Họ tên: _____ Ngày: _____ Điểm: _____

Đánh giá Bitdefender VPN

Xem lại Bitdefender VPN có trụ sở tại Bucharest, thẩm quyền pháp lý của Romania, giao thức Hydra được cấp phép, mã hóa AES-256, bảng điều khiển Central và việc kiểm toán nghiêm ngặt chính sách không lưu nhật ký.

TỔNG QUAN BÀI HỌC VỀ ĐÁNH GIÁ BITDEFENDER 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 Bitdefender VPN. Bạn sẽ khám phá thẩm quyền pháp lý của Romania, các giao thức Catapult Hydra được cấp phép, kiểm toán không lưu nhật ký và cài đặt bảng điều khiển Central.

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/bitdefender-vpn/

Lộ trình học về Bitdefender VPN của bạn

- Đánh giá giao thức Catapult Hydra được cấp phép và các tính năng tối ưu tốc độ của nó.
- Phân tích cơ sở tại Romania của Bitdefender nằm ngoài các liên minh tình báo 5/9/14 Eyes.
- Nêu chi tiết chính sách không lưu nhật ký nghiêm ngặt và các đợt kiểm toán xác minh của bên thứ ba.
- Cấu hình các quy tắc kết nối tự động qua bảng điều khiển đám mây Bitdefender Central.
- Đánh giá việc tích hợp Bitdefender VPN với bộ Total Security cho máy tính để bàn.
- So sánh hiệu suất kết nối của Hydra với các liên kết WireGuard và OpenVPN tiêu chuẩn.

HƯỚNG DẪN ĐÁNH GIÁ BITDEFENDER 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 Romania và giao thức Hydra được cấp phép. Kết thúc với hoạt động thưởng Nghĩ nhanh.

TRUNG TÂM BUCHAREST VÀ TỐC ĐỘ HYDRA ĐƯỢC CẤP PHÉP (GIỚI THIỆU)

Bitdefender VPN được cấp phép dùng giao thức Catapult Hydra để mang lại các kết nối ảo tốc độ cao, độ trễ thấp. Hoạt động theo khuôn khổ thân thiện với quyền riêng tư của Romania, dịch vụ áp dụng các biện pháp bảo vệ không lưu nhật ký đã được kiểm toán, được quản lý qua bảng điều khiển Central.

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

Điểm kiểm tra 1: Thử thách trắc nghiệm

1. **1. Bitdefender VPN có trụ sở ở đâu?**
   - A) Bucharest, Romania
   - B) Budapest, Hungary
   - C) Warsaw, Ba Lan
   - D) Sofia, Bulgaria

2. **2. Bitdefender VPN dùng giao thức được cấp phép nào để có tốc độ cao và kết nối nhanh?**
   - A) Catapult Hydra
   - B) Lightway
   - C) NordLynx
   - D) Mimic

3. **3. Tiêu chuẩn mã hóa nào bảo vệ các đường hầm giao thức Hydra được cấp phép trong Bitdefender VPN?**
   - A) AES-256
   - B) Blowfish
   - C) DES-64
   - D) ChaCha20

4. **4. Cổng trung tâm nào được dùng để quản lý đăng ký Bitdefender và bảo mật thiết bị?**
   - A) Bitdefender Central
   - B) Bitdefender Cloud
   - C) Bảng điều khiển Bitdefender
   - D) Bảng điều khiển Bitdefender

5. **5. Tình trạng của chính sách không lưu nhật ký của Bitdefender VPN là gì?**
   - A) Được kiểm toán độc lập
   - B) Chưa được kiểm toán xác minh
   - C) Ghi nhật ký IP đang hoạt động
   - D) Ghi lại toàn bộ lịch sử

Điểm kiểm tra 2: Thử thách Đúng hoặc Sai

6 Câu hỏi 6

6. Bitdefender cho biết VPN của họ hoạt động từ một khu vực pháp lý nằm ngoài các liên minh 5/9/14 Eyes.

○ Đúng ○ Sai

7 Câu hỏi 7

7. Bitdefender VPN được cấp phép dùng giao thức Catapult Hydra để mang lại tốc độ kết nối nhanh.

○ Đúng ○ Sai

8 Câu hỏi 8

8. Bitdefender VPN ghi lại truy vấn tìm kiếm của người dùng và mục tiêu băng thông trong nhật ký mạng của mình.

○ Đúng ○ Sai

9 Câu hỏi 9

9. Bitdefender Central cho phép người dùng theo dõi gói đăng ký VPN của mình từ trình duyệt web.

○ Đúng ○ Sai

10 Câu hỏi 10

10. Bitdefender VPN hoạt động hoàn toàn ngoài các quy định GDPR tiêu chuẩn của Liên minh châu Âu.

○ 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. Bitdefender VPN dùng _____ được cấp phép để tối ưu kết nối máy chủ đa kênh.

2. Tập đoàn an ninh mẹ chính thức đặt trụ sở tại Bucharest, _____ .

3. Các gói đăng ký và phần cứng đã kết nối được quản lý bằng nền tảng _____ .

4. Các cuộc kiểm toán của bên thứ ba xác minh nhà cung cấp duy trì chính sách _____ nghiêm ngặt để bảo vệ người dùng.

5. Bitdefender quảng bá Hydra cho kết nối nhanh và _____ cao.

6. Các gói đi ra được bảo mật bên trong đường hầm VPN bằng chuẩn _____ .

NGÂN HÀNG TỪ VỰNG

CHUYỂN TIẾP CỔNG | CỔNG TRUNG TÂM | GIAO THỨC HYDRA | KHÔNG LƯU LOG | MÃ HÓA AES | ROMANIA | TỐC ĐỘ TRUYỀN | 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

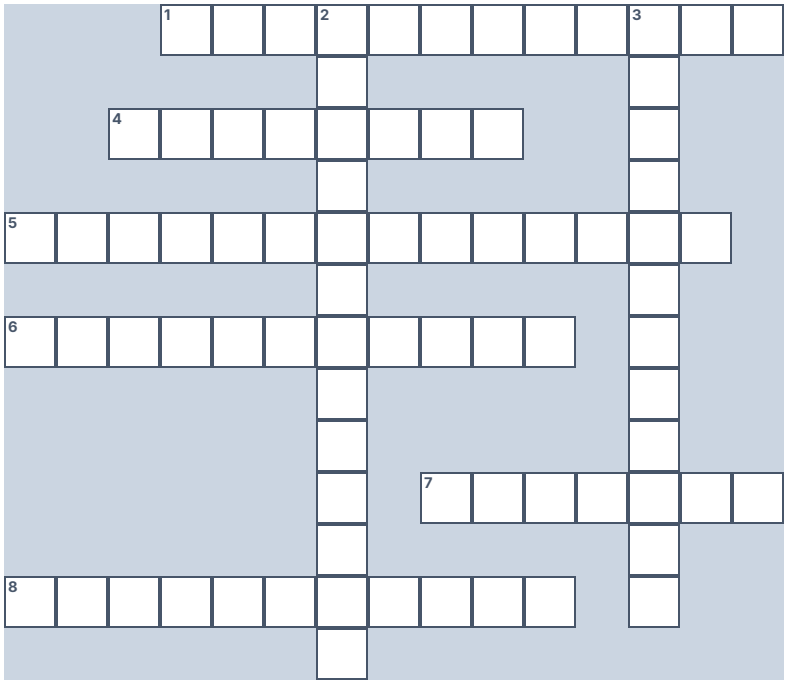
GHÉP ĐỊNH NGHĨA

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. Giao thức Hydra	A	Tốc độ thông lượng kết nối.
☐	2. Romania	B	Tính năng tự động kích hoạt đường hầm an toàn.
☐	3. Bảng điều khiển trung tâm	C	Giao thức truyền tải tốc độ cao có bản quyền.
☐	4. Chính sách không nhật ký	D	Quốc gia thành lập thân thiện với quyền riêng tư.
☐	5. Tốc độ truyền	E	Chính sách đã kiểm toán, không ghi lại dữ liệu duyệt web.
☐	6. Chuyển tiếp cổng	F	Cổng web quản lý tất cả thiết bị.
☐	7. Tự động kết nối	G	Khối khóa đối xứng 256 bit tiêu chuẩn.
☐	8. Mã hóa AES	H	Mở một cổng để các máy ngang hàng bên ngoài có thể kết nối đến bạn.

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. Cổng web quản lý mọi thiết bị (12)

4. Khối khóa đối xứng 256-bit tiêu chuẩn (8)

5. Mở một cổng để các máy ngang hàng bên ngoài kết nối được tới bạn (14)

6. Chính sách đã kiểm toán không ghi lại dữ liệu duyệt web nào (11)

7. Quốc gia thân thiện với quyền riêng tư nơi công ty được thành lập (7)

8. Tốc độ thông lượng của kết nối (11)

HÀNG DỌC

2. Giao thức vận chuyển tốc độ cao được cấp phép (13)

3. Tính năng tự động kích hoạt đường hầm bảo mật (12)

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: Cổng web quản lý mọi thiết bị (12 chữ cái):

4 hàng ngang: Khối khóa đối xứng 256-bit tiêu chuẩn (8 chữ cái):

5 hàng ngang: Mở một cổng để các máy ngang hàng bên ngoài kết nối được tới bạn (14 chữ cái):

6 hàng ngang: Chính sách đã kiểm toán không ghi lại dữ liệu duyệt web nào (11 chữ cái):

7 hàng ngang: Quốc gia thân thiện với quyền riêng tư nơi công ty được thành lập (7 chữ cái):

8 hàng ngang: Tốc độ thông lượng của kết nối (11 chữ cái):

HÀNG DỌC

2 hàng dọc: Giao thức vận chuyển tốc độ cao được cấp phép (13 chữ cái):

3 hàng dọc: Tính năng tự động kích hoạt đường hầm bảo mật (12 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.

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

DANH SÁCH TỪ VỰNG

GIAOTHƯCHYDRA ROMANIA CÔNGTRUNGTÂM KHÔNGLƯULOG TÔCĐÔTRUYÊN
CHUYÊNTIÊPCÔNG TƯĐÔNGKÊTNÔI MAHOAAES

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. GIAOTHƯCHYDRA
B. ROMANIA
C. CÔNGTRUNGTÂM
D. KHÔNGLƯULOG
E. TÔCĐÔTRUYÊN
F. CHUYÊNTIÊPCÔNG
G. TƯĐÔNGKÊTNÔI
H. MAHOAAES

ĐỊNH NGHĨA VÀ CÁC TRƯỜNG GHÉP
____ 1. Quốc gia thân thiện với quyền riêng tư nơi công ty được thành lập.
____ 2. Tốc độ thông lượng của kết nối.
____ 3. Giao thức vận chuyển tốc độ cao được cấp phép.
____ 4. Tính năng tự động kích hoạt đường hầm bảo mật.
____ 5. Khối khóa đối xứng 256-bit tiêu chuẩn.
____ 6. Cổng web quản lý mọi thiết bị.
____ 7. Mở một cổng để các máy ngang hàng bên ngoài kết nối được tới bạn.
____ 8. Chính sách đã kiểm toán không ghi lại dữ liệu duyệt web nào.

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. ƯAHRHICYGD ATO
2. MÔTRCTÂNN GUG
3. TRTUCÔÊNÔY Đ
4. ÔÊNĐKIGNTT ƯÔ
5. NAAMRIO
6. GGLUOLKHƯÔ N
7. CNPCÊHUGNÔ IYTÊ
8. OAASMEAH

Hoạt động thưởng: Nghĩ nhanh

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

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

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

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

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 1: QUẢN LÝ TẬP TRUNG

👨‍💻

Tình huống: Một quản lý CNTT muốn theo dõi trạng thái đăng ký VPN và nhật ký bảo mật của mười máy tính nhân viên từ xa từ một giao diện web thống nhất.

Câu hỏi thảo luận: Quản lý CNTT nên đăng nhập vào bảng điều khiển web nào để quản lý các máy tính này?

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 2: STREAMING ĐỘ TRỄ THẤP

👨‍💻

Tình huống: Một game thủ muốn chơi trên các máy chủ quốc tế nhưng gặp ping cao khi dùng các đường hầm OpenVPN truyền thống trên thiết lập router của mình.

Câu hỏi thảo luận: Game thủ nên chọn giao thức cụ thể nào trong ứng dụng Bitdefender để giảm thiểu ping?

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

11	29	6	22	1		10	12	25	20		13	9	24		16	18	12
7	26	19	16	10		11	3	15		16	11	1	16	11		11	19	16

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: Bitdefender VPN là gì?

Dịch vụ VPN an toàn được thiết kế để mã hóa lưu lượng mạng và ẩn danh vị trí người dùng.

Q2: Bitdefender đặt trụ sở ở đâu?

Văn phòng chính của công ty đặt tại Bucharest, Romania.

Q3: Bitdefender VPN dùng giao thức nào?

Nó cấp phép giao thức Catapult Hydra, đồng thời hỗ trợ cả WireGuard.

Q4: Bitdefender VPN có an toàn không?

Có, bảo vệ toàn bộ lưu lượng bằng chuẩn mã hóa AES-256.

Q5: Bitdefender VPN có lưu nhật ký không?

Không, họ thực thi nghiêm ngặt chính sách không nhật ký đã được bên thứ ba kiểm toán.

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: Bitdefender Central là gì?

Bảng điều khiển trên nền tảng đám mây dùng để quản lý gói đăng ký và cài đặt bảo mật thiết bị.

Q7: Bitdefender VPN hỗ trợ bao nhiêu thiết bị?

VPN Premium hoạt động trên tối đa mười thiết bị cùng lúc (tính đến tháng 9 năm 2026).

Q8: Có phiên bản miễn phí của Bitdefender VPN không?

Có, cho phép 200 MB lưu lượng mỗi thiết bị mỗi ngày (tính đến tháng 9 năm 2026). [8]

Q9: Bitdefender VPN có hỗ trợ torrent không?

Bitdefender không nêu chi tiết quy tắc P2P; hãy xem điều khoản của họ và luật pháp địa phương.

Q10: Tôi có thể cài Bitdefender VPN trên Firestick không?

Không. Fire TV không được hỗ trợ; ứng dụng không có trong Amazon Appstore. [2]

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 Catapult Hydra tối ưu hiệu năng như thế nào?

Nó dùng nhiều kênh UDP song song bên trong một kết nối cổng duy nhất để giảm độ trễ và ngăn mất gói tin.

Q2: Vì sao thẩm quyền pháp lý của Romania có lợi cho quyền riêng tư?

Bitdefender cho biết VPN của họ hoạt động từ một khu vực pháp lý thân thiện với quyền riêng tư, nằm ngoài các liên minh 5/9/14 Eyes.

Q3: Chính sách không lưu nhật ký của Bitdefender VPN đã được xác nhận như thế nào?

Năm 2025, hạ tầng đằng sau Bitdefender VPN đã được kiểm toán độc lập, xác nhận không có hoạt động nào của người dùng bị ghi nhật ký.

Q4: Bitdefender VPN có hỗ trợ split tunneling trên Windows không?

Có, người dùng có thể chỉ định các ứng dụng thực thi cục bộ không đi qua đường hầm VPN bảo mật.

Q5: Tự động kết nối hoạt động thế nào trong ứng dụng Bitdefender?

Nó phát hiện truy cập Wi-Fi công cộng hoặc từ khóa tên miền cụ thể và tự động kích hoạt kết nối 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: Bitdefender VPN có cho phép cấu hình cổng tùy chỉnh không?

Không, việc ánh xạ cổng được các lớp giao thức Hydra và WireGuard xử lý tự động.

Q7: Tôi có thể cấu hình Bitdefender VPN trên router OpenWRT không?

Thiết lập router thủ công không được hỗ trợ chính thức; bạn phải chạy ứng dụng khách trên máy tính hoặc thiết bị di động. [2]

Q8: Ứng dụng khách chặn các bộ theo dõi quảng cáo như thế nào?

Trình chặn quảng cáo và chống theo dõi của nó chặn các tên miền quảng cáo và theo dõi đã biết, dù chưa hoạt động với mọi giao thức.

Q9: Ai vận hành mạng máy chủ của Bitdefender?

Nó chạy trên nền tảng VPN đối tác của Pango, công ty đứng sau Hotspot Shield và Hydra.

Q10: Bitdefender VPN có vượt qua chặn địa lý của Netflix không?

Nó được tiếp thị cho streaming, nhưng không có máy chủ nào được gắn nhãn streaming.

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

Bitdefender VPN có trụ sở tại Bucharest, Romania, hoạt động ngoài các hiệp ước giám sát toàn cầu.

2. THÔNG TIN VỀ VPN

Dịch vụ cấp phép giao thức Catapult Hydra để mang lại kết nối nhanh và chi phí độ trễ thấp. [1]

3. THÔNG TIN VỀ VPN

Dữ liệu truyền qua các đường hầm Bitdefender VPN được mã hóa bằng tiêu chuẩn AES-256 an toàn. [2]

4. THÔNG TIN VỀ VPN

Bitdefender Central là giao diện web đám mây tập trung dùng để quản lý giấy phép tài khoản người dùng và các tính năng ứng dụng.

5. THÔNG TIN VỀ VPN

Một cuộc kiểm toán độc lập năm 2025 đã kiểm tra hạ tầng của Bitdefender VPN so với chính sách không lưu nhật ký. [3]

6. THÔNG TIN VỀ VPN

Phiên bản miễn phí cho phép 200 MB lưu lượng mỗi thiết bị mỗi ngày (tính đến tháng 9 năm 2026). [2]

7. THÔNG TIN VỀ VPN

Ứng dụng có tính năng chia tách đường hầm, cho phép một số chương trình cụ thể bỏ qua đường hầm VPN được mã hóa. [7]

8. THÔNG TIN VỀ VPN

Aon đã kiểm toán mã Hydra của Pango và nền tảng VPN đối tác vào cuối năm 2022 và không phát hiện vấn đề nghiêm trọng nào. [5]

9. THÔNG TIN VỀ VPN

Bitdefender VPN chạy trên nền tảng VPN đối tác của Pango, nhà sản xuất Hotspot Shield. [5]

10. THÔNG TIN VỀ VPN

Ứng dụng chạy trên Windows, macOS, iOS, Android và ChromeOS, nhưng không chạy trên Fire TV hay router. [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] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.
https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[2] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN: Frequently Asked Questions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7126/

[3] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN No-Log Policy.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/116380/

[4] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN Features Availability.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/96952/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.
https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] VPN.com. (2026). Bitdefender VPN Review: Premium Pricing, Audit & Features.
https://www.vpn.com/vpn/bitdefender-vpn/

[7] Bitdefender. (n.d.). Some Apps won't work with Bitdefender VPN? Use Split Tunneling.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/30765/

[8] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN for Windows: Connection, Settings, Subscriptions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7127/

[9] Bitdefender. (n.d.). System Requirements for All Bitdefender Applications and Services.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/28539/

[10] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

Đáp án: Điểm kiểm tra 1 – Trắc nghiệm

1 **Trung tâm Bucharest** BUCHAREST — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Bitdefender có trụ sở tại Bucharest, Romania. Trích dẫn: Bitdefender Support.

2 **Giao thức Hydra** CATAPULT HYDRA — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Bitdefender VPN được cấp phép dùng giao thức Catapult Hydra cho kết nối nhanh. Trích dẫn: Bitdefender Support. [1]

3 **Mật mã AES-256** AES-256 — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

AES-256 là tiêu chuẩn khối mật mã đối xứng bảo vệ các đường hầm. Trích dẫn: Bitdefender Support.

4 **Bảng điều khiển trung tâm** BẢNG ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Bảng điều khiển Bitdefender Central quản lý gói đăng ký trên mọi thiết bị. Trích dẫn: Bitdefender Support.

5 **Câu hỏi 5** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Bitdefender cho biết một cuộc kiểm toán độc lập năm 2025 đối với hạ tầng VPN của họ đã xác nhận chính sách không lưu nhật ký.

Đáp án: Điểm kiểm tra 2 – Đúng hay Sai

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Đúng: Bitdefender cho biết VPN của họ hoạt động từ một khu vực pháp lý nằm ngoài các liên minh 5/9/14 Eyes.

7 **Giao thức Hydra** CÔNG NGHỆ ĐƯỢC CẤP PHÉP — **Đáp án đúng: Đúng**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Bitdefender được cấp phép dùng Catapult Hydra để mang lại tốc độ đường hầm nhanh. Trích dẫn: Bitdefender Support. [1]

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Sai: Bitdefender cho biết họ không ghi lại lịch sử duyệt web, dấu thời gian kết nối hay địa chỉ IP.

9 **Bảng điều khiển trung tâm** CỔNG THÔNG TIN TRUNG TÂM — **Đáp án đúng: Đúng**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Bitdefender Central quản lý cài đặt bảo mật thiết bị qua trình duyệt web. Trích dẫn: Bitdefender Support.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Sai: Bitdefender có trụ sở tại Romania, một quốc gia thành viên EU, nên GDPR áp dụng.

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

C 1. Giao thức Hydra	D 2. Romania	F 3. Bảng điều khiển trung tâm	E 4. Chính sách không nhật ký
A 5. Tốc độ truyền	H 6. Chuyển tiếp cổng	B 7. Tự động kết nối	G 8. Mã hóa AES

ĐIỂM KIỂM TRA 3: ĐÁP ÁN – THUẬT NGỮ CHÍNH

1 GIAO THỨC HYDRA	2 ROMANIA	3 CỔNG TRUNG TÂM	4 KHÔNG LƯU LOG
5 TỐC ĐỘ TRUYỀN	6 MÃ HÓA AES		

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

1 B – ROMANIA	2 E – TỐCĐỘTRUYỀN	3 A – GIAOTHỨCHYDRA	4 G – TỰĐỘNGKẾTNỐI
5 H – MAHOAAES	6 C – CỔNGTRUNGTÂM	7 F – CHUYÊNTIẾPCỔNG	8 D – KHÔNGLƯULOG

GHI CHÚ THẢO LUẬN CHO GIÁO VIÊN

Thuật ngữ chính:
Kiểm tra xem học sinh có giải thích được Giao thức Hydra, Romania và Bảng điều khiển trung tâm 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

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

ĐÁP ÁN Ô CHỮ

		C	Ô	N	G	T	R	U	N	G	T	Â	M	
					I						Ư			
		M	A	H	O	A	A	E	S		Đ			
					O						Ô			
C	H	U	Y	Ê	N	T	I	Ê	P	C	Ô	N	G	
					H						G			
K	H	Ô	N	G	L	Ư	U	L	O	G		K		
					C						Ê			
					H						T			
					Y		R	O	M	A	N	I	A	
					D						Ô			
T	Ô	C	Đ	Ô	T	R	U	Y	Ê	N		I		
					A									

HƯỚNG DẪN CHO GIÁO VIÊN VỀ ĐÁP ÁN Ô CHỮ

HÀNG NGANG

1 hàng ngang: CÔNGTRUNGTÂM Cổng web quản lý mọi thiết bị (12 chữ cái)

4 hàng ngang: MAHOAAES Khối khóa đối xứng 256-bit tiêu chuẩn (8 chữ cái)

5 hàng ngang: CHUYÊNTIẾPCÔNG Mở một cổng để các máy ngang hàng bên ngoài kết nối được tới bạn (14 chữ cái)

6 hàng ngang: KHÔNGLƯULOG Chính sách đã kiểm toán không ghi lại dữ liệu duyệt web nào (11 chữ cái)

7 hàng ngang: ROMANIA Quốc gia thân thiện với quyền riêng tư nơi công ty được thành lập (7 chữ cái)

8 hàng ngang: TỐCĐỘTRUYỀN Tốc độ thông lượng của kết nối (11 chữ cái)

HÀNG DỌC

2 hàng dọc: GIAOTHỨCHYDRA Giao thức vận chuyển tốc độ cao được cấp phép (13 chữ cái)

3 hàng dọc: TỰĐỘNGKẾTNỐI Tính năng tự động kích hoạt đường hầm bảo mật (12 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. U A H R H I C Y G D A T O — **GIAOTHƯCHYDRA**
2. M Ô T R C T Â N N G U G — **CÔNGTRUNGTÂM**
3. T R T U C Ô Ê N Ô Y Đ — **TÔCĐÔTRUYÊN**
4. Ô Ê N Đ K I G N T T Ư Ô — **TƯĐÔNGKÊTNÔI**
5. N A A M R I O — **ROMANIA**
6. G G L U O L K H ƯƠ N — **KHÔNGLƯULOG**
7. C N P C Ê H U G N Ô I Y T Ê — **CHUYÊNTIÊPCÔNG**
8. O A A S M E A H — **MAHOAAES**

KHÓA THỬ THÁCH MẬT THƯ BÍ MẬT

"HYDRA GIUP KÊT NÔI ĐƯƠNG HÂM NHANH HƠN"

Đáp án nghiên cứu tình huống

A NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 1: QUẢN LÝ TẬP TRUNG

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 quản lý CNTT muốn giám sát trạng thái đăng ký VPN và nhật ký bảo mật của mười máy tính nhân viên từ xa từ một giao diện web hợp nhất.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Người quản lý nên dùng bảng điều khiển Bitdefender Central để quản lý tài khoản và giấy phép trên các thiết bị.

B NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 2: STREAMING ĐỘ TRỄ THẤP

Lời giải dành cho giáo viên

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐIỂM

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

- Phân tích tình huống: Một game thủ muốn chơi trên các máy chủ quốc tế nhưng gặp ping cao khi dùng các đường hầm OpenVPN truyền thống trong thiết lập router.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Game thủ nên chọn giao thức Catapult Hydra được cấp phép để tối ưu tốc độ và giảm ping.