NGHĨA VÀ CÁC TRƯỜNG GHÉP
☐ 1. Giao thức ổn định được tối ưu cho việc chuyển giao giữa các mạng di động.
☐ 2. Tiện ích cấu hình định tuyến theo từng ứng dụng.
☐ 3. Proxy thay đổi địa chỉ IP của ứng dụng mà không mã hóa.
☐ 4. Bộ lọc bảo mật an toàn ngắt lưu lượng mạng khi bị rớt.
☐ 5. Giao thức kết nối mã nguồn mở hiện đại, tốc độ cao.
☐ 6. Chính sách tuyên bố không lưu hồ sơ hoạt động hay phiên làm việc nào.
☐ 7. Vùng tài phán doanh nghiệp bảo vệ quyền riêng tư nghiêm ngặt, đặt tại Thụy Sĩ.
☐ 8. Trạng thái tài khoản miễn phí giới hạn lưu lượng tốc độ cao ở mức 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 mạng riêng ảo (VPN). Viết đáp án của bạn vào các ô nhập đã cung cấp.

1. UGEIWARDR
2. GHLÔƯKKTUY HÂNN
3. KWCIISHLTL
4. ƯKEHATICGIO
5. YUITSH
6. HIMNPGOÊII
7. NGĐTAƠMHÂ CƯH
8. KXSSPYROCO

Hoạt động thưởng: Nghĩ nhanh

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

1	Những dịch vụ VPN khác ngoài PrivadoVPN			
2	Những dịch vụ streaming bạn xem			
3	Những từ về an ninh bạn đã học trong phiếu học tập này			
4	Lý do chọn PrivadoVPN			
5	Những thiết bị bạn sẽ cài PrivadoVPN			
6	Những ứng dụng bạn sẽ dùng cùng với PrivadoVPN			
7	Những nút hoặc menu trong ứng dụng VPN			
8	Những thứ PrivadoVPN có thể che giấu khỏi mạng của bạn			
9	Những giao thức VPN bạn biết			
10	Những dữ liệu VPN không bao giờ nên lưu			
11	Những quốc gia bạn muốn có máy chủ PrivadoVPN			
12	Những câu hỏi dành cho bộ phận hỗ trợ khách hàng của PrivadoVPN			
13	Những từ mô tả một ứng dụng VPN tốt			
14	Những người bạn sẽ giới thiệu PrivadoVPN			
15	Những dấu hiệu kết nối VPN của bạn bị chậm			

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: TUÂN THỦ QUYỀN RIÊNG TƯ CỦA THỤY SĨ

👩‍⚖️

Tình huống: Một công ty nghiên cứu tài chính muốn thực hiện nghiên cứu thị trường đi ra mà không để lộ IP của công ty, chọn PrivadoVPN vì được thành lập tại Thụy Sĩ theo Đạo luật Liên bang Thụy Sĩ về Bảo vệ Dữ liệu.

Câu hỏi thảo luận: Vì sao thẩm quyền pháp lý Thụy Sĩ mang lại sự bảo vệ tốt hơn trước các lệnh triệu tập lưu giữ dữ liệu của nước ngoài?

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 2: GIỚI HẠN DỮ LIỆU CỦA GÓI MIỄN PHÍ

👩‍⚖️

Tình huống: Một nhà nghiên cứu học thuật dùng gói miễn phí của PrivadoVPN để vượt các hạn chế địa lý đối với kho lưu trữ số nhưng chạm mức giới hạn dữ liệu 10GB trong ba ngày, khiến tốc độ giảm xuống còn 1 Mbps.

Câu hỏi thảo luận: Mục đích kỹ thuật của giới hạn tốc độ cao 10GB và việc giảm tốc độ sau đó là gì?

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	12	27	1	6	17	27	20	16		24	11	8	17		14	25	3	24
24	11	25	29		23	12		13	11	18	16	10		14	26	25		16	11	3	24
										13	29								

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: Quốc gia đặt trụ sở công ty chính của PrivadoVPN là nước nào?

PrivadoVPN có trụ sở và được thành lập tại Thụy Sĩ, nên chịu luật quyền riêng tư liên bang của Thụy Sĩ.

Q2: PrivadoVPN có cung cấp tùy chọn tài khoản miễn phí không?

Có, PrivadoVPN cung cấp gói miễn phí gồm 10GB dữ liệu tốc độ cao mỗi tháng, với quyền truy cập các vị trí máy chủ ở nhiều quốc gia.

Q3: Điều gì xảy ra sau khi đạt giới hạn 10 GB dữ liệu miễn phí hằng tháng?

Khi vượt quá giới hạn 10GB, người dùng có thể tiếp tục dùng VPN với dữ liệu không giới hạn, nhưng tốc độ bị giới hạn ở 1 Mbps. [1]

Q4: PrivadoVPN hỗ trợ những giao thức đường hầm nào?

PrivadoVPN hỗ trợ các giao thức WireGuard, OpenVPN (TCP/UDP) và IKEv2/IPSec trên các ứng dụng khách của mình. [1]

Q5: Mạng máy chủ cao cấp của PrivadoVPN lớn đến mức nào?

PrivadoVPN cho biết người dùng Premium có hàng trăm máy chủ tại 49 quốc gia và 66 thành phố (tính đến tháng 9 năm 2026).

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: PrivadoVPN có hỗ trợ cấu hình nhiều thiết bị không?

Có, một tài khoản Premium hỗ trợ tối đa 10 kết nối đồng thời (tính đến tháng 9 năm 2026), cho phép bảo vệ cả hộ gia đình. [1]

Q7: Proxy SOCKS5 là gì và nó liên quan thế nào đến PrivadoVPN?

PrivadoVPN cung cấp máy chủ proxy SOCKS5. Nó định tuyến lưu lượng của các ứng dụng cụ thể như ứng dụng torrent để che giấu IP mà không mã hóa toàn bộ gói tin, giữ tốc độ tối đa.

Q8: Ứng dụng khách PrivadoVPN bảo vệ chống rò rỉ DNS như thế nào?

Ứng dụng định tuyến mọi truy vấn DNS qua các máy chủ tên riêng, được mã hóa của mình thay vì máy chủ của ISP cục bộ, ngăn rò rỉ truy vấn DNS.

Q9: Tôi có thể cấu hình PrivadoVPN trên router gia đình của mình không?

Có, PrivadoVPN có thể được cấu hình trên các router hỗ trợ cấu hình OpenVPN hoặc WireGuard, bảo vệ toàn bộ lưu lượng mạng tại cổng.

Q10: PrivadoVPN có chặn quảng cáo và trình theo dõi không?

Có, các gói đăng ký Premium bao gồm Privado Control Tower, chặn quảng cáo, phần mềm độc hại, ransomware, trang lừa đảo trực tuyến (phishing) và cookie theo dõi. [7]

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: Thẩm quyền pháp lý của Thụy Sĩ bảo vệ người dùng PrivadoVPN khỏi các yêu cầu dữ liệu từ nước ngoài như thế nào?

Thụy Sĩ nằm ngoài các khu vực pháp lý của EU và Hoa Kỳ và không phải là thành viên của các liên minh giám sát đa phương. Các thực thể nước ngoài phải kiến nghị lên tòa án Thụy Sĩ để yêu cầu bất kỳ dữ liệu nào, vốn được bảo vệ bởi Đạo luật Liên bang Thụy Sĩ về Bảo vệ Dữ liệu.

Q2: Sự khác biệt giữa đường hầm VPN đầy đủ của PrivadoVPN và proxy SOCKS5 của nó là gì?

Đường hầm VPN đầy đủ mã hóa toàn bộ lưu lượng mạng của hệ thống bằng các giao thức như WireGuard. Proxy SOCKS5 chỉ che giấu địa chỉ IP của máy khách đối với các ứng dụng được cấu hình cụ thể mà không có chi phí mã hóa, giúp tối ưu tốc độ.

Q3: Kill Switch của PrivadoVPN hoạt động ở cấp hệ thống như thế nào?

Kill Switch liên tục giám sát giao diện mạng. Nếu kết nối đường hầm VPN bị ngắt bất ngờ, nó chặn lưu lượng internet đi và đến, giúp ngăn rò rỉ dữ liệu chưa được mã hóa.

Q4: PrivadoVPN dùng những tiêu chuẩn mật mã nào để mã hóa lưu lượng?

PrivadoVPN mô tả mã hóa OpenVPN của mình là cấp quân sự, và các gói miễn phí lẫn Premium dùng cùng mức mã hóa và giao thức.

Q5: Có thể dùng split tunneling để loại trừ lưu lượng chơi game trên PrivadoVPN không?

Có. Qua cài đặt ứng dụng khách, người dùng có thể bật Tách đường hầm (Split Tunneling) và chọn trình duyệt web hoặc ứng dụng chơi game để đi thẳng qua ISP cục bộ trong khi vẫn giữ an toàn cho lưu lượng còn lại.

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: Đạo luật Liên bang Thụy Sĩ về Bảo vệ Dữ liệu bảo vệ người dùng PrivadoVPN như thế nào?

PrivadoVPN cho biết luật Thụy Sĩ yêu cầu phải thông báo cho đối tượng của mọi yêu cầu dữ liệu, và Thụy Sĩ nằm ngoài liên minh 14 Eyes cũng như thẩm quyền pháp lý của Hoa Kỳ hay EU.

Q7: PrivadoVPN dùng thuật toán mã hóa đối xứng nào cho WireGuard?

PrivadoVPN dùng ChaCha20-Poly1305 cho các kết nối WireGuard, cung cấp mã hóa xác thực hiệu năng cao.

Q8: Proxy SOCKS5 vượt qua các tường lửa NAT tiêu chuẩn như thế nào?

Proxy SOCKS5 dùng ánh xạ cổng TCP/UDP để chuyển tiếp lưu lượng, nhưng không dùng đường hầm có trạng thái hay mã hóa gói, chỉ hoạt động như một công cụ che giấu IP.

Q9: Chế độ TCP và UDP trong OpenVPN của PrivadoVPN khác nhau như thế nào?

Chế độ UDP nhanh hơn vì không yêu cầu xác nhận gói, trong khi chế độ TCP đáng tin cậy hơn để vượt các tường lửa hạn chế vì dùng các bắt tay kiểm tra lỗi.

Q10: PrivadoVPN ngăn lộ địa chỉ IPv6 qua WebRTC như thế nào?

Trình điều khiển ứng dụng máy tính và di động chặn các giao diện IPv6 chưa định tuyến, buộc các API WebRTC chỉ phân giải địa chỉ đường hầm IPv4 an toàn của VPN.

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

PrivadoVPN có trụ sở tại Thụy Sĩ, tận dụng các luật nghiêm ngặt của quốc gia về quyền riêng tư và bảo vệ dữ liệu người tiêu dùng. [4]

2. THÔNG TIN VỀ VPN

Gói miễn phí cung cấp 10GB dữ liệu tốc độ tối đa mỗi 30 ngày trên 13 vị trí máy chủ (tính đến tháng 9 năm 2026). [2]

3. THÔNG TIN VỀ VPN

Khi hết 10GB dữ liệu miễn phí, tốc độ bị giảm xuống 1 Mbps thay vì ngắt kết nối hoàn toàn. [1]

4. THÔNG TIN VỀ VPN

Người dùng Premium có hàng trăm máy chủ tại 49 quốc gia và 66 thành phố (tính đến tháng 9 năm 2026). [3]

5. THÔNG TIN VỀ VPN

Các ứng dụng khách gốc hỗ trợ WireGuard, mang lại tốc độ nhanh hơn và tiêu hao pin ít hơn trên thiết bị di động.

6. THÔNG TIN VỀ VPN

Đối với máy tính để bàn đời cũ, OpenVPN được cung cấp với cả tùy chọn cấu hình TCP và UDP.

7. THÔNG TIN VỀ VPN

Kill Switch tích hợp sẵn sẽ ngắt kết nối hệ thống ngay lập tức nếu đường hầm VPN bị rớt. [2]

8. THÔNG TIN VỀ VPN

Chia tách đường hầm (split tunneling) cao cấp cho phép các ứng dụng hoặc trang web được chọn bỏ qua VPN trong khi lưu lượng khác vẫn được mã hóa. [6]

9. THÔNG TIN VỀ VPN

Dịch vụ tuyên bố chính sách không lưu nhật ký nghiêm ngặt: không lịch sử duyệt web, đích đến lưu lượng, địa chỉ IP hay truy vấn DNS. [5]

10. THÔNG TIN VỀ VPN

PrivadoVPN cung cấp lớp proxy SOCKS5 cho phép các ứng dụng che giấu IP nguồn mà không tốn chi phí mã hóa. [11]

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] PrivadoVPN Support. (n.d.). What is the difference between the free and paid VPN plans?
https://support.privadovpn.com/kb/article/875-what-is-the-difference-between-the-free-and-paid-vpn-plans/

[2] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.
https://privadovpn.com/free-vpn/

[3] PrivadoVPN. (n.d.). Fast, Stable, Premium Network | Premium VPN.
https://privadovpn.com/company/premium-network/

[4] PrivadoVPN. (n.d.). No-Log VPN | No Logs Mean You Stay Anonymous.
https://privadovpn.com/features/no-log-vpn/

[5] PrivadoVPN Support. (n.d.). Is PrivadoVPN a no log VPN?
https://support.privadovpn.com/kb/article/346-is-privadovpn-a-no-log-vpn/

[6] PrivadoVPN. (n.d.). Control Your Data with VPN Split Tunneling.
https://privadovpn.com/split-tunneling/

[7] PrivadoVPN. (n.d.). Ad Blocker & Malware Protection | Stop Ads Online.
https://privadovpn.com/control-tower/

[8] PrivadoVPN. (n.d.). VPN Kill Switch | Secure VPN | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/kill-switch/

[9] PrivadoVPN. (n.d.). What VPN Protocols does PrivadoVPN utilize?
https://support.privadovpn.com/kb/article/345-what-vpn-protocols-does-privadovpn-utilize/

[10] PrivadoVPN. (n.d.). The Best VPN Encryption Protocols | Secure VPN | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/secure-encryption-protocols/

[11] PrivadoVPN. (n.d.). Blazing Fast Downloads with SOCKS5 VPN Proxy | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/socks5proxy/

[12] PrivadoVPN. (n.d.). Features | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/

Đáp án: Điểm kiểm tra 1 – Trắc nghiệm

1 **Câu hỏi 1** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Quốc gia nào là thẩm quyền pháp lý về quyền riêng tư nghiêm ngặt của PrivadoVPN? → Thụy Sĩ

2 **Câu hỏi 2** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Giới hạn tốc độ của PrivadoVPN sau khi hết hạn mức miễn phí 10GB là bao nhiêu? → 1 Mbps

3 **Câu hỏi 3** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

PrivadoVPN hỗ trợ gốc giao thức di động nào? → WireGuard

4 **Câu hỏi 4** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Tính năng nào ngăn rò rỉ nếu PrivadoVPN bị ngắt? → Kill Switch

5 **Câu hỏi 5** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Proxy SOCKS5 của PrivadoVPN chỉ đổi địa chỉ IP của một ứng dụng và không mã hóa toàn bộ lưu lượng.

Đáp án: Điểm kiểm tra 2 – Đúng hay Sai

6 **Câu hỏi 6** — **Đáp án đúng: Đúng**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

PrivadoVPN hoạt động theo thẩm quyền pháp lý của Thụy Sĩ, hưởng lợi từ các quy định nghiêm ngặt của Đạo luật Liên bang về Bảo vệ Dữ liệu.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Sai: gói miễn phí gồm 10GB dữ liệu tốc độ đầy đủ mỗi 30 ngày, sau đó tốc độ giảm xuống còn 1 Mbps.

8 **Câu hỏi 8** — **Đáp án đúng: Đúng**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

PrivadoVPN có bộ chọn Chia tách đường hầm theo ứng dụng tích hợp sẵn để quản lý định tuyến theo từng ứng dụng.

9 **Câu hỏi 9** — **Đáp án đúng: Đúng**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Đúng: chính sách đã công bố của PrivadoVPN nói rằng họ không bao giờ ghi lại lịch sử duyệt web, địa chỉ IP hay truy vấn DNS.

10 **Câu hỏi 10** — **Đáp án đúng: Sai**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Sai: PrivadoVPN hỗ trợ IKEv2 cũng như OpenVPN và WireGuard.

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. WireGuard	D 2. Thụy Sĩ	G 3. Không lưu nhật ký	C 4. Gói miễn phí
H 5. Kill switch	B 6. Đường hầm phân tách	A 7. IKEv2	F 8. SOCKS5

ĐIỂM KIỂM TRA 3: ĐÁP ÁN – THUẬT NGỮ CHÍNH

1 IKEV2	2 KHÔNG LƯU NHẬT KÝ	3 WIREGUARD	4 GÓI MIỄN PHÍ
5 PROXY SOCKS5	6 KILL SWITCH		

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

1 G – GIAOTHỨCIKE	2 F – TACHĐƯƠNGHÂM	3 H – PROXYSOCKS	4 E – KILLSWITCH
5 A – WIREGUARD	6 C – KHÔNGLƯUNHẬTKY	7 B – THUYSI	8 D – GOIMIÊNPHI

GHI CHÚ THẢO LUẬN CHO GIÁO VIÊN

Thuật ngữ chính:
Kiểm tra xem học sinh có giải thích được WireGuard, Thụy Sĩ và Không lưu nhật ký 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.

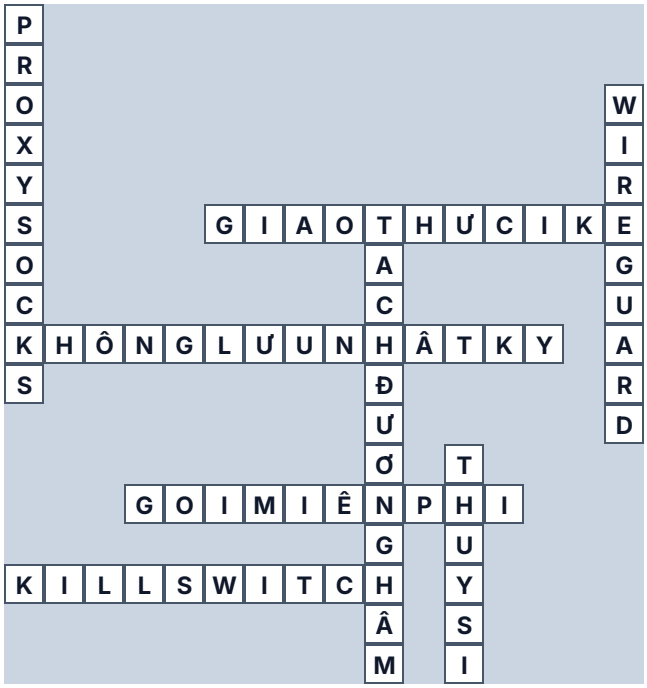
Đánh giá nguồn:
Yêu cầu học sinh kiểm chứng ít nhất một nhận định trong các nguồn của phiếu và thảo luận vì sao số liệu, giá cả và quy định có thể thay đổi theo thời gian.

Đáp án câu đố và ghi chú cho giáo viên

ĐÁP ÁN TÌM TỪ

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

ĐÁP ÁN Ô CHỮ



HƯỚNG DẪN CHO GIÁO VIÊN VỀ ĐÁP ÁN Ô CHỮ

HÀNG NGANG

3 hàng ngang: GIAOTHƯCIKE Giao thức ổn định được tối ưu cho việc chuyển giao giữa các mạng di động (11 chữ cái)

5 hàng ngang: KHÔNGLƯUNHÂTKY Chính sách tuyên bố không lưu hồ sơ hoạt động hay phiên làm việc nào (14 chữ cái)

7 hàng ngang: GOIMIÊNPHI Trạng thái tài khoản miễn phí giới hạn lưu lượng tốc độ cao ở mức 10GB (10 chữ cái)

8 hàng ngang: KILLSWITCH Bộ lọc bảo mật an toàn ngắt lưu lượng mạng khi bị rớt (10 chữ cái)

HÀNG DỌC

1 hàng dọc: PROXYSOCKS Proxy thay đổi địa chỉ IP của ứng dụng mà không mã hóa (10 chữ cái)

2 hàng dọc: WIREGUARD Giao thức kết nối mã nguồn mở hiện đại, tốc độ cao (9 chữ cái)

4 hàng dọc: TACHĐƯƠNGHÂM Tiện ích cấu hình định tuyến theo từng ứng dụng (12 chữ cái)

6 hàng dọc: THUYSI Vùng tài phán doanh nghiệp bảo vệ quyền riêng tư nghiêm ngặt, đặt tại Thụy Sĩ (6 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. UGEIWARDR — **WIREGUARD**
2. GHLÔƯKKTUYHÂNN — **KHÔNGLƯUNHÂTKY**
3. KWCIISHLTL — **KILLSWITCH**
4. ƯKEHATICGIO — **GIAOTHƯCIKE**
5. YUITSH — **THUYSI**
6. HIMNPGOÊII — **GOIMIÊNPHI**
7. NGĐTAƠMHÂCƯH — **TACHĐƯƠNGHÂM**
8. KXSSPYROCO — **PROXYSOCKS**

KHÓA THỬ THÁCH MẬT THƯ BÍ MẬT

"PRIVADOVPN THEO LUÂT THUY SI KHÔNG LƯU NHÂT KY"

Đáp án nghiên cứu tình huống

A NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 1: TUÂN THỦ QUYỀN RIÊNG TƯ CỦA THỤY SĨ

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 công ty nghiên cứu tài chính muốn thực hiện nghiên cứu thị trường đi ra mà không để lộ địa chỉ IP của công ty, chọn PrivadoVPN vì nó được thành lập tại Thụy Sĩ theo Đạo luật Liên bang Thụy Sĩ về Bảo vệ Dữ liệu.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Thụy Sĩ không thuộc các liên minh chia sẻ thông tin tình báo 5-Eyes, 9-Eyes hay 14-Eyes, nghĩa là cơ quan nước ngoài không thể trực tiếp yêu cầu nhật ký dữ liệu nếu không có lệnh của tòa án Thụy Sĩ.

B NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 2: GIỚI HẠN DỮ LIỆU CỦA GÓI MIỄN PHÍ

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 nhà nghiên cứu học thuật dùng gói miễn phí của PrivadoVPN để vượt các hạn chế địa lý với kho lưu trữ số nhưng chạm giới hạn dữ liệu 10GB trong ba ngày, tốc độ giảm xuống 1 Mbps.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Việc giới hạn tốc độ ngăn lạm dụng băng thông, bảo đảm phân bổ tài nguyên máy chủ công bằng cho mọi người dùng miễn phí và trả phí.