Họ tên: _____ Ngày: _____ Điểm: _____

Avast SecureLine VPN

Đánh giá chính sách ghi nhật ký, giao thức độc quyền và hiệu suất nền tảng của Avast SecureLine VPN.

TỔNG QUAN HỌC TẬP VỀ ĐÁNH GIÁ AVAST SECURELINE VPN

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 Avast SecureLine VPN. Bạn sẽ khám phá thẩm quyền pháp lý của Cộng hòa Séc, các giao thức độc quyền Mimic, mã hóa tiêu chuẩn AES-256, chính sách ghi nhật ký và các tính năng ứng dụng khách.

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/avast-secureline-vpn/

Lộ trình học về Avast SecureLine VPN của bạn

- Phân tích chính sách ghi nhật ký và việc tổng hợp dữ liệu telemetry của Avast.
- Đánh giá hiệu suất của các giao thức Mimic và OpenVPN.
- Lập bản đồ quy mô mạng máy chủ toàn cầu và mức đa dạng của địa chỉ IP.
- So sánh độ trễ kết nối và tỷ lệ mất tốc độ.
- Cài đặt và cấu hình các máy khách SecureLine trên Windows và macOS.
- Kiểm tra khả năng chống rò rỉ DNS và các quy tắc định tuyến thông minh.

HƯỚNG DẪN AVAST SECURELINE VPN

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 thẩm quyền pháp lý của Cộng hòa Séc và giao thức Mimic. Kết thúc với hoạt động thưởng Nghĩ nhanh.

THẨM QUYỀN PHÁP LÝ CỦA CỘNG HÒA SÉC VÀ GIAO THỨC MIMIC (GIỚI THIỆU)

Avast SecureLine VPN dùng giao thức Mimic độc quyền và mã hóa AES-256 tiêu chuẩn để bảo vệ kết nối của người dùng. Hoạt động theo thẩm quyền của Cộng hòa Séc, dịch vụ tuân thủ quy định dữ liệu của EU đồng thời cung cấp các máy chủ streaming và chia sẻ tệp được tối ưu hóa.

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

Điểm kiểm tra 1: Thử thách trắc nghiệm

1 **1. Giao thức kết nối độc quyền của Avast SecureLine có tên là gì?**

- A) Mimic
- B) NordLynx
- C) Lightway
- D) Stealth

2 **2. Avast có trụ sở chính thức ở đâu?**

- A) Cộng hòa Séc
- B) Hoa Kỳ
- C) Thụy Sĩ
- D) Panama

3 **3. Avast SecureLine VPN dùng tiêu chuẩn mã hóa nào theo mặc định?**

- A) AES-256
- B) ChaCha20
- C) Blowfish
- D) DES

4 **4. Gói đa thiết bị cho phép bao nhiêu liên kết thiết bị đồng thời?**

- A) Mười liên kết
- B) Năm liên kết
- C) Hai liên kết
- D) Liên kết không giới hạn

5 **5. Avast thừa nhận ghi lại chỉ số phiên nào trong chính sách của mình?**

- A) Dấu thời gian kết nối
- B) Các URL đã truy cập
- C) Tệp được truyền
- D) Truy vấn tìm kiếm

Điểm kiểm tra 2: Thử thách Đúng hoặc Sai

6 Câu hỏi 6

6. Avast SecureLine VPN dùng giao thức Mimic để vượt qua việc chặn kiểm duyệt.

○ Đúng ○ Sai

7 Câu hỏi 7

7. Avast VPN duy trì kiến trúc máy chủ không lưu nhật ký đã được kiểm toán đầy đủ.

○ Đúng ○ Sai

8 Câu hỏi 8

8. SecureLine VPN cung cấp các máy chủ chuyên dụng được tối ưu cho chia sẻ tệp P2P.

○ Đúng ○ Sai

9 Câu hỏi 9

9. Thẩm quyền của Cộng hòa Séc hoàn toàn không chịu các luật lưu giữ dữ liệu của EU.

○ Đúng ○ Sai

10 Câu hỏi 10

10. Avast VPN có Kill Switch toàn hệ thống trên cả Windows và macOS.

○ 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. Giao thức độc quyền của Avast được thiết kế để vượt tường lửa cục bộ có tên là _____ .

2. Nhà cung cấp chịu sự điều chỉnh của luật dữ liệu EU nhờ thuộc phạm vi pháp lý của _____ .

3. Dữ liệu tải trọng của lưu lượng được bảo mật bằng thuật toán mã hóa chuẩn _____ .

4. Gói đăng ký nhiều thiết bị cho phép kết nối cùng lúc tối đa _____ .

5. Chính sách quyền riêng tư của Avast cho biết họ ghi nhật ký _____ kết nối để quản lý dung lượng.

6. Để ngăn rò rỉ lưu lượng chưa mã hóa, bạn phải bật _____ của ứng dụng.

NGÂN HÀNG TỪ VỰNG

AES-256 | CHI PHÍ XỬ LÝ | CỘNG HÒA SÉC | DẤU THỜI GIAN | KILL SWITCH | MIMIC | MƯỜI THIẾT BỊ | NGANG HÀNG

Viết câu trả lời của bạn tại đây:

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

Điểm kiểm tra 4: Ghép nối khái niệm chính

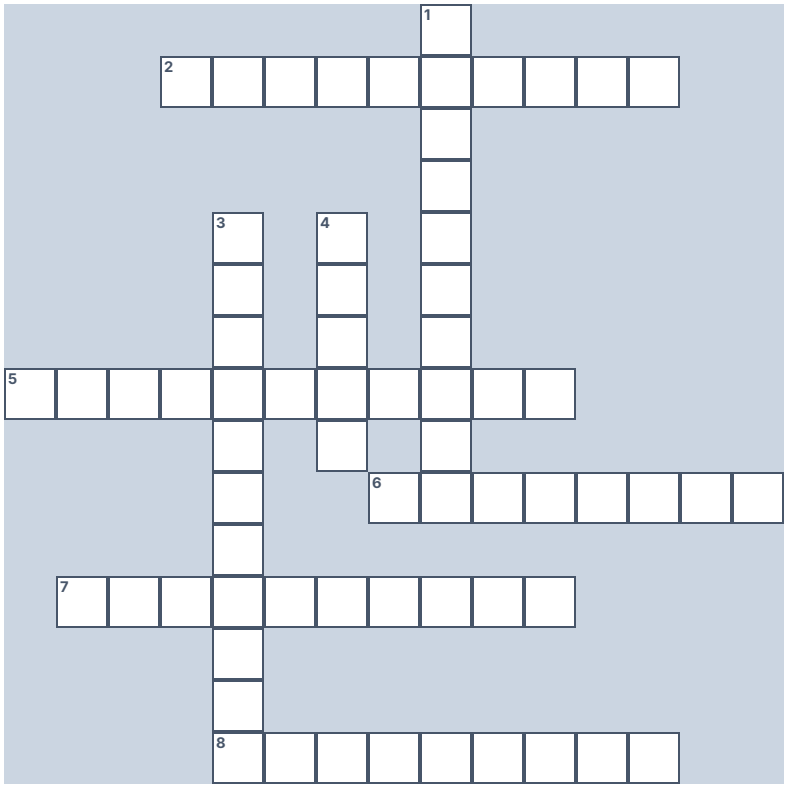
GHÉP ĐỊNH NGHĨA

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. MIMIC	A	Chi phí xử lý CPU của việc mã hóa.
☐	2. CH SÉC	B	Tiêu chuẩn mã hóa cấp công nghiệp.
☐	3. AES-256	C	Quy tắc tường lửa cục bộ chặn rò rỉ.
☐	4. MƯỜI THIẾT BỊ	D	Giao thức VPN độc quyền của Avast.
☐	5. DẤU THỜI GIAN	E	Giới hạn liên kết đăng ký nhiều thiết bị.
☐	6. KILL SWITCH	F	Thẩm quyền pháp lý ở Trung Âu.
☐	7. NGANG HÀNG	G	Số liệu kết nối phiên đã được ghi nhật ký.
☐	8. CHI PHÍ PHỤ TRỘI	H	Các loại máy chủ riêng để chia sẻ.

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

2. Chi phí xử lý của CPU khi mã hóa (10)

5. Giới hạn số thiết bị liên kết trong gói đăng ký nhiều thiết bị (11)

6. Chuẩn mã hóa cấp công nghiệp (8)

7. Phạm vi pháp lý ở Trung Âu (10)

8. Các nhóm máy chủ chuyên dụng dành cho việc chia sẻ tệp (9)

HÀNG DỌC

1. Quy tắc tường lửa cục bộ chặn rò rỉ dữ liệu (10)

3. Số liệu kết nối của phiên được ghi vào nhật ký (11)

4. Giao thức VPN độc quyền của Avast (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

2 hàng ngang: Chi phí xử lý của CPU khi mã hóa (10 chữ cái):

5 hàng ngang: Giới hạn số thiết bị liên kết trong gói đăng ký nhiều thiết bị (11 chữ cái):

6 hàng ngang: Chuẩn mã hóa cấp công nghiệp (8 chữ cái):

7 hàng ngang: Phạm vi pháp lý ở Trung Âu (10 chữ cái):

8 hàng ngang: Các nhóm máy chủ chuyên dụng dành cho việc chia sẻ tệp (9 chữ cái):

HÀNG DỌC

1 hàng dọc: Quy tắc tường lửa cục bộ chặn rò rỉ dữ liệu (10 chữ cái):

3 hàng dọc: Số liệu kết nối của phiên được ghi vào nhật ký (11 chữ cái):

4 hàng dọc: Giao thức VPN độc quyền của Avast (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.

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

DANH SÁCH TỪ VỰNG

MIMIC CÔNGHOASEC CHUÂNAES MƯƠITHIÊTBI DÂUTHƠIGIAN KILLSWITCH NGANGHANG CHIPHIXỬLY

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. MIMIC
B. CÔNGHOASEC
C. CHUÂNAES
D. MƯƠITHIÊTBI
E. DÂUTHƠIGIAN
F. KILLSWITCH
G. NGANGHANG
H. CHIPHIXỬLY

ĐỊNH NGHĨA VÀ CÁC TRƯỜNG GHÉP

1. Quy tắc tường lửa cục bộ chặn rò rỉ dữ liệu.
2. Giao thức VPN độc quyền của Avast.
3. Giới hạn số thiết bị liên kết trong gói đăng ký nhiều thiết bị.
4. Phạm vi pháp lý ở Trung Âu.
5. Chuẩn mã hóa cấp công nghiệp.
6. Các nhóm máy chủ chuyên dụng dành cho việc chia sẻ tệp.
7. Chi phí xử lý của CPU khi mã hóa.
8. Số liệu kết nối của phiên được ghi vào nhật ký.

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. IMMCI
2. ÂCSHEANU
3. DIƠGUÂANHIT
4. GGNNAHNGA
5. SOCÔGAHCEN
6. TIHÊBTMƯIƠI
7. ILKIWTCHSL
8. LPIYCHHXƯI

Hoạt động thưởng: Nghĩ nhanh

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

1	Những dấu hiệu kết nối VPN của bạn bị chậm			
2	Những từ về an ninh bạn đã học trong phiếu học tập này			
3	Những thứ Avast SecureLine có thể che giấu khỏi mạng của bạn			
4	Những từ mô tả một ứng dụng VPN tốt			
5	Những thiết bị bạn sẽ cài Avast SecureLine			
6	Những quốc gia bạn muốn có máy chủ Avast SecureLine			
7	Những giao thức VPN bạn biết			
8	Những dịch vụ streaming bạn xem			
9	Những tình huống kill switch có ích			
10	Những nơi bạn sẽ bật Avast SecureLine			
11	Những ứng dụng bạn sẽ dùng cùng với Avast SecureLine			
12	Những dữ liệu VPN không bao giờ nên lưu			
13	Những nút hoặc menu trong ứng dụng VPN			
14	Những việc bạn làm trực tuyến mỗi ngày			
15	Lý do chọn Avast SecureLine			

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 QUY ĐỊNH GHI NHẬT KÝ

👷

Tình huống: Một người dùng xem lại chính sách ghi nhật ký của Avast và nhận thấy rằng dù dữ liệu duyệt web không được lưu, Avast ghi lại thời lượng kết nối và mức sử dụng băng thông thô để lập kế hoạch dung lượng.

Câu hỏi thảo luận: Avast tạm thời ghi lại chỉ số phiên nào để theo dõi tải của hạ tầng?

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 2: VƯỢT TƯỜNG LỬA

👷

Tình huống: Một kỹ sư cố vượt qua tường lửa mạng đang chặn lưu lượng OpenVPN bằng cách quét tiêu đề gói tin. Họ cần một giao thức ngụy trang các gói VPN thành dữ liệu HTTPS tiêu chuẩn.

Câu hỏi thảo luận: Tùy chọn giao thức nào của Avast SecureLine được thiết kế để né kiểu lọc gói tin sâu này?

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

15 12 15 12 5 16 8 5 1 5 21 25 29 24 2 5

20 11 1 24 11 12 9 16 5 25 1 24 26 19 16 10

14 26 1

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: Avast SecureLine VPN là gì?

Dịch vụ VPN theo gói đăng ký do Avast phát triển, tập trung vào tích hợp bảo mật trong hệ sinh thái Avast.

Q2: Giao thức Mimic là gì?

Giao thức kết nối độc quyền của Avast, được thiết kế để che dấu hiệu nhận biết VPN và vượt qua các quy tắc kiểm tra gói tin chuyên sâu.

Q3: Avast VPN đặt trụ sở ở đâu?

Công ty đặt trụ sở tại Praha, Cộng hòa Séc, nên chịu các quy định pháp lý và dữ liệu của EU. [10]

Q4: Avast SecureLine có lưu nhật ký không?

Avast cho biết họ ghi lại thời điểm bạn kết nối và ngắt kết nối, thời lượng phiên và băng thông đã dùng, nhưng không ghi các trang web bạn truy cập. [2]

Q5: Tiêu chuẩn mã hóa mà Avast sử dụng là gì?

Nó dùng mã hóa AES-256 với các giao thức OpenVPN, WireGuard, IPsec (Mac) và Mimic.

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: Tôi có thể kết nối nhiều thiết bị với Avast VPN không?

Có, gói Multi-Device bao phủ tối đa mười thiết bị cùng lúc (tính đến tháng 9 năm 2026).

Q7: Avast VPN có hỗ trợ chia sẻ tệp P2P không?

Có, P2P và torrent được phép trên các máy chủ ở tám địa điểm được chỉ định, chẳng hạn Praha.

Q8: Kill Switch của Avast đóng vai trò gì?

Nó chặn mọi truy cập internet nếu kết nối VPN bị ngắt, ngăn rò rỉ dữ liệu không được bảo mật.

Q9: Avast có bảo mật các kết nối Wi-Fi công cộng không?

Có, có thể cấu hình để tự động kết nối bất cứ khi nào phát hiện mạng Wi-Fi không bảo mật. [8]

Q10: Thời hạn hoàn tiền của Avast SecureLine là bao lâu?

Avast cung cấp đảm bảo hoàn tiền tiêu chuẩn trong 30 ngày cho các bậc gói đăng ký VPN của mình. [1]

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: Giao thức Mimic vượt qua kiểm tra gói tin sâu như thế nào?

Avast công bố ít chi tiết kỹ thuật; các nhà đánh giá mô tả Mimic là ngụy trang lưu lượng VPN thành dữ liệu web thông thường.

Q2: Hệ quả pháp lý của thẩm quyền pháp lý Cộng hòa Séc là gì?

Séc là quốc gia thành viên EU, nên GDPR chi phối cách Avast thu thập và lưu giữ dữ liệu cá nhân của người dùng.

Q3: Vì sao Avast ghi lại dấu thời gian kết nối?

Avast dùng các chỉ số kết nối để áp dụng giới hạn thiết bị đang hoạt động và theo dõi ngưỡng dung lượng máy chủ theo thời gian thực.

Q4: Avast SecureLine bảo vệ chống rò rỉ DNS như thế nào?

Ứng dụng định tuyến mọi tra cứu DNS qua máy chủ DNS riêng của Avast, ghi đè cài đặt bộ điều hợp mạng của ISP cục bộ.

Q5: Chi phí tốc độ của giao thức Mimic là bao nhiêu?

Avast không công bố số liệu; việc làm rối bổ sung gây thêm chút chi phí, nên Mimic phù hợp nhất khi các giao thức khác bị chặn.

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: Tôi có thể thiết lập Avast VPN trên router của mình không?

Thiết lập trên router không được hỗ trợ chính thức; Avast cung cấp các ứng dụng cho Windows, Mac, Android và iOS.

Q7: Kill Switch cấp hệ thống của Avast khác các ứng dụng đối thủ như thế nào?

Nó chặn mọi truy cập internet cho đến khi VPN kết nối lại, với tùy chọn vẫn truy cập được máy in và thư mục chia sẻ cục bộ. [7]

Q8: Avast VPN có hỗ trợ split tunneling không?

Có, ứng dụng khách trên Android và Windows hỗ trợ tách đường hầm, cho phép một số ứng dụng không đi qua mã hóa.

Q9: Avast xử lý bảo vệ chống rò rỉ WebRTC như thế nào?

Avast không có tài liệu về cài đặt riêng cho WebRTC, vì vậy hãy tự tắt rò rỉ WebRTC trong cài đặt trình duyệt của bạn.

Q10: Tại sao Cộng hòa Séc nằm ngoài liên minh Five Eyes chính?

Five Eyes gồm Mỹ, Anh, Canada, Úc và New Zealand; Séc thuộc EU, không nằm trong hiệp ước đó.

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

Giao thức Mimic độc quyền của Avast được xây dựng để vượt các biện pháp chặn VPN ở những quốc gia hạn chế sử dụng VPN. [9]

2. THÔNG TIN VỀ VPN

Avast VPN được thành lập tại Cộng hòa Séc, nên chịu sự điều chỉnh của các quy định về quyền riêng tư dữ liệu của châu Âu.

3. THÔNG TIN VỀ VPN

Gói Multi-Device của Avast bao phủ tối đa mười thiết bị trên một tài khoản (tính đến tháng 9 năm 2026). [1]

4. THÔNG TIN VỀ VPN

Avast ghi lại thời lượng kết nối và dữ liệu băng thông nhưng không ghi lại các tên miền web đã truy cập. [2]

5. THÔNG TIN VỀ VPN

Chia sẻ tệp P2P được phép trên máy chủ tại tám địa điểm được chỉ định, bao gồm Prague. [2]

6. THÔNG TIN VỀ VPN

Avast SecureLine dùng mã hóa AES-256, một tiêu chuẩn được phê duyệt để bảo vệ dữ liệu mật của chính phủ.

7. THÔNG TIN VỀ VPN

Ứng dụng có các quy tắc tự bảo vệ để bật bảo vệ bất cứ khi nào phát hiện mạng Wi-Fi công cộng.

8. THÔNG TIN VỀ VPN

Tính năng chống rò rỉ DNS buộc mọi truy vấn phân giải tên đi qua các máy chủ DNS riêng, an toàn của Avast.

9. THÔNG TIN VỀ VPN

Bảo đảm hoàn tiền trong 30 ngày được áp dụng cho tất cả gói đăng ký SecureLine mới. [1]

10. THÔNG TIN VỀ VPN

SecureLine cung cấp mã hóa hậu lượng tử tùy chọn để chống lại các cuộc tấn công lượng tử trong tương lai. [2]

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] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN Download | VPN Free Trial.
https://www.avast.com/secureline-vpn

[2] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN - FAQs.
https://support.avast.com/en-en/article/secureline-vpn-faq/

[3] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-fi/article/use-secureline-vpn/

[4] Avast. (2026). Product Privacy Notice.
https://www.avast.com/products-policy

[5] SoftwareLab. (2025). Avast SecureLine VPN Review (2026).
https://softwarelab.org/avast-vpn-review/

[6] VPN.com. (2026). Avast SecureLine VPN Review: Features & Performance.
https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/

[7] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-us/article/152/

[8] Avast. (n.d.). Managing connection rules in Avast SecureLine VPN for Android.
https://support.avast.com/en-us/article/android-secureline-vpn-connection-rules/

[9] Avast. (n.d.). Troubleshooting common issues with Avast SecureLine VPN.
https://support.avast.com/en-us/article/troubleshoot-secureline-vpn/

[10] Office for Personal Data Protection (Czech Republic). (2024). Czech DPA imposed fine of 351 million CZK for GDPR infringement.
https://uoou.gov.cz/en/news/business-communication/czech-dpa-imposed-fine-of-351-million-czk-for-gdpr-infringement

[11] European Commission. (n.d.). Legal framework of EU data protection.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_en

Đáp án: Điểm kiểm tra 1 – Trắc nghiệm

1 **Câu hỏi 1** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Mimic là giao thức riêng của Avast, được xây dựng để vượt qua các chặn VPN ở nơi các giao thức tiêu chuẩn bị hạn chế.

2 **Câu hỏi 2** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Avast có trụ sở tại Praha, Cộng hòa Séc.

3 **Lá chắn AES-256** AES-256 — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

AES-256 là thuật toán được phê duyệt tiêu chuẩn để bảo vệ dữ liệu bí mật. Trích dẫn: AES Standard.

4 **Liên kết thiết bị** MƯỜI THIẾT BỊ — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Gói đa thiết bị của Avast cho phép tối đa mười liên kết thiết bị kết nối đồng thời. Trích dẫn: Subscription Terms.

5 **Câu hỏi 5** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Chính sách của Avast cho biết họ ghi lại thời gian kết nối, thời lượng và băng thông, nhưng không ghi lại các trang web đã truy cập.

Đáp án: Điểm kiểm tra 2 – Đúng hay Sai

6 **Giao thức Mimic** NÉ CHẶN BẰNG MIMIC — **Đáp án đúng: Đúng**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Giao thức Mimic bao bọc các gói kết nối để vượt qua bộ lọc tường lửa mạng. Trích dẫn: Mimic Spec.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Sai: Avast lưu siêu dữ liệu kết nối, và VPN của họ chưa bao giờ được kiểm toán độc lập.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Đúng: Avast cho phép lưu lượng P2P trên các máy chủ ở tám địa điểm được chỉ định.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Sai: Séc là thành viên EU, nên luật dữ liệu của EU như GDPR áp dụng cho Avast.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Đúng: Kill Switch của Avast có trên Windows, Mac và Android 8.0 trở lên.

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

D 1. MIMIC	F 2. CH SÉC	B 3. AES-256	E 4. MƯỜI THIẾT BỊ
G 5. DẤU THỜI GIAN	C 6. KILL SWITCH	H 7. NGANG HÀNG	A 8. CHI PHÍ PHỤ TRỘI

ĐIỂM KIỂM TRA 3: ĐÁP ÁN – THUẬT NGỮ CHÍNH

1 MIMIC	2 CỘNG HÒA SÉC	3 AES-256	4 MƯỜI THIẾT BỊ
5 DẤU THỜI GIAN	6 KILL SWITCH		

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

1 F – KILLSWITCH	2 A – MIMIC	3 D – MƯƠITHIÊTBI	4 B – CÔNGHOASEC
5 C – CHUÂNAES	6 G – NGANGHANG	7 H – CHIPHIXƯLY	8 E – DÂUTHƠIGIAN

GHI CHÚ THẢO LUẬN CHO GIÁO VIÊN

Thuật ngữ chính:
Kiểm tra xem học sinh có giải thích được MIMIC, CH SÉC và AES-256 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.

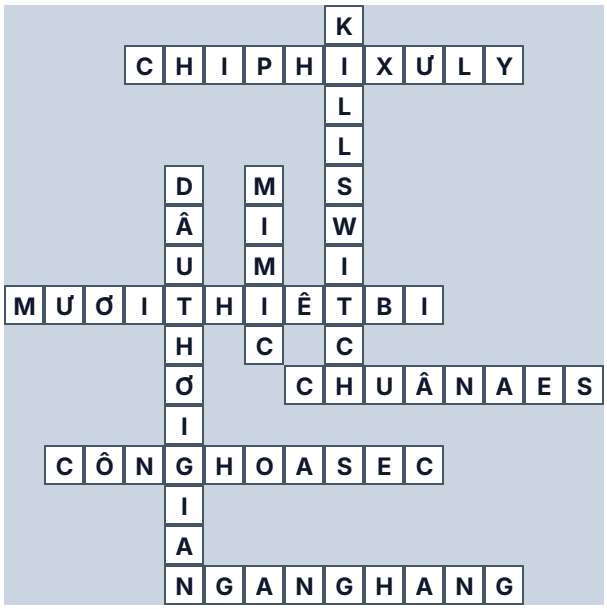
Đánh giá nguồn:
Yêu cầu học sinh kiểm chứng ít nhất một nhận định trong các nguồn của phiếu và thảo luận vì sao số liệu, giá cả và quy định có thể thay đổi theo thời gian.

Đáp án câu đố và ghi chú cho giáo viên

ĐÁP ÁN TÌM TỪ

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

ĐÁP ÁN Ô CHỮ



HƯỚNG DẪN CHO GIÁO VIÊN VỀ ĐÁP ÁN Ô CHỮ

HÀNG NGANG

2 hàng ngang: CHIPHIXỬLY Chi phí xử lý của CPU khi mã hóa (10 chữ cái)

5 hàng ngang: MƯƠITHIÊTBI Giới hạn số thiết bị liên kết trong gói đăng ký nhiều thiết bị (11 chữ cái)

6 hàng ngang: CHUÂNAES Chuẩn mã hóa cấp công nghiệp (8 chữ cái)

7 hàng ngang: CÔNGHOASEC Phạm vi pháp lý ở Trung Âu (10 chữ cái)

8 hàng ngang: NGANGHANG Các nhóm máy chủ chuyên dụng dành cho việc chia sẻ tệp (9 chữ cái)

HÀNG DỌC

1 hàng dọc: KILLSWITCH Quy tắc tường lửa cục bộ chặn rò rỉ dữ liệu (10 chữ cái)

3 hàng dọc: DÂUTHƠIGIAN Số liệu kết nối của phiên được ghi vào nhật ký (11 chữ cái)

4 hàng dọc: MIMIC Giao thức VPN độc quyền của Avast (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. I M M C I — **MIMIC**
2. Â C S H E A N U — **CHUÂNAES**
3. D I Ơ G U Â A N H I T — **DÂUTHƠIGIAN**
4. G G N N A H N G A — **NGANGHANG**
5. S O C Ô G A H C E N — **CÔNGHOASEC**
6. T I H Ê B T M Ư I Ơ I — **MƯƠITHIÊTBI**
7. I L K I W T C H S L — **KILLSWITCH**
8. L P I Y C H H X Ư I — **CHIPHIXỬLY**

KHÓA THỬ THÁCH MẬT THƯ BÍ MẬT

"MIMIC NE CAC QUY TĂC PHAT HIÊN CUA TƯƠNG LƯA"

Đáp án nghiên cứu tình huống

A Nghiên cứu tình huống 1: Tuân thủ quy định ghi nhật ký

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 dùng xem xét chính sách ghi nhật ký của Avast và nhận thấy rằng dù dữ liệu duyệt web không được lưu, Avast ghi lại thời lượng kết nối và mức sử dụng băng thông thô để lập kế hoạch dung lượng.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Avast ghi lại dấu thời gian kết nối và dung lượng dữ liệu thô trong các phiên hoạt động để quản lý năng lực.

B Nghiên cứu tình huống 2: Vượt tường lửa

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 kỹ sư cố vượt qua tường lửa mạng đang chặn lưu lượng OpenVPN bằng cách quét tiêu đề gói tin. Họ cần một giao thức ngụy trang các gói VPN thành dữ liệu HTTPS thông thường.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Kỹ sư nên cấu hình giao thức Mimic, giao thức này bọc và che các gói tin VPN để trông như các yêu cầu trình duyệt an toàn tiêu chuẩn.