Họ tên: _____ Ngày: _____ Điểm: _____

Đánh giá Astrill VPN

Xem lại việc làm rối Stealth, đăng ký tại Liechtenstein và vượt Vạn Lý Tường Lửa.

TỔNG QUAN HỌC TẬP VỀ ĐÁNH GIÁ ASTRILL 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 Astrill VPN. Bạn sẽ khám phá thẩm quyền pháp lý của Seychelles, vượt Vạn lý tường lửa (Great Firewall), các giao thức độc quyền Stealth và OpenWeb, và chi phí độ trễ.

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/astrillvpn/

Lộ trình học về Astrill VPN của bạn

- Đánh giá các giao thức VPN Stealth được thiết kế để vượt qua kiểm tra gói tin sâu.
- Phân tích việc đăng ký tại Liechtenstein của Astrill nằm ngoài liên minh tình báo Five Eyes.
- Định lượng mức mất tốc độ nghiêm trọng và độ trễ phát sinh do làm rối giao thức.
- Xem lại các chính sách ghi nhật ký phiên chưa được bên thứ ba kiểm toán xác minh.
- Cấu hình các giao thức OpenWeb chi phí thấp để duyệt web với thông lượng cao hơn.
- Cài đặt máy khách trước khi khởi hành để đảm bảo kết nối phía sau Vạn lý tường lửa.

HƯỚNG DẪN ĐÁNH GIÁ ASTRILL 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 việc vượt Great Firewall. Kết thúc với hoạt động thưởng Nghĩ nhanh.

LÀM MỜ GREAT FIREWALL VÀ CƠ SỞ LIECHTENSTEIN (GIỚI THIỆU)

Astrill VPN chuyên vượt qua các hệ thống kiểm duyệt mạng gắt gao bằng các giao thức độc quyền như Stealth và OpenWeb. Tuy nhiên, đổi lại hiệu năng bị ảnh hưởng, với tốc độ giảm mạnh và độ trễ tăng đáng kể.

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

Điểm kiểm tra 1: Thử thách trắc nghiệm

1. **Astrill VPN dùng giao thức độc quyền nào để vượt qua kiểm tra gói tin sâu?**
   - A) Stealth VPN
   - B) Lightway
   - C) NordLynx
   - D) WireGuard

2. **Theo trang web của Astrill, công ty được đăng ký ở đâu?**
   - A) Liechtenstein
   - B) Hoa Kỳ
   - C) Thụy Sĩ
   - D) Panama

3. **Trong Speed Lab của VPN.com, Astrill VPN đạt thứ hạng nào trong số 22 nhà cung cấp?**
   - A) Thứ 19
   - B) Thứ 1
   - C) Thứ 5
   - D) Thứ 12

4. **Astrill VPN cho biết họ ghi lại dữ liệu phiên nào trong một kết nối đang hoạt động?**
   - A) Loại thiết bị và phiên bản ứng dụng
   - B) Toàn bộ lịch sử tìm kiếm
   - C) Số thẻ tín dụng
   - D) Nhật ký các tên miền đã truy cập

5. **Giá theo tháng của Astrill VPN, khiến nó thuộc nhóm đắt nhất, là bao nhiêu?**
   - A) Ba mươi đô la
   - B) Mười đô la
   - C) Năm đô la
   - D) Năm mươi đô la

Điểm kiểm tra 2: Thử thách Đúng hoặc Sai

6 Câu hỏi 6

6. Giao thức Stealth của Astrill được thiết kế riêng để vượt các rào chặn kiểm duyệt như Great Firewall của Trung Quốc.

○ Đúng ○ Sai

7 Câu hỏi 7

7. Astrill VPN đã trải qua nhiều cuộc kiểm toán bảo mật độc lập để xác minh tuyên bố không lưu nhật ký.

○ Đúng ○ Sai

8 Câu hỏi 8

8. Giao thức OpenWeb cho tốc độ nhanh hơn và ít che giấu hơn giao thức Stealth.

○ Đúng ○ Sai

9 Câu hỏi 9

9. Vượt qua việc kiểm tra gói tin chuyên sâu thường gây tốn nhiều tốc độ và độ trễ.

○ Đúng ○ Sai

10 Câu hỏi 10

10. Liechtenstein là thành viên của liên minh chia sẻ thông tin tình báo toàn cầu Five Eyes.

○ 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. Astrill VPN được dùng rộng rãi để vượt các biện pháp chặn kiểm duyệt như _____ của Trung Quốc.

2. Giao thức độc quyền _____ bọc OpenVPN để che giấu dấu hiệu của VPN.

3. Để duyệt web nhẹ hơn, Astrill cung cấp giao thức ít tốn tài nguyên _____ .

4. Các bài đánh giá cũ của bên thứ ba cho biết Astrill đặt trụ sở tại _____ , một quốc đảo.

5. Để né kiểm tra gói tin sâu cần mức độ cao của việc _____ gói dữ liệu.

6. Vượt tường lửa bằng Stealth làm tăng mạnh _____ kết nối trên Windows.

NGÂN HÀNG TỪ VỰNG

CHƯA KIỂM TOÁN | ĐỘ TRỄ | MÁY CHỦ TĂNG TỐC | NGỤY TRANG | OPENWEB
SEYCHELLES | STEALTH | VẠN LÝ TƯỜNG LỬA

Viết câu trả lời của bạn tại đây:

1. | **2.**

3. | **4.**

5. | **6.**

Điểm kiểm tra 4: Ghép nối khái niệm chính

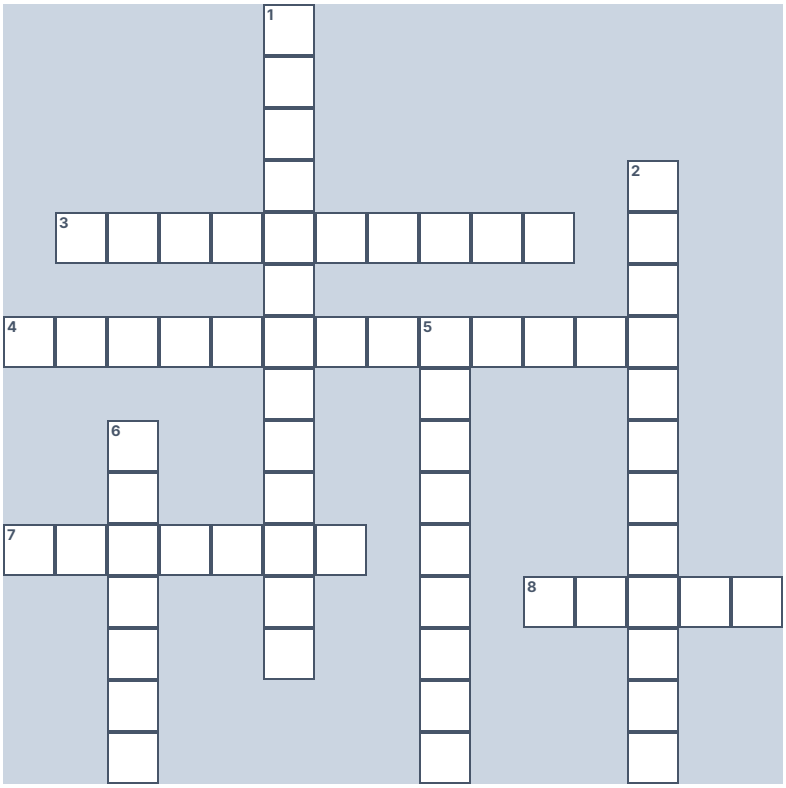
GHÉP ĐỊNH NGHĨA

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. VẠN LÝ TƯỜNG LỬA	A	Các máy chủ chuyên biệt được tối ưu để vượt kiểm duyệt.
☐	2. STEALTH	B	Quốc đảo mà các bài đánh giá cũ ghi là nơi đặt trụ sở của Astrill.
☐	3. WEB MỜ	C	Ngụy trang dữ liệu VPN thành HTTPS thông thường.
☐	4. SEYCHELLES	D	Bộ lọc kiểm duyệt mạng quốc gia của Trung Quốc.
☐	5. LÀM RỐI LƯU LƯỢNG	E	Giao thức Great Firewall độc quyền của Astrill.
☐	6. ĐỘ TRỄ	F	Tuyên bố không nhật ký thiếu đánh giá của bên thứ ba.
☐	7. CHƯA KIỂM TOÁN	G	Độ trễ kết nối, tăng mạnh trên Windows.
☐	8. TĂNG TỐC MẠNH	H	Giao thức nhanh hơn, ít chi phí hơn của Astrill.

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. Quốc đảo mà các bài đánh giá cũ cho là nơi đặt trụ sở của Astrill (10)

4. Bộ lọc kiểm duyệt mạng quốc gia của Trung Quốc (13)

7. Giao thức độc quyền của Astrill để vượt Vạn lý tường lửa (7)

8. Độ chậm trễ của kết nối, tăng mạnh trên Windows (5)

HÀNG DỌC

1. Các máy chủ chuyên dụng được tối ưu để vượt kiểm duyệt (13)

2. Tuyên bố không lưu nhật ký chưa được bên thứ ba đánh giá (12)

5. Che giấu dữ liệu VPN thành HTTPS thông thường (9)

6. Giao thức nhanh hơn, ít tốn tài nguyên của Astrill (7)

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: Quốc đảo mà các bài đánh giá cũ cho là nơi đặt trụ sở của Astrill (10 chữ cái):

4 hàng ngang: Bộ lọc kiểm duyệt mạng quốc gia của Trung Quốc (13 chữ cái):

7 hàng ngang: Giao thức độc quyền của Astrill để vượt Vạn lý tường lửa (7 chữ cái):

8 hàng ngang: Độ chậm trễ của kết nối, tăng mạnh trên Windows (5 chữ cái):

HÀNG DỌC

1 hàng dọc: Các máy chủ chuyên dụng được tối ưu để vượt kiểm duyệt (13 chữ cái):

2 hàng dọc: Tuyên bố không lưu nhật ký chưa được bên thứ ba đánh giá (12 chữ cái):

5 hàng dọc: Che giấu dữ liệu VPN thành HTTPS thông thường (9 chữ cái):

6 hàng dọc: Giao thức nhanh hơn, ít tốn tài nguyên của Astrill (7 chữ cái):

Điểm kiểm tra 6: Tìm từ ẩn

Tìm 8 thuật ngữ từ vựng chính ẩn trong lưới bên dưới. Các từ có thể nằm ngang, dọc hoặc chéo.

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

DANH SÁCH TỪ VỰNG

VANLYTƯƠNGLƯA STEALTH OPENWEB SEYCHELLES NGUYTRANG ĐÔTRÊ
CHƯAKIÊMTOAN MAYCHUTĂNGTỐC

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. VANLYTƯƠNGLỬA
B. STEALTH
C. OPENWEB
D. SEYCHELLES
E. NGUYTRANG
F. ĐÔTRÊ
G. CHƯAKIÊMTOAN
H. MAYCHUTĂNGTỐC

ĐỊNH NGHĨA VÀ CÁC TRƯỜNG GHÉP
____ 1. Các máy chủ chuyên dụng được tối ưu để vượt kiểm duyệt.
____ 2. Giao thức nhanh hơn, ít tốn tài nguyên của Astrill.
____ 3. Tuyên bố không lưu nhật ký chưa được bên thứ ba đánh giá.
____ 4. Che giấu dữ liệu VPN thành HTTPS thông thường.
____ 5. Độ chậm trễ của kết nối, tăng mạnh trên Windows.
____ 6. Giao thức độc quyền của Astrill để vượt Vạn lý tường lửa.
____ 7. Bộ lọc kiểm duyệt mạng quốc gia của Trung Quốc.
____ 8. Quốc đảo mà các bài đánh giá cũ cho là nơi đặt trụ sở của Astrill.

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. ƯNNƯTAƠGVLAYL
2. OEBEWNP
3. NRTGAGYNU
4. AMKƯÊNIOTCHA
5. LHAESTT
6. EHCLLSEESY
7. RÊĐTÔ
8. NYHUTĂCMTAÔGC

Hoạt động thưởng: Nghĩ nhanh

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

1	Những việc bạn làm trực tuyến mỗi ngày			
2	Những nơi bạn sẽ bật Astrill VPN			
3	Những dấu hiệu kết nối VPN của bạn bị chậm			
4	Những dịch vụ streaming bạn xem			
5	Lý do chọn Astrill VPN			
6	Những nút hoặc menu trong ứng dụng VPN			
7	Những dữ liệu VPN không bao giờ nên lưu			
8	Những từ mô tả một ứng dụng VPN tốt			
9	Những tình huống kill switch có ích			
10	Những ứng dụng bạn sẽ dùng cùng với Astrill VPN			
11	Những câu hỏi dành cho bộ phận hỗ trợ khách hàng của Astrill VPN			
12	Những người bạn sẽ giới thiệu Astrill VPN			
13	Những điều cần kiểm tra trước khi mua VPN			
14	Những giao thức VPN bạn biết			
15	Những tính năng bạn tìm ở Astrill 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: ĐI QUA VẠN LÝ TƯỜNG LỬA

👷

Tình huống: Một nhà phân tích kinh doanh đến Bắc Kinh trong hai tuần. Họ phải truy cập các công cụ Google Workspace của công ty, vốn bị chặn hoàn toàn bên trong Trung Quốc đại lục bởi các hệ thống kiểm duyệt quốc gia.

Câu hỏi thảo luận: Nhà phân tích nên thực hiện những bước thiết lập nào trước khi rời quốc gia của mình?

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG 2: TỐC ĐỘ VÀ LÀM RỐI LƯU LƯỢNG

👷

Tình huống: Một nhà nghiên cứu làm việc từ xa phía sau một tường lửa khu vực phàn nàn về độ trễ nghiêm trọng và tốc độ chậm trong các cuộc gọi video khi dùng Stealth VPN để định tuyến dữ liệu mạng của mình.

Câu hỏi thảo luận: Nhà nghiên cứu nên chuyển sang giao thức kết nối thay thế nào để có thông lượng nhanh hơn?

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

23	24	8	1	14	24	11		16	10	25	29		24	22	1	16	10			
14	26	25		14	26	19	16	10		15	1		11	17	1		24	11	1	16	11
							11	24	24	20	23										

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: Tại sao Astrill VPN phổ biến ở Trung Quốc?

Vì các giao thức Stealth VPN và OpenWeb độc quyền của nó rất hiệu quả trong việc vượt Great Firewall.

Q2: Stealth VPN là gì?

Giao thức tùy chỉnh của Astrill bao bọc lưu lượng OpenVPN để ẩn dấu hiệu gói tin VPN, tránh bị kiểm tra gói tin chuyên sâu.

Q3: Astrill VPN đặt trụ sở ở đâu?

Trang web chính thức của nó cho biết nó được đăng ký tại Liechtenstein; các bài đánh giá cũ hơn nói là Seychelles.

Q4: Astrill VPN có làm chậm tốc độ trên Windows không?

Có, Speed Lab của VPN.com đo được mức tăng độ trễ 4.800% trên ứng dụng khách Windows. [1]

Q5: Astrill VPN có lưu nhật ký kết nối không?

Trong một phiên, dịch vụ ghi lại địa chỉ IP, thời gian kết nối, loại thiết bị và phiên bản ứng dụng của bạn, rồi xóa chúng đi.

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 bao nhiêu thiết bị với Astrill?

Astrill cho phép năm kết nối đồng thời trên mỗi tài khoản (tính đến tháng 9 năm 2026). [1]

Q7: Astrill VPN có giá bao nhiêu?

Đây là một trong những VPN đắt nhất: gói một tháng có giá 30 USD (tính đến tháng 9 năm 2026).

Q8: Giao thức OpenWeb là gì?

Giao thức độc quyền, nhẹ, định tuyến lưu lượng qua trình duyệt web, cho tốc độ duyệt web cao.

Q9: Astrill có bảo đảm hoàn tiền không?

Không. Astrill không có bảo đảm hoàn tiền tiêu chuẩn, nên hãy đọc điều khoản của họ trước khi thanh toán.

Q10: Tôi có thể tải Astrill ở Trung Quốc không?

Không, trang web và các cửa hàng ứng dụng của họ bị chặn; bạn phải tải xuống và cài đặt ứng dụng khách trước khi vào Trung Quốc.

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: Vạn Lý Tường Lửa (Great Firewall) dùng Kiểm tra gói tin sâu như thế nào?

DPI phân tích tiêu đề và cấu trúc gói dữ liệu để nhận diện và chặn các dấu hiệu giao thức VPN phổ biến như OpenVPN. [6]

Q2: Hệ quả về quyền riêng tư từ thẩm quyền pháp lý của Astrill là gì?

Liechtenstein, giống như Seychelles được nêu trong các bài đánh giá cũ, nằm ngoài liên minh tình báo Five Eyes.

Q3: Vì sao chính sách ghi nhật ký của Astrill VPN gây tranh cãi?

Không như các đối thủ, Astrill ghi lại thông tin phiên đang hoạt động, và các tuyên bố của họ chưa bao giờ được kiểm toán bên thứ ba xác minh.

Q4: Giao thức OpenWeb tối ưu hiệu năng trình duyệt như thế nào?

Nó hoạt động ở tầng ứng dụng bằng định tuyến TCP nhẹ, tránh chi phí cấp hệ thống của trình điều khiển bộ điều hợp ảo.

Q5: Vì sao Stealth VPN gây độ trễ cao trên Windows?

Làm rối thêm lớp đóng gói và xử lý, và các thử nghiệm của VPN.com ghi nhận độ trễ rất cao trên ứng dụng Windows.

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: Astrill có hỗ trợ cấu hình ở cấp router không?

Có. Astrill hỗ trợ các router chạy firmware DD-WRT, Tomato và ASUS Merlin, bao phủ toàn bộ mạng gia đình.

Q7: Cấu trúc chính sách hoàn tiền của Astrill là gì?

Astrill không có đảm bảo hoàn tiền tiêu chuẩn; có thể có bản dùng thử miễn phí ngắn, nên hãy thử trước khi thanh toán.

Q8: Vì sao máy chủ Astrill VIP đắt hơn?

VIP là tiện ích bổ sung trả phí trên gói, mở khóa các máy chủ VIP được tối ưu hóa và các tuyến multi-hop.

Q9: Làm thế nào để cài Astrill trên Linux không có giao diện đồ họa?

Astrill có ứng dụng Linux gốc; hãy xem hướng dẫn cài đặt Linux của họ để biết các tùy chọn trên hệ thống không có giao diện máy tính để bàn.

Q10: Astrill ngăn rò rỉ DNS như thế nào?

Bằng cách buộc hệ điều hành định tuyến mọi truy vấn DNS qua địa chỉ DNS riêng của họ khi ứng dụng khách đang hoạt động.

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 Stealth của Astrill VPN bao bọc dữ liệu mã hóa để ngụy trang thành lưu lượng web HTTPS an toàn thông thường.

2. THÔNG TIN VỀ VPN

Trang chính thức của Astrill cho biết công ty đăng ký tại Liechtenstein, nằm ngoài liên minh Five Eyes. [2]

3. THÔNG TIN VỀ VPN

Trong Speed Lab của VPN.com, Astrill xếp hạng 19 trong 22 nhà cung cấp, với độ trễ cao trên Windows. [1]

4. THÔNG TIN VỀ VPN

Trong các phiên đang hoạt động, Astrill ghi lại địa chỉ IP, thời gian kết nối, loại thiết bị và phiên bản ứng dụng. [4]

5. THÔNG TIN VỀ VPN

Gói Astrill một tháng có giá 30 USD (tính đến tháng 9 năm 2026), cao hơn nhiều so với hầu hết đối thủ. [1]

6. THÔNG TIN VỀ VPN

Astrill VPN cung cấp giao thức OpenWeb gọn nhẹ, được thiết kế để định tuyến tốc độ cao chỉ cho trình duyệt.

7. THÔNG TIN VỀ VPN

Vạn Lý Tường Lửa chủ động chặn trang web chính của Astrill, nên cần cài đặt ứng dụng khách trước khi khởi hành.

8. THÔNG TIN VỀ VPN

Astrill không cung cấp đảm bảo hoàn tiền tiêu chuẩn, vì vậy hãy xem điều khoản của họ trước khi mua. [3]

9. THÔNG TIN VỀ VPN

Các router có firmware DD-WRT, Tomato hoặc ASUS Merlin có thể chạy Astrill cho toàn bộ mạng gia đình. [1]

10. THÔNG TIN VỀ VPN

Astrill VPN chưa bao giờ trải qua cuộc kiểm toán độc lập của bên thứ ba về bảo mật hay hạ tầng không lưu nhật ký. [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] VPN.com. (2026). Astrill VPN Review: Premium VPN for China & Restricted Regions.
https://www.vpn.com/vpn/astrillvpn/

[2] Privacy Journal. (2026). Astrill VPN Review 2026: Our Expert's Opinion.
https://www.privacyjournal.net/astrill-vpn-review/

[3] Cloudwards. (2026). Astrill VPN Review 2026 [Features, Pricing, Streaming & More].
https://www.cloudwards.net/astrill-review/

[4] Security.org. (2026). Astrill VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/astrill-vpn/review/

[5] Top10VPN. (n.d.). Astrill VPN Review: Does It Still Work in China?
https://www.top10vpn.com/reviews/astrill/

[6] Xue, D., Ramesh, R., et al. (2022). OpenVPN is Open to VPN Fingerprinting. USENIX Security 2022.
https://www.usenix.org/conference/usenixsecurity22/presentation/xue-diwen

[7] GFW Report. (2023). How the Great Firewall of China Detects and Blocks Fully Encrypted Traffic.
https://gfw.report/publications/usenixsecurity23/en/

[8] Fortinet. (n.d.). What Is Deep Packet Inspection (DPI)?
https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/dpi-deep-packet-inspection

[9] Datenschutzstelle Liechtenstein. (n.d.). Datenschutzstelle Liechtenstein.
https://www.datenschutzstelle.li/

[10] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.
https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

Đáp án: Điểm kiểm tra 1 – Trắc nghiệm

1 **Câu hỏi 1** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

StealthVPN là giao thức độc quyền của Astrill, được xây dựng để che giấu lưu lượng VPN khỏi cơ chế kiểm tra gói tin sâu.

2 **Câu hỏi 2** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Trang web chính thức của Astrill cho biết công ty được đăng ký tại Liechtenstein.

3 **Câu hỏi 3** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Speed Lab của VPN.com xếp Astrill thứ 19 trong số 22 nhà cung cấp đã được thử nghiệm. [3]

4 **Câu hỏi 4** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Trong các phiên đang hoạt động, Astrill ghi lại IP, thời gian kết nối, loại thiết bị và phiên bản ứng dụng.

5 **Câu hỏi 5** — **Đáp án đúng: A**

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Gói Astrill một tháng có giá $30, thuộc hàng cao nhất trong số các VPN.

Đáp án: Điểm kiểm tra 2 – Đúng hay Sai

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Đúng: StealthVPN được thiết kế để vượt qua các hệ thống kiểm duyệt như Vạn Lý Tường Lửa của Trung Quốc.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Sai: các tuyên bố không lưu nhật ký của Astrill chưa bao giờ được kiểm toán độc lập.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Đúng: OpenWeb là giao thức nhẹ hơn của Astrill, đánh đổi một phần khả năng làm xáo trộn lưu lượng để lấy tốc độ.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Đúng: làm xáo trộn lưu lượng ở mức cao làm tăng chi phí xử lý, tăng độ trễ và giảm tốc độ.

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

GHI CHÚ CHO GIÁO VIÊN

Sai: Five Eyes gồm Hoa Kỳ, Vương quốc Anh, Canada, Úc và New Zealand, không bao gồm Liechtenstein.

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. VẠN LÝ TƯỜNG LỬA	E 2. STEALTH	H 3. WEB MỞ	B 4. SEYCHELLES
C 5. LÀM RỐI LƯU LƯỢNG	G 6. ĐỘ TRỄ	F 7. CHƯA KIỂM TOÁN	A 8. TĂNG TỐC MẠNH

ĐIỂM KIỂM TRA 3: ĐÁP ÁN – THUẬT NGỮ CHÍNH

1 VẠN LÝ TƯỜNG LỬA	2 STEALTH	3 OPENWEB	4 SEYCHELLES
5 NGỤY TRANG	6 ĐỘ TRỄ		

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

1 H – MAYCHUTĂNGTỐC	2 C – OPENWEB	3 G – CHƯAKIỂMTOAN	4 E – NGUYTRANG
5 F – ĐÔTRỄ	6 B – STEALTH	7 A – VANLYTƯƠNGLỬA	8 D – SEYCHELLES

GHI CHÚ THẢO LUẬN CHO GIÁO VIÊN

Thuật ngữ chính:
Kiểm tra xem học sinh có giải thích được VẠN LÝ TƯỜNG LỬA, STEALTH và WEB MỞ bằng lời của mình và nêu một ví dụ cho mỗi thuật ngữ hay không.

Nghiên cứu tình huống:
Yêu cầu học sinh dùng dữ kiện trong phiếu, không dùng phỏng đoán, để chứng minh khuyến nghị của mình.

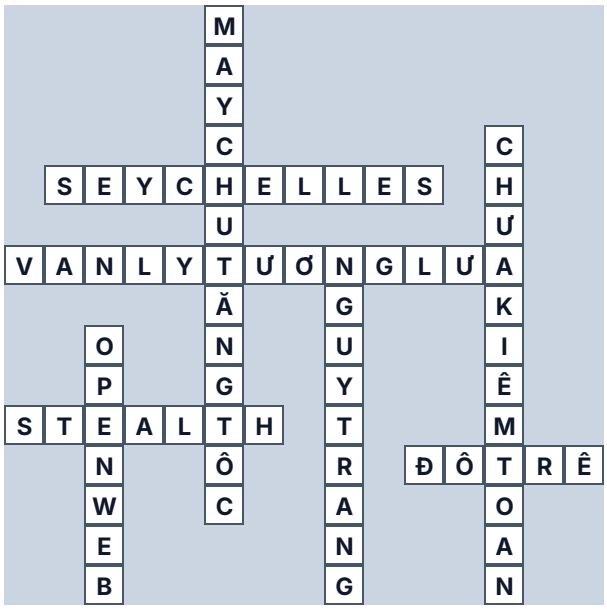
Đánh giá nguồn:
Yêu cầu học sinh kiểm chứng ít nhất một nhận định trong các nguồn của phiếu và thảo luận vì sao số liệu, giá cả và quy định có thể thay đổi theo thời gian.

Đáp án câu đố và ghi chú cho giáo viên

ĐÁP ÁN TÌM TỪ

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

ĐÁP ÁN Ô CHỮ



HƯỚNG DẪN CHO GIÁO VIÊN VỀ ĐÁP ÁN Ô CHỮ

HÀNG NGANG

3 hàng ngang: SEYCHELLES Quốc đảo mà các bài đánh giá cũ cho là nơi đặt trụ sở của Astrill (10 chữ cái)

4 hàng ngang: VANLYTƯƠNGLƯA Bộ lọc kiểm duyệt mạng quốc gia của Trung Quốc (13 chữ cái)

7 hàng ngang: STEALTH Giao thức độc quyền của Astrill để vượt Vạn lý tường lửa (7 chữ cái)

8 hàng ngang: ĐÔTRÊ Độ chậm trễ của kết nối, tăng mạnh trên Windows (5 chữ cái)

HÀNG DỌC

1 hàng dọc: MAYCHUTĂNGTÔC Các máy chủ chuyên dụng được tối ưu để vượt kiểm duyệt (13 chữ cái)

2 hàng dọc: CHƯAKIÊMTOAN Tuyên bố không lưu nhật ký chưa được bên thứ ba đánh giá (12 chữ cái)

5 hàng dọc: NGUYTRANG Che giấu dữ liệu VPN thành HTTPS thông thường (9 chữ cái)

6 hàng dọc: OPENWEB Giao thức nhanh hơn, ít tốn tài nguyên của Astrill (7 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. ƯNNƯTAƠGVLAYL — **VANLYTƯƠNGLƯA**
2. OEBEWNP — **OPENWEB**
3. NRTGAGYNU — **NGUYTRANG**
4. AMKƯÊNIOTCHA — **CHƯAKIÊMTOAN**
5. LHAESTT — **STEALTH**
6. EHCLLSEESY — **SEYCHELLES**
7. RÊĐTÔ — **ĐÔTRÊ**
8. NYHUTĂCMTAÔGC — **MAYCHUTĂNGTÔC**

KHÓA THỬ THÁCH MẬT THƯ BÍ MẬT

"STEALTH NGUY TRANG LƯU LƯƠNG MA HOA THANH HTTPS"

Đáp án nghiên cứu tình huống

A Nghiên cứu tình huống 1: Đi qua vạn lý 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 nhà phân tích kinh doanh đến Bắc Kinh trong hai tuần. Họ phải truy cập các công cụ Google Workspace của công ty, vốn bị hệ thống kiểm duyệt quốc gia chặn hoàn toàn trong lãnh thổ Trung Quốc đại lục.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Nhà phân tích phải tải và cài đặt Astrill VPN trước khi khởi hành, và cấu hình ứng dụng chạy giao thức Stealth khi đến Trung Quốc.

B Nghiên cứu tình huống 2: Tốc độ và làm rối lưu lượng

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 từ xa đằng sau tường lửa khu vực phàn nàn về độ trễ nghiêm trọng và chậm khi gọi video trong lúc dùng Stealth VPN để định tuyến dữ liệu mạng.
- Chiến lược và giải pháp đề xuất: Nhà nghiên cứu nên chuyển từ giao thức Stealth nặng sang giao thức OpenWeb của Astrill để giảm độ trễ và chi phí tốc độ.