Họ tên: _____ Ngày: _____ Điểm: _____

Đánh giá Norton VPN

Phân tích kỹ thuật về Norton VPN có trụ sở tại Hoa Kỳ (trước đây là Secure VPN), tích hợp bộ phần mềm

TỔNG QUAN HỌC TẬP VỀ ĐÁNH GIÁ NORTON 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 Norton VPN. Bạn sẽ khám phá các ứng dụng khách Norton VPN độc lập, tích hợp bộ phần mềm diệt virus, quy tắc tự động kết nối và chính sách không ghi nhật ký được kiểm toán độc lập.

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/norton-vpn/

Lộ trình học về Norton VPN của bạn

- Phân tích kiến trúc kỹ thuật và tiêu chuẩn mã hóa của Norton VPN – 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 NORTON 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 thiết lập ứng dụng khách độc lập và điều kiện tự động kết nối. Kết thúc với hoạt động thưởng Nghĩ nhanh.

ỨNG DỤNG VPN BẢO MẬT ĐỘC LẬP VÀ KẾT NỐI GÓI BỘ PHẦN MỀM (GIỚI THIỆU)

Norton VPN là một tiện ích dễ dùng, được tích hợp trực tiếp vào các bộ bảo mật Norton 360. Nó bảo vệ dữ liệu kết nối bằng mã hóa AES-256 và các quy tắc tự động kết nối, còn chính sách không lưu nhật ký của nó đã được VerSprite kiểm toán, thuộc thẩm quyền pháp lý của Hoa Kỳ.

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

Điểm kiểm tra 1: Thử thách trắc nghiệm

1. Hiện nay Norton bán ứng dụng Secure VPN trước đây của mình dưới tên nào?
   - A) Norton VPN
   - B) Safe Connect
   - C) Threat Protection
   - D) Norton Shield

2. Ngoài Praha, công ty mẹ Gen Digital của Norton còn đặt trụ sở ở đâu?
   - A) Hoa Kỳ
   - B) Vương quốc Anh
   - C) Thụy Sĩ
   - D) Ireland

3. Norton cho biết VPN của họ dùng tiêu chuẩn mã hóa nào?
   - A) AES-256
   - B) Blowfish-128
   - C) RC4
   - D) DES

4. Norton VPN tự động xử lý bảo mật Wi-Fi công cộng bằng cách nào?
   - A) Auto-Connect
   - B) Chuyển tiếp cổng
   - C) Nhóm IP riêng
   - D) Tắt tường lửa

5. Norton VPN có thể chạy giao thức mã nguồn mở nào ở chế độ TCP hoặc UDP?
   - A) OpenVPN
   - B) SSTP
   - C) PPTP
   - D) L2TP

Điểm kiểm tra 2: Thử thách Đúng hoặc Sai

6 Câu hỏi 6

6. Norton Secure VPN được tích hợp trực tiếp vào các bộ bảo mật Norton 360.

○ Đúng ○ Sai

7 Câu hỏi 7

7. Công ty mẹ của Norton, Gen Digital, có trụ sở tại Hoa Kỳ, nên chịu thẩm quyền pháp lý của Five Eyes.

○ Đúng ○ Sai

8 Câu hỏi 8

8. Chính sách không lưu nhật ký của Norton VPN chưa bao giờ được một đơn vị kiểm toán độc lập kiểm tra.

○ Đúng ○ Sai

9 Câu hỏi 9

9. Norton Secure VPN cho phép người dùng chọn quy tắc chuyển tiếp cổng (port forwarding) tùy chỉnh.

○ Đúng ○ Sai

10 Câu hỏi 10

10. Ứng dụng máy tính có kill switch để chặn rò rỉ khi kết nối bị ngắt.

○ 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. Norton VPN trước đây được bán dưới tên Norton _____ .

2. Hoạt động từ Tempe, Arizona, Norton đặt trụ sở theo vùng tài phán _____ .

3. Mọi gói dữ liệu của máy khách đều được mã hóa theo các chuẩn đối xứng _____ .

4. Để bảo vệ người dùng ở các điểm phát Wi-Fi công cộng, ứng dụng khách hỗ trợ các điều kiện kích hoạt _____ .

5. VPN được đóng gói cùng các gói đăng ký _____ Norton 360.

6. Ứng dụng khách Windows và Android có thể kết nối bằng giao thức _____ qua TCP hoặc UDP.

NGÂN HÀNG TỪ VỰNG

AES-256 BỘ BẢO MẬT HOA KỲ KILL SWITCH OPENVPN SECURE VPN TẠO ĐƯỜNG HẦM TỰ ĐỘNG KẾT NỐI

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

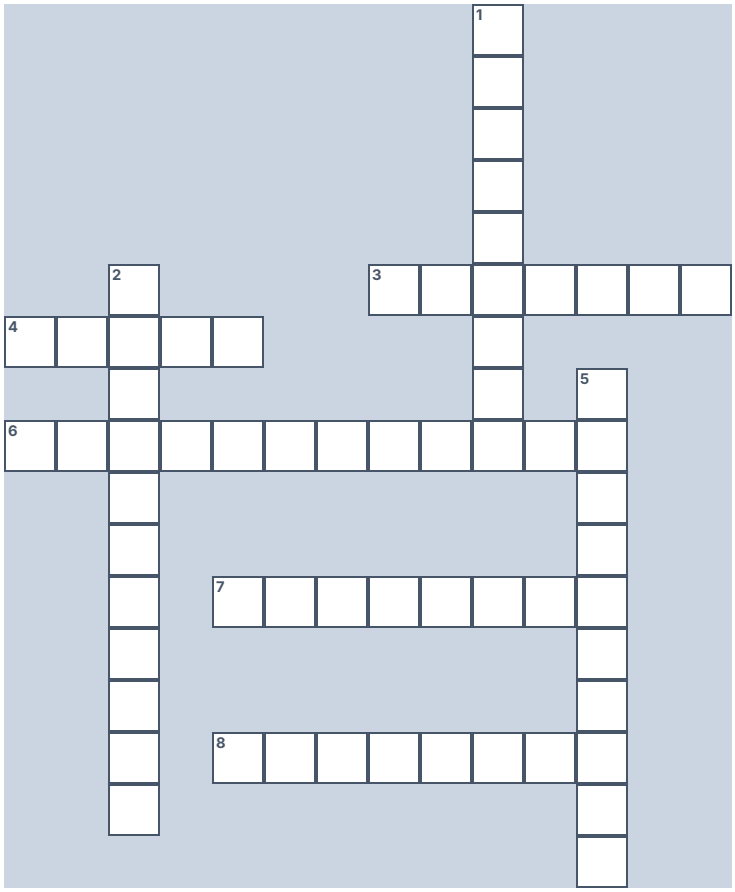
GHÉP ĐỊNH NGHĨA

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. VPN bảo mật	A	Tiêu chuẩn mã khối đối xứng bảo mật tải trọng kết nối.
☐	2. Hoa Kỳ	B	Giao thức mã nguồn mở có trên Windows và Android.
☐	3. AES-256	C	Bảo vệ tự động kết nối cho các mạng công cộng mở.
☐	4. Auto-Connect	D	Đóng gói tải của gói tin để băng qua các mạng.
☐	5. Bảo mật trọn bộ	E	Tên cũ của ứng dụng VPN độc lập của Norton.
☐	6. OpenVPN	F	Cơ chế an toàn dự phòng chặn rò rỉ khi đường hầm bị rớt.
☐	7. Kill switch	G	Bộ phần mềm chống phần mềm độc hại và mạng riêng ảo tích hợp.
☐	8. Đường hầm	H	Thẩm quyền pháp lý và trụ sở công ty tại Bắc Mỹ.

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 mã nguồn mở được cung cấp trên Windows và Android (7)

4. Vùng tài phán pháp lý và trụ sở công ty ở Bắc Mỹ (5)

6. Tính năng bảo vệ tự động kết nối để bảo vệ các mạng công cộng mở (12)

7. Chuẩn mã khối đối xứng bảo vệ dữ liệu kết nối (8)

8. Bộ sản phẩm tích hợp chống phần mềm độc hại và mạng riêng ảo (8)

HÀNG DỌC

1. Tên cũ của ứng dụng VPN độc lập của Norton (9)

2. Đóng gói các tải trọng gói tin để đi qua các mạng (11)

5. Cơ chế an toàn chặn rò rỉ khi đường hầm bị rớt (10)

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 mã nguồn mở được cung cấp trên Windows và Android (7 chữ cái):

4 hàng ngang: Vùng tài phán pháp lý và trụ sở công ty ở Bắc Mỹ (5 chữ cái):

6 hàng ngang: Tính năng bảo vệ tự động kết nối để bảo vệ các mạng công cộng mở (12 chữ cái):

7 hàng ngang: Chuẩn mã khối đối xứng bảo vệ dữ liệu kết nối (8 chữ cái):

8 hàng ngang: Bộ sản phẩm tích hợp chống phần mềm độc hại và mạng riêng ảo (8 chữ cái):

HÀNG DỌC

1 hàng dọc: Tên cũ của ứng dụng VPN độc lập của Norton (9 chữ cái):

2 hàng dọc: Đóng gói các tải trọng gói tin để đi qua các mạng (11 chữ cái):

5 hàng dọc: Cơ chế an toàn chặn rò rỉ khi đường hầm bị rớt (10 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.

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

DANH SÁCH TỪ VỰNG

SECUREVPN HOAKY MAHOAAES TƯĐÔNGKÊTNÔI BÔBAOMÂT OPENVPN
KILLSWITCH TAOĐƯƠNGHÂM

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. SECUREVPN
B. HOAKY
C. MAHOAAES
D. TỰĐÔNGKÊTNÔI
E. BÔBAOMÂT
F. OPENVPN
G. KILLSWITCH
H. TAOĐƯƠNGHÂM

ĐỊNH NGHĨA VÀ CÁC TRƯỜNG GHÉP
1. Tính năng bảo vệ tự động kết nối để bảo vệ các mạng công cộng mở.
2. Bộ sản phẩm tích hợp chống phần mềm độc hại và mạng riêng ảo.
3. Giao thức mã nguồn mở được cung cấp trên Windows và Android.
4. Tên cũ của ứng dụng VPN độc lập của Norton.
5. Chuẩn mã khối đối xứng bảo vệ dữ liệu kết nối.
6. Cơ chế an toàn chặn rò rỉ khi đường hầm bị rớt.
7. Đóng gói các tải trọng gói tin để đi qua các mạng.
8. Vùng tài phán pháp lý và trụ sở công ty ở Bắc Mỹ.

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. **ERUESVPNC** _____
2. **OMSAEAAH** _____
3. **AÔBOMTÂB** _____
4. **WCSHLTIKIL** _____
5. **AYHKO** _____
6. **INTNGÔÊTƯKĐÔ** _____
7. **OPVNPNE** _____
8. **HNMƠOTƯAÂGĐ** _____

Hoạt động thưởng: Nghĩ nhanh

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

1	Những người bạn sẽ giới thiệu Norton VPN			
2	Những từ về an ninh bạn đã học trong phiếu học tập này			
3	Những dữ liệu VPN không bao giờ nên lưu			
4	Những quốc gia bạn muốn có máy chủ Norton VPN			
5	Những thiết bị bạn sẽ cài Norton VPN			
6	Những dịch vụ streaming bạn xem			
7	Những thứ Norton VPN có thể che giấu khỏi mạng của bạn			
8	Những tình huống kill switch có ích			
9	Những ứng dụng bạn sẽ dùng cùng với Norton VPN			
10	Những dịch vụ VPN khác ngoài Norton VPN			
11	Những câu hỏi dành cho bộ phận hỗ trợ khách hàng của Norton VPN			
12	Những điều cần kiểm tra trước khi mua VPN			
13	Những nơi bạn sẽ bật Norton VPN			
14	Những dấu hiệu kết nối VPN của bạn bị chậm			
15	Những giao thức VPN bạn biết			

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: NGĂN CHẶN MỐI ĐE DỌA TRÊN ĐIỂM PHÁT WI-FI CÔNG CỘNG

👷

Tình huống: Một nhân viên thường xuyên đi công tác hay kết nối với Wi-Fi sân bay. Quản trị viên cấu hình Norton Secure VPN chạy tự động.

Câu hỏi thảo luận: Hãy giải thích cách tính năng Auto-Connect và mã hóa AES-256 bảo vệ các gói tin mạng cục bộ khỏi các cuộc tấn công nghe lén.

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 2: ĐÁNH GIÁ VIỆC GHI NHẬT KÝ THEO CÁC THẨM QUYỀN CỦA HOA KỲ

👷

Tình huống: Một nhà phân tích bảo mật đang xem xét quyền riêng tư của Norton Secure VPN, lưu ý rằng trụ sở của hãng nằm ở Hoa Kỳ.

Câu hỏi thảo luận: Hãy trình bày chi tiết các tác động về quyền riêng tư của thẩm quyền pháp lý Hoa Kỳ đối với chính sách ghi nhật ký và các yêu cầu tuân thủ của Norton.

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

16	17	22	24	17	16		27	20	16		4	1	17		27	9		15	1	16	10
5	18	16	10		5	18	16	10		24	26		7	18	16	10		13	9	24	
									16	18	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: Norton Secure VPN là gì?

Đây là ứng dụng VPN độc lập của Norton, một thương hiệu của Gen Digital, mã hóa kết nối internet của người dùng.

Q2: Norton VPN có nằm trong Norton 360 không?

Có, Norton Secure VPN được đi kèm trực tiếp bên trong các bộ bảo mật diệt virus Norton 360.

Q3: Công ty mẹ của Norton đặt trụ sở ở đâu?

Gen Digital đặt trụ sở tại Tempe, Arizona và Praha, nên Norton hoạt động theo thẩm quyền pháp lý của Hoa Kỳ. [7]

Q4: Norton VPN có lưu nhật ký kết nối không?

Không có nhật ký hoạt động: kiểm toán năm 2025 của VerSprite không tìm thấy lịch sử duyệt web, yêu cầu DNS hay dấu thời gian kết nối nào được lưu. [4]

Q5: Nó dùng tiêu chuẩn mã hóa nào?

Nó sử dụng mã hóa AES-256 theo tiêu chuẩn ngành để bảo mật toàn bộ tải trọng lưu lượng mạng. [6]

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: Ứng dụng có hỗ trợ split tunneling không?

Có, ứng dụng khách trên Windows và Android hỗ trợ tách đường hầm. [2]

Q7: Nó có bao gồm kill switch không?

Có, các phiên bản ứng dụng khách mới hơn có kill switch chặn truy cập Internet nếu VPN bị ngắt.

Q8: Tôi có thể cài Norton VPN trên router của mình không?

Không, hiện tại Norton Secure VPN không cung cấp tệp cấu hình để thiết lập trên router.

Q9: Tôi có thể kết nối bao nhiêu thiết bị?

Các gói bao gồm 5 hoặc 10 thiết bị tùy theo cấp đã mua (tính đến tháng 9 năm 2026). [1]

Q10: Nó có chặn quảng cáo không?

Có, tính năng chặn trình theo dõi quảng cáo ngăn các công nghệ theo dõi của nhà quảng cáo, giúp giảm nhiều quảng cáo nhắm mục tiêu.

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: Norton VPN hỗ trợ những giao thức đường hầm nào?

Các tùy chọn gồm WireGuard, Mimic của Norton và OpenVPN (TCP/UDP), cùng IPsec trên Mac và iOS, tùy theo nền tảng.

Q2: Hệ quả pháp lý của thẩm quyền pháp lý Five Eyes của Hoa Kỳ đối với Norton là gì?

Norton phải đáp ứng các lệnh pháp lý hợp lệ của Hoa Kỳ, nhưng chính sách không lưu nhật ký đã được kiểm toán của hãng giới hạn lượng dữ liệu có thể bị yêu cầu cung cấp.

Q3: Tính năng tự động kết nối Wi-Fi công cộng hoạt động như thế nào?

Nó tự động bật VPN bất cứ khi nào thiết bị kết nối với mạng công cộng, trước khi dữ liệu được gửi đi.

Q4: Norton VPN có trải qua các cuộc kiểm toán độc lập về không lưu nhật ký không?

Có, VerSprite đã kiểm toán chính sách không lưu nhật ký của Norton VPN vào năm 2024 và 2025, đánh giá tác động đến quyền riêng tư là "None". [5]

Q5: Tính năng split tunneling của nó định tuyến lưu lượng ứng dụng như thế nào?

Nó sửa đổi các bảng định tuyến cục bộ để hướng gói tin của ứng dụng được chọn qua cổng ISP cục bộ thay vì giao diện VPN.

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: Norton VPN có ngăn rò rỉ DNS và WebRTC không?

Có, ứng dụng khách định tuyến mọi truy vấn DNS qua các bộ phân giải riêng của Norton để ngăn việc giám sát ở cấp ISP.

Q7: Nó có hỗ trợ định tuyến Multi-Hop hoặc Double VPN không?

Có, Double VPN định tuyến lưu lượng trực tuyến qua hai máy chủ VPN để tăng cường quyền riêng tư.

Q8: Nó có hoạt động ở các quốc gia kiểm duyệt nặng như Trung Quốc không?

Giao thức Mimic của nó ngụy trang lưu lượng VPN để vượt qua các lệnh chặn, dù các tường lửa quốc gia nghiêm ngặt vẫn có thể gây cản trở.

Q9: Kill switch xử lý sự cố sập hệ thống Windows như thế nào?

Kill Switch ngắt kết nối internet của thiết bị nếu liên kết VPN bị mất, để địa chỉ IP thật không bị lộ.

Q10: Tôi có thể cấu hình máy chủ DNS tùy chỉnh trong ứng dụng khách không?

Không, ứng dụng khách bị khóa vào mạng DNS bảo mật của Norton để giúp ngăn rò rỉ DNS.

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

Norton Secure VPN được ra mắt để cung cấp các biện pháp bảo vệ quyền riêng tư cơ bản cho người dùng hệ sinh thái bảo mật của Norton.

2. THÔNG TIN VỀ VPN

Norton cho biết VPN của hãng có hàng nghìn máy chủ tại hơn 66 quốc gia (tính đến tháng 9 năm 2026). [6]

3. THÔNG TIN VỀ VPN

NortonLifeLock được đổi tên thành Gen Digital vào năm 2022 sau khi sáp nhập với Avast Software. [7]

4. THÔNG TIN VỀ VPN

Ứng dụng VPN được thiết kế đơn giản, hướng đến người tiêu dùng gia đình thay vì kỹ sư mạng chuyên sâu.

5. THÔNG TIN VỀ VPN

Norton cho biết hãng chỉ giữ siêu dữ liệu để khắc phục sự cố và đã ngừng lưu dấu thời gian kết nối. [4]

6. THÔNG TIN VỀ VPN

Xoay vòng IP tự động thay đổi địa chỉ IP của người dùng theo các khoảng thời gian đều đặn khi VPN đang kết nối. [8]

7. THÔNG TIN VỀ VPN

VPN kép định tuyến lưu lượng trực tuyến qua hai máy chủ VPN, bổ sung thêm một lớp quyền riêng tư. [2]

8. THÔNG TIN VỀ VPN

Gói đăng ký được quản lý qua cổng thành viên Norton trung tâm cùng với cài đặt giấy phép phần mềm diệt virus.

9. THÔNG TIN VỀ VPN

Norton VPN hiện hỗ trợ WireGuard bên cạnh giao thức Mimic riêng và OpenVPN. [3]

10. THÔNG TIN VỀ VPN

Split Tunneling hoạt động trên Windows và Android, cho phép các ứng dụng được chọn dùng truy cập internet trực tiếp. [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] Norton. (n.d.). Fast and Secure VPN Service | Norton VPN.
https://us.norton.com/products/norton-vpn

[2] Norton Support. (2026). Features of Norton VPN.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v117552006

[3] Norton Support. (2025). Configure Norton VPN settings.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20231215132846327

[4] Norton. (2025). Norton VPN's no-log policy is re-confirmed for 2025.
https://us.norton.com/blog/vpn/norton-vpn-no-log-policy-2025-audit

[5] Norton. (n.d.). Norton VPN No-Log Policy.
https://us.norton.com/feature/norton-vpn-no-log-policy

[6] Norton. (n.d.). Surfshark vs. Norton VPN: Which VPN is better?
https://us.norton.com/blog/vpn/surfshark-vs-norton

[7] Gen Digital. (2022). Introducing Gen: The Company to Power Digital Freedom.
https://newsroom.gendigital.com/2022-11-07-Introducing-Gen-The-Company-to-Power-Digital-Freedom

[8] Norton. (n.d.). Configure Norton VPN settings on Mac.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20240215231010587

[9] Norton. (n.d.). Configure VPN settings in Norton 360 app on your mobile device.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v137722603

[10] Norton. (n.d.). Stay secure with Kill Switch when changing locations on Norton VPN.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20250923160254340

[11] Gen Digital. (n.d.). Who We Are.
https://www.gendigital.com/us/en/who-we-are/

[12] Gen Digital. (2021). NortonLifeLock And Avast To Merge To Lead The Transformation Of Consumer Cyber Safety.
https://newsroom.gendigital.com/2021-08-10-NortonLifeLock-And-Avast-To-Merge-To-Lead-The-Transformation-Of-Consumer-Cyber-Safety

Đáp án: Điểm kiểm tra 1 – Trắc nghiệm

1 **Câu hỏi 1** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

VPN độc lập của Norton, trước đây gọi là Norton Secure VPN, nay được bán với tên Norton VPN.

2 **Câu hỏi 2** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Gen Digital, trước đây là NortonLifeLock, có hai trụ sở tại Tempe, Arizona (Hoa Kỳ) và Praha. [7]

3 **Câu hỏi 3** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Norton cho biết VPN của họ bảo vệ lưu lượng bằng mã hóa AES-256.

4 **Câu hỏi 4** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Auto-Connect tự động bật VPN mỗi khi thiết bị tham gia một mạng công cộng.

5 **Câu hỏi 5** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Phần cài đặt của Norton VPN liệt kê OpenVPN ở cả hai chế độ TCP và UDP.

Đáp án: Điểm kiểm tra 2 – Đúng hay Sai

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Norton Secure VPN được tích hợp trực tiếp vào các bộ bảo mật Norton 360.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Đúng: Gen Digital có trụ sở tại Tempe, Hoa Kỳ, và Hoa Kỳ là thành viên của Five Eyes.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Sai: VerSprite đã kiểm toán độc lập chính sách không lưu nhật ký của Norton VPN vào năm 2024 và 2025.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Sai: Norton VPN không cung cấp quy tắc chuyển tiếp cổng.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Ứng dụng máy tính có kill switch để chặn rò rỉ khi kết nối bị ngắt.

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. VPN bảo mật	H 2. Hoa Kỳ	A 3. AES-256	C 4. Auto-Connect
G 5. Bảo mật trọn bộ	B 6. OpenVPN	F 7. Kill switch	D 8. Đường hầm

ĐIỂM KIỂM TRA 3: ĐÁP ÁN – THUẬT NGỮ CHÍNH

1 SECURE VPN	2 HOA KỲ	3 AES-256	4 TỰ ĐỘNG KẾT NỐI
5 BỘ BẢO MẬT	6 OPENVPN		

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

1 D – TỰĐÔNGKÊTNÔI	2 E – BÔBAOMÂT	3 F – OPENVPN	4 A – SECUREVPN
5 C – MAHOAAES	6 G – KILLSWITCH	7 H – TAOĐƯƠNGHÂM	8 B – HOAKY

GHI CHÚ THẢO LUẬN CHO GIÁO VIÊN

Thuật ngữ chính:
Kiểm tra xem học sinh có giải thích được VPN bảo mật, Hoa Kỳ 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.

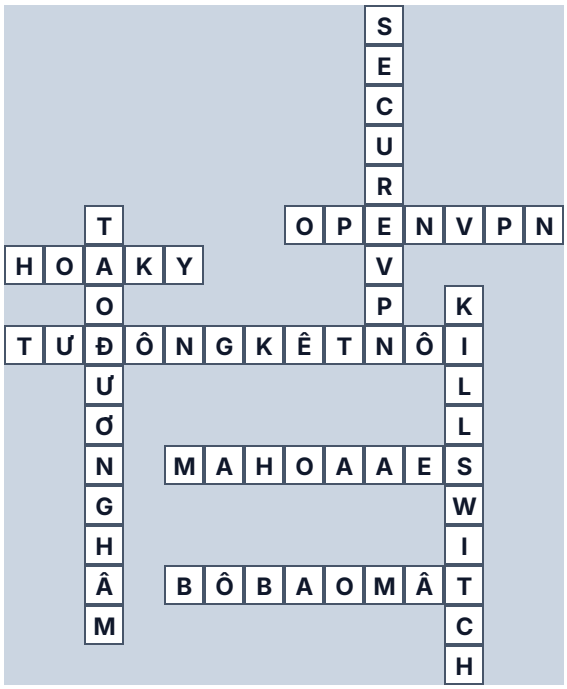
Đánh giá nguồn:
Yêu cầu học sinh kiểm chứng ít nhất một nhận định trong các nguồn của phiếu và thảo luận vì sao số liệu, giá cả và quy định có thể thay đổi theo thời gian.

Đáp án câu đố và ghi chú cho giáo viên

ĐÁP ÁN TÌM TỪ

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

ĐÁP ÁN Ô CHỮ



HƯỚNG DẪN CHO GIÁO VIÊN VỀ ĐÁP ÁN Ô CHỮ

HÀNG NGANG

3 hàng ngang: OPENVPN Giao thức mã nguồn mở được cung cấp trên Windows và Android (7 chữ cái)

4 hàng ngang: HOAKY Vùng tài phán pháp lý và trụ sở công ty ở Bắc Mỹ (5 chữ cái)

6 hàng ngang: TƯĐÔNGKÊTNÔI Tính năng bảo vệ tự động kết nối để bảo vệ các mạng công cộng mở (12 chữ cái)

7 hàng ngang: MAHOAAES Chuẩn mã khối đối xứng bảo vệ dữ liệu kết nối (8 chữ cái)

8 hàng ngang: BÔBAOMÂT Bộ sản phẩm tích hợp chống phần mềm độc hại và mạng riêng ảo (8 chữ cái)

HÀNG DỌC

1 hàng dọc: SECUREVPN Tên cũ của ứng dụng VPN độc lập của Norton (9 chữ cái)

2 hàng dọc: TAOĐƯƠNGHÂM Đóng gói các tải trọng gói tin để đi qua các mạng (11 chữ cái)

5 hàng dọc: KILLSWITCH Cơ chế an toàn chặn rò rỉ khi đường hầm bị rớt (10 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. E R U E S V P N C — **SECUREVPN**
2. O M S A E A A H — **MAHOAAES**
3. A Ô B O M T Â B — **BÔBAOMÂT**
4. W C S H L T I K I L — **KILLSWITCH**
5. A Y H K O — **HOAKY**
6. I N T N G Ô Ê T Ư K Đ Ô — **TƯĐÔNGKÊTNÔI**
7. O P V N P N E — **OPENVPN**
8. H N M Ơ O T Ư A Â G Đ — **TAOĐƯƠNGHÂM**

KHÓA THỬ THÁCH MẬT THƯ BÍ MẬT

"NORTON VPN BAO VÊ MANG CÔNG CÔNG TƯ ĐÔNG KÊT NÔI"

Đáp án nghiên cứu tình huống

A NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 1: NGĂN CHẶN MỐI ĐE DỌA TRÊN ĐIỂM PHÁT WI-FI CÔNG CỘNG

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 thường xuyên đi công tác kết nối với Wi-Fi sân bay. Quản trị viên cấu hình Norton Secure VPN chạy tự động.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Hướng dẫn chấm điểm: Giải thích rằng Auto-Connect buộc mã hóa trước khi bất kỳ dữ liệu nào rời khỏi thiết bị, và AES-256 khiến các gói tin bị nghe lén không thể đọc được.

B NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 2: ĐÁNH GIÁ VIỆC GHI NHẬT KÝ THEO CÁC THẨM QUYỀN CỦA HOA KỲ

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 phân tích bảo mật đang xem xét quyền riêng tư của Norton Secure VPN, lưu ý rằng trụ sở của hãng đặt tại Hoa Kỳ.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Hướng dẫn chấm điểm: Giải thích rằng các công ty Mỹ phải tuân thủ lệnh của tòa án liên bang và lệnh triệu tập, nhưng chính sách không lưu nhật ký đã được kiểm toán của Norton giới hạn dữ liệu có thể giao nộp.