নাম: _____ তারিখ: _____ নম্বর: _____

Avast SecureLine VPN

Avast SecureLine VPN-এর লগিং নীতি, মালিকানাধীন প্রোটোকল ও প্ল্যাটফর্ম পারফরম্যান্স মূল্যায়ন।

Avast SecureLine VPN রিভিউ শিক্ষণ সংক্ষিপ্তসার

শিক্ষার্থী

শিক্ষার্থী স্ট্যাটাস

নেটওয়ার্ক ডিফেন্ডার ট্র্যাক

নিরাপদ

সংযোগের অবস্থা

ডেটা প্যাকেট সুরক্ষিত রাখা

সক্রিয়

লিক সুরক্ষা

DNS ও IPv6 লিক সুরক্ষা

স্বাগতম! এই অ্যাক্টিভিটি প্যাকেট আপনাকে Avast SecureLine VPN-এর প্রযুক্তিগত পর্যালোচনা বিষয়ে গাইড করবে। আপনি চেক এখতিয়ার, Mimic মালিকানাধীন প্রোটোকল, AES-256 স্ট্যান্ডার্ড এনক্রিপশন, লগিং নীতি এবং ক্লায়েন্ট সুবিধা সম্পর্কে জানবেন।

ওয়ার্কশিট চেকপয়েন্ট

- [ ] **অংশ 1-4: VPN ও নেটওয়ার্ক নিরাপত্তা কনফিগারেশনে দক্ষতা অর্জন করুন।**
- [ ] **অংশ 5-7: ক্রসওয়ার্ড ও ওয়ার্ড সার্চ ধাঁধা সমাধান করুন।**
- [ ] **অংশ 8-9: কেস স্টাডি ও সংকেতবার্তা চ্যালেঞ্জ সমাধান করুন।**
- [ ] **অংশ 10: প্রাথমিক ও উন্নত স্তরের FAQ পেজ পর্যালোচনা করুন।**
- [ ] **অংশ 11: 10টি আকর্ষণীয় বাস্তব তথ্য অন্বেষণ করুন।**
- [ ] **অতিরিক্ত: দ্রুত ভাবুন চ্যালেঞ্জ।**

VPN.com সেরা VPN গাইড খুলুন

URL: https://www.vpn.com/bn/vpn/avast-secureline-vpn/

আপনার Avast SecureLine VPN শেখার রোডম্যাপ

- Avast-এর লগিং নীতি ও টেলিমেট্রি ডেটা একত্রীকরণ বিশ্লেষণ করুন।
- Mimic ও OpenVPN প্রোটোকলের পারফরম্যান্স মূল্যায়ন করুন।
- বৈশ্বিক সার্ভার নেটওয়ার্কের আকার ও IP ঠিকানার বৈচিত্র্য মানচিত্রে দেখান।
- সংযোগ লেটেন্সি ও গতি হ্রাসের অনুপাত তুলনা করুন।
- Windows ও macOS-এ SecureLine ক্লায়েন্ট ইনস্টল ও কনফিগার করুন।
- DNS লিক সুরক্ষা ও স্মার্ট রাউটিং রুল অডিট করুন।

Avast SecureLine VPN নির্দেশিকা

বহুনির্বাচনী ও সত্য/মিথ্যা প্রশ্নের উত্তর দিন, শব্দভাণ্ডার ব্যবহার করে শূন্যস্থান পূরণ করুন, সংজ্ঞা মেলান এবং ক্রসওয়ার্ড ও শব্দ খোঁজার ধাঁধা সমাধান করুন। চেক আইনি এখতিয়ার ও Mimic প্রোটোকল বিষয়ে আপনার জ্ঞান প্রয়োগ করুন। শেষে অতিরিক্ত কার্যক্রম দ্রুত ভাবুন সম্পন্ন করুন।

চেক আইনি এখতিয়ার ও Mimic প্রোটোকল (ভূমিকা)

Avast SecureLine VPN ব্যবহারকারীর সংযোগ সুরক্ষিত রাখতে তার মালিকানাধীন Mimic প্রোটোকল ও স্ট্যান্ডার্ড AES-256 এনক্রিপশন ব্যবহার করে। চেক এখতিয়ারে কাজ করায় এটি EU ডেটা বিধি মেনে চলে এবং একই সঙ্গে অপ্টিমাইজড স্ট্রিমিং ও শেয়ারিং সার্ভার দেয়।

প্রতিটি চেকপয়েন্ট মনোযোগ দিয়ে পড়ুন এবং সঠিক উত্তরটি বেছে নিন বা লিখুন।

চেকপয়েন্ট 1: বহুনির্বাচনী চ্যালেঞ্জ

1. Avast SecureLine-এর নিজস্ব সংযোগ প্রোটোকলের নাম কী?

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

2. Avast-এর সদর দপ্তর আনুষ্ঠানিকভাবে কোথায়?

- A) চেক প্রজাতন্ত্র
- B) যুক্তরাষ্ট্র
- C) সুইজারল্যান্ড
- D) পানামা

3. Avast SecureLine VPN ডিফল্টভাবে কোন এনক্রিপশন স্ট্যান্ডার্ড ব্যবহার করে?

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

4. মাল্টি-ডিভাইস প্ল্যানে একসঙ্গে কতগুলো ডিভাইস লিংক অনুমোদিত?

- A) দশটি লিংক
- B) পাঁচটি লিংক
- C) দুটি লিংক
- D) সীমাহীন লিংক

5. Avast তার নীতিতে কোন সেশন মেট্রিক লগ করার কথা স্বীকার করে?

- A) সংযোগের টাইমস্ট্যাম্প
- B) দেখা URL-সমূহ
- C) প্রেরিত ফাইল
- D) সার্চ কোয়েরি

চেকপয়েন্ট 2: সত্য বা মিথ্যা চ্যালেঞ্জ

6 প্রশ্ন 6

6. Avast SecureLine VPN সেন্সরশিপ ব্লকিং এড়াতে Mimic প্রোটোকল ব্যবহার করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

7 প্রশ্ন 7

7. Avast VPN সম্পূর্ণ অডিট-করা, জিরো-লগ সার্ভার আর্কিটেকচার বজায় রাখে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

8 প্রশ্ন 8

8. SecureLine VPN P2P ফাইল শেয়ারিংয়ের জন্য অপ্টিমাইজ করা ডেডিকেটেড সার্ভার দেয়।

○ সত্য ○ মিথ্যা

9 প্রশ্ন 9

9. চেক প্রজাতন্ত্রের এখতিয়ার EU-র ডেটা সংরক্ষণ আইন থেকে সম্পূর্ণ মুক্ত।

○ সত্য ○ মিথ্যা

10 প্রশ্ন 10

10. Avast VPN-এ Windows ও macOS উভয়েই সিস্টেম-ব্যাপী Kill Switch আছে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

চেকপয়েন্ট 3: মূল পরিভাষা বসানো

নিচের প্রতিটি বাক্য পড়ুন এবং ওয়ার্ড ব্যাংক থেকে সঠিক শব্দ দিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করুন।

1. স্থানীয় ফায়ারওয়াল এড়াতে তৈরি Avast-এর নিজস্ব প্রোটোকলের নাম _____ ।
2. প্রদানকারী ইইউ ডেটা আইনের আওতায় পড়ে, কারণ এর আইনি এখতিয়ার _____ ।
3. ট্রাফিকের পেলোড ডেটা সুরক্ষিত থাকে স্ট্যান্ডার্ড _____ এনক্রিপশন অ্যালগরিদমে।
4. মাল্টি-ডিভাইস সাবস্ক্রিপশন প্ল্যানে একসঙ্গে সর্বোচ্চ _____ সংযুক্ত রাখা যায়।
5. Avast-এর গোপনীয়তা নীতি বলছে, ধারণক্ষমতা পরিচালনায় এটি সংযোগের _____ লগ করে।
6. এনক্রিপ্ট না করা ট্রাফিক ফাঁস ঠেকাতে ক্লায়েন্টের _____ চালু করতে হবে।

পরিভাষা শব্দভাণ্ডার

কিল সুইচ | চেক প্রজাতন্ত্র | টাইমস্ট্যাম্প মিমিক | দশ ডিভাইস AES-256 | প্রসেসর খরচ | ফাইল শেয়ারিং

এখানে আপনার উত্তর লিখুন:

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

চেকপয়েন্ট 4: মূল ধারণা মিলান

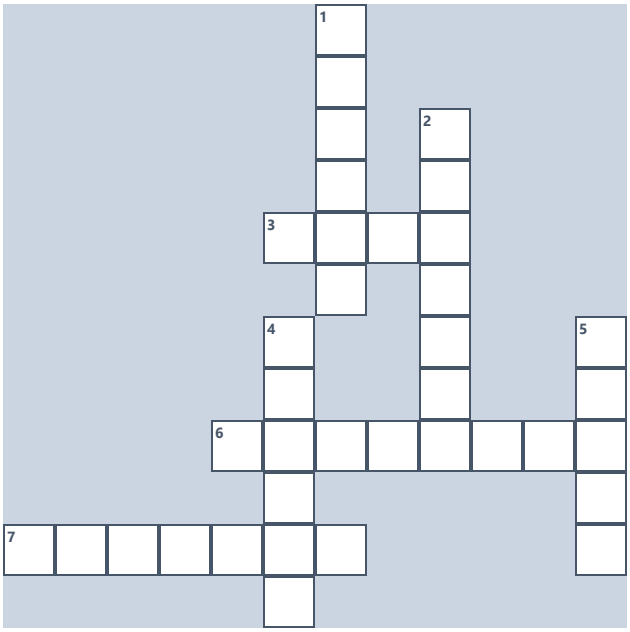
সংজ্ঞা মেলানো

পূরণযোগ্য ইনপুট বক্সে সংশ্লিষ্ট অক্ষর (A-H) লিখে বামদিকের প্রতিটি শব্দভাণ্ডার-পদকে ডানদিকের সঠিক সংজ্ঞার সঙ্গে মেলান।

☐	**1. মিমিক**	**A**	এনক্রিপশনের CPU প্রসেসিং খরচ।
☐	**2. চেক**	**B**	শিল্পমানের এনক্রিপশন স্ট্যান্ডার্ড।
☐	**3. AES-256**	**C**	লিক ব্লককারী স্থানীয় ফায়ারওয়াল নিয়ম।
☐	**4. দশটি ডিভাইস**	**D**	Avast-এর নিজস্ব VPN প্রোটোকল।
☐	**5. টাইমস্ট্যাম্প**	**E**	মাল্টি-ডিভাইস সাবস্ক্রিপশনের লিংক সীমা।
☐	**6. কিল সুইচ**	**F**	মধ্য ইউরোপের আইনি এখতিয়ার।
☐	**7. পিয়ার-টু-পিয়ার**	**G**	লগ করা সেশন সংযোগ মেট্রিক্স।
☐	**8. ওভারহেড**	**H**	শেয়ারিংয়ের জন্য ডেডিকেটেড সার্ভার ক্যাটাগরি।

চেকপয়েন্ট 5: ক্রসওয়ার্ড ধাঁধা

সক্রিয় সাদা ঘরে অক্ষর লিখে ক্রসওয়ার্ড পাজল সমাধান করুন। সংখ্যাগুলো নিচের সূত্রের সঙ্গে মেলে।



পাশাপাশি

3. শিল্পমানের শক্তিশালী এনক্রিপশন স্ট্যান্ডার্ড (4)

6. ফাঁস ঠেকানো স্থানীয় ফায়ারওয়াল নিয়ম (8)

7. মধ্য ইউরোপীয় আইনি এখতিয়ার (7)

উপর-নিচ

1. একসঙ্গে একাধিক ডিভাইস সংযুক্ত করার সাবস্ক্রিপশন-সীমা (6)

2. এনক্রিপশনের জন্য CPU প্রসেসিংয়ের খরচ (7)

4. ফাইল শেয়ারিংয়ের জন্য নির্ধারিত সার্ভার বিভাগ (6)

5. লগ করা সেশন সংযোগের পরিমাপক তথ্য (5)

চেকপয়েন্ট 5, বিকল্প: সহজবোধ্য ক্রসওয়ার্ড সূত্র

স্ক্রিন-রিডার ও কিবোর্ড ব্যবহারকারীরা নিচের টেক্সট ফিল্ডে সরাসরি ক্রসওয়ার্ডের উত্তর লিখতে পারেন।

পাশাপাশি

3 পাশাপাশি: শিল্পমানের শক্তিশালী এনক্রিপশন স্ট্যান্ডার্ড (4 অক্ষর):

6 পাশাপাশি: ফাঁস ঠেকানো স্থানীয় ফায়ারওয়াল নিয়ম (8 অক্ষর):

7 পাশাপাশি: মধ্য ইউরোপীয় আইনি এখতিয়ার (7 অক্ষর):

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: একসঙ্গে একাধিক ডিভাইস সংযুক্ত করার সাবস্ক্রিপশন-সীমা (6 অক্ষর):

2 উপর-নিচ: এনক্রিপশনের জন্য CPU প্রসেসিংয়ের খরচ (7 অক্ষর):

4 উপর-নিচ: ফাইল শেয়ারিংয়ের জন্য নির্ধারিত সার্ভার বিভাগ (6 অক্ষর):

5 উপর-নিচ: লগ করা সেশন সংযোগের পরিমাপক তথ্য (5 অক্ষর):

চেকপয়েন্ট 6: লুকানো শব্দ খোঁজা

নিচের গ্রিডে লুকানো ৪টি মূল শব্দভাণ্ডারের শব্দ খুঁজুন। শব্দগুলো অনুভূমিক, উল্লম্ব বা কোণাকুণি হতে পারে।

ক সি রিং দ ঠ হ সা শ মে দে রা কি ঋ তে না
নে ছ য়া য প উ অ উ প্র ঋ মা বা য ফ বা
ম দে শে তি ভ ঘ রে ষ ফ সে ঘ দ হ স ভ
রি মি ল স ই ভা ডি শ দ ঢ স ষ ষ রি সি
না তি ই তা ড কি ঊ নি রা কি থ র সে ঊ লি
র গ ফা নি জা ল পি মি ঋ স্প জি লি খ ট ভ
য়া ণ জে গ স সু ঘ রে মি দি স্ট্যা মি ঋ র পা
তি উ অ জে কা ই গ ম আ ক ঘ ম কি ঘ চ
খ ঝ ণ ধ গ চ সি রি শ ছ প্রো দ ই সে জি
এ নি ঝ রে পে নি এ জ আ আ রে টো মা টা স
ক মে তি দে রি য় ই ফ সি তি সে খ ক স বে
চে উ ট সে দি ম এ দা প আ সি জে বি ল বি
য ড দ ষ সা ফ স ল ল তা কে ণ রা রি ণ
জে ই কে পে ঠ পি ঊ বে সে বে উ ণ ল জে ঢ
ফ কি মে কা দা ঋ ল জে বে ঠ বি কে লে পা ম

পরিভাষা শব্দতালিকা

মিমিকপ্রোটোকল, চেকএখতিয়ার, এইএস, দশডিভাইস, টাইমস্ট্যাম্প, কিলসুইচনিয়ম, ফাইলশেয়ারিং, প্রসেসরখরচ

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: সহজবোধ্য শব্দভাণ্ডার মিলান

ফাঁকা জায়গায় অক্ষর (A-H) লিখে ওয়ার্ড সার্চের ৪টি শব্দভাণ্ডার-পদের প্রতিটিকে তার সঠিক সংজ্ঞার সঙ্গে মেলান।

পরিভাষা
A. মিমিকপ্রোটোকল
B. চেকএখতিয়ার
C. এইএস
D. দশডিভাইস
E. টাইমস্ট্যাম্প
F. কিলসুইচনিয়ম
G. ফাইলশেয়ারিং
H. প্রসেসরখরচ

সংজ্ঞা ও মিলের ঘর
1. ফাঁস ঠেকানো স্থানীয় ফায়ারওয়াল নিয়ম।
2. Avast-এর নিজস্ব VPN প্রোটোকল।
3. একসঙ্গে একাধিক ডিভাইস সংযুক্ত করার সাবস্ক্রিপশন-সীমা।
4. মধ্য ইউরোপীয় আইনি এখতিয়ার।
5. শিল্পমানের শক্তিশালী এনক্রিপশন স্ট্যান্ডার্ড।
6. ফাইল শেয়ারিংয়ের জন্য নির্ধারিত সার্ভার বিভাগ।
7. এনক্রিপশনের জন্য CPU প্রসেসিংয়ের খরচ।
8. লগ করা সেশন সংযোগের পরিমাপক তথ্য।

চেকপয়েন্ট 7: এলোমেলো শব্দ চ্যালেঞ্জ

এই ওয়ার্কশিটের মূল ধারণা জানতে নিচের অক্ষরগুলো সাজান। উত্তর দেওয়া ইনপুট বাক্সে লিখুন।

1. প্রো ক মি টো ল ক মি
2. এ এ স ই
3. ম টা স্প স্ট্যা ই
4. রিং শে ল য়া ফা ই
5. তি র খ এ চে য়া ক
6. ই ভা দ ডি স শ
7. কি ম চ নি য় ল ই সু
8. সে র চ প্র র খ স

অতিরিক্ত কার্যক্রম: দ্রুত ভাবুন

প্রতিটি বিভাগে ৩টি উত্তর। যে প্রথমে তালিকা পূরণ করবে, সে জিতবে।

1	আপনার VPN সংযোগ ধীর হওয়ার লক্ষণ			
2	এই ওয়ার্কশিটে আপনার শেখা নিরাপত্তা-সংক্রান্ত শব্দ			
3	Avast SecureLine আপনার নেটওয়ার্ক থেকে যেসব জিনিস লুকিয়ে রাখতে পারে			
4	একটি ভালো VPN অ্যাপকে বর্ণনা করে এমন শব্দ			
5	যেসব ডিভাইসে আপনি Avast SecureLine ইনস্টল করবেন			
6	যেসব দেশে আপনি Avast SecureLine-এর সার্ভার চাইবেন			
7	আপনার জানা VPN প্রোটোকল			
8	আপনার দেখা স্ট্রিমিং সার্ভিস			
9	যেসব পরিস্থিতিতে কিল সুইচ সাহায্য করে			
10	যেসব জায়গায় আপনি Avast SecureLine চালু করবেন			
11	যেসব অ্যাপ আপনি Avast SecureLine-এর সঙ্গে একসাথে ব্যবহার করবেন			
12	যেসব ডেটা একটি VPN-এর কখনো সংরক্ষণ করা উচিত নয়			
13	একটি VPN অ্যাপের বোতাম বা মেনু			
14	যেসব কাজ আপনি প্রতিদিন অনলাইনে করেন			
15	Avast SecureLine বেছে নেওয়ার কারণ			

চেকপয়েন্ট 8: VPN ও নেটওয়ার্ক কেস স্টাডি

নিচের বাস্তব পরিস্থিতিগুলো সমাধান করতে শেখা ধারণাগুলো প্রয়োগ করুন।

কেস স্টাডি 1: লগিং সম্মতি



পরিস্থিতি: একজন ব্যবহারকারী Avast-এর লগিং নীতি পর্যালোচনা করে লক্ষ্য করেন যে ব্রাউজিং ডেটা সংরক্ষণ না করলেও Avast ক্ষমতা পরিকল্পনার জন্য সংযোগের স্থায়িত্ব ও কাঁচা ব্যান্ডউইথ ব্যবহার রেকর্ড করে।

আলোচনার প্রশ্ন: অবকাঠামোর লোড পর্যবেক্ষণের জন্য Avast অস্থায়ীভাবে কোন সেশন মেট্রিক লগ করে?

কেস স্টাডি 2: ফায়ারওয়াল এড়ানো



পরিস্থিতি: একজন প্রকৌশলী প্যাকেট হেডার স্ক্যান করে OpenVPN ট্রাফিক ব্লক করা একটি নেটওয়ার্ক ফায়ারওয়াল এড়াতে চান। তাঁর এমন একটি প্রোটোকল দরকার যা VPN প্যাকেটকে সাধারণ HTTPS ডেটার ছদ্মবেশে পাঠায়।

আলোচনার প্রশ্ন: এই ডিপ প্যাকেট ফিল্টারিং এড়াতে Avast SecureLine-এর কোন প্রোটোকল বিকল্পটি তৈরি করা হয়েছে?

চেকপয়েন্ট 9: সংকেতবার্তা ডিকোড করুন

একজন নেটওয়ার্ক ইঞ্জিনিয়ার রাউটিং চ্যানেল ও ক্লায়েন্ট টানেল সুরক্ষিত রাখেন। নিচের অক্ষর-থেকে-সংখ্যা কী ব্যবহার করে ফাঁকা ঘরে মিলে যাওয়া অক্ষর লিখে বার্তাটি ডিক্রিপ্ট করুন।

অক্ষর-থেকে-সংখ্যা এনক্রিপশন কী

অ=1 আ=2 ই=3 ঈ=4 উ=5 ঊ=6 ঋ=7 এ=8 ঐ=9 ও=10 ঔ=11 ক=12

খ=13 গ=14 ঘ=15 ঙ=16 চ=17 ছ=18 জ=19 ঝ=20 ঞ=21 ট=22 ঠ=23 ড=24

ঢ=25 ণ=26 ত=27 থ=28 দ=29 ধ=30 ন=31 প=32 ফ=33 ব=34 ভ=35 ম=36

য=37 র=38 ল=39 শ=40 ষ=41 স=42 হ=43 ৎ=44 া=45 ি=46 ী=47 ু=48

ূ=49 ৃ=50 ে=51 ৈ=52 ো=53 ৌ=54 ং=55 ঃ=56 ঁ=57 ্=58 ়=59

36	46	36	46	12		33	45	37	59	45	38	10	37	59	45	39	51	38

40	31	45	12	58	27	12	38	26		8	24	59	45	37	59

ডিকোড করা বার্তা:

পরামর্শ: প্রতিটি সংখ্যা বর্ণমালায় সেই অক্ষরের অবস্থান বোঝায় (যেমন 1 = অ, 2 = আ, 63 = ়)।

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ A)

ভার্চুয়াল প্রাইভেট নেটওয়ার্ক (VPN) ও টানেলিং সম্পর্কে সবচেয়ে প্রচলিত প্রশ্ন ও উত্তরগুলো দেখে নিন।

Q1: Avast SecureLine VPN কী?

Avast-এর তৈরি সাবস্ক্রিপশন-ভিত্তিক VPN সেবা, যা Avast ইকোসিস্টেমের ভেতরে নিরাপত্তা সমন্বয়ে মনোযোগী।

Q2: Mimic প্রোটোকল কী?

VPN সিগনেচার আড়াল করতে ও ডিপ প্যাকেট ইন্সপেকশন নিয়ম এড়াতে তৈরি Avast-এর মালিকানাধীন সংযোগ প্রোটোকল।

Q3: Avast VPN কোথায় অবস্থিত?

এর অবস্থান চেক প্রজাতন্ত্রের Prague-এ, ফলে এটি EU-এর আইনি ও তথ্য বিধিমালার অধীন। [10]

Q4: Avast SecureLine কি লগ রাখে?

Avast বলে, আপনি কখন সংযুক্ত ও বিচ্ছিন্ন হন, সেশনের দৈর্ঘ্য এবং ব্যবহৃত ব্যান্ডউইথ তারা লগ করে, কিন্তু আপনি যেসব ওয়েবসাইট দেখেন তা নয়। [2]

Q5: Avast কোন এনক্রিপশন মান ব্যবহার করে?

এটি OpenVPN, WireGuard, IPsec (Mac) ও Mimic প্রোটোকলের সঙ্গে AES-256 এনক্রিপশন ব্যবহার করে।

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ B)

ভার্চুয়াল প্রাইভেট নেটওয়ার্ক (VPN) ও টানেলিং সম্পর্কে সবচেয়ে প্রচলিত প্রশ্ন ও উত্তরগুলো দেখে নিন।

Q6: আমি কি Avast VPN-এ একাধিক ডিভাইস সংযুক্ত করতে পারি?

হ্যাঁ, Multi-Device প্ল্যান একসঙ্গে সর্বোচ্চ দশটি ডিভাইস কভার করে (2026 সালের সেপ্টেম্বর অনুযায়ী)।

Q7: Avast VPN কি P2P ফাইল শেয়ারিং সমর্থন করে?

হ্যাঁ, Prague-এর মতো আটটি নির্দিষ্ট লোকেশনের সার্ভারে P2P ও টরেন্টিং অনুমোদিত।

Q8: Avast কিল সুইচের ভূমিকা কী?

VPN সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে এটি সব ইন্টারনেট অ্যাক্সেস ব্লক করে, ফলে অনিরাপদ ডেটা ফাঁস ঠেকানো যায়।

Q9: Avast কি পাবলিক Wi-Fi সংযোগ সুরক্ষিত করে?

হ্যাঁ, অনিরাপদ Wi-Fi নেটওয়ার্ক শনাক্ত হলেই স্বয়ংক্রিয়ভাবে সংযুক্ত হওয়ার মতো করে এটি কনফিগার করা যায়। [8]

Q10: Avast SecureLine-এর রিফান্ডের সময়সীমা কত?

Avast তার VPN সাবস্ক্রিপশন স্তরগুলোর জন্য স্ট্যান্ডার্ড 30 দিনের মানি-ব্যাক গ্যারান্টি দেয়। [1]

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ C)

VPN টানেলিং প্রোটোকল, মোবাইল ক্লায়েন্ট ইন্টিগ্রেশন ও এন্টারপ্রাইজ ডিপ্লয়মেন্টের উন্নত প্রযুক্তিগত দিক অন্বেষণ করুন।

Q1: Mimic প্রোটোকল কীভাবে ডিপ প্যাকেট ইন্সপেকশন এড়ায়?

Avast কারিগরি বিবরণ খুব কম প্রকাশ করে; রিভিউয়াররা বলেন, Mimic VPN ট্র্যাফিককে সাধারণ ওয়েব ডেটার ছদ্মবেশ দেয়।

Q2: চেক প্রজাতন্ত্রের এখতিয়ারের আইনি প্রভাব কী?

চেকিয়া EU-র সদস্য রাষ্ট্র, তাই Avast কীভাবে তার ব্যবহারকারীদের ব্যক্তিগত তথ্য সংগ্রহ ও সংরক্ষণ করে তা GDPR দ্বারা নিয়ন্ত্রিত।

Q3: Avast কেন কানেকশনের টাইমস্ট্যাম্প লগ করে?

Avast সক্রিয় ডিভাইসের সীমা কার্যকর করতে এবং সার্ভারের ধারণক্ষমতার সীমা রিয়েল টাইমে পর্যবেক্ষণ করতে সংযোগ মেট্রিক্স ব্যবহার করে।

Q4: Avast SecureLine কীভাবে DNS লিকের বিরুদ্ধে সুরক্ষা দেয়?

ক্লায়েন্ট সব DNS লুকআপ Avast-এর প্রাইভেট DNS সার্ভারের মাধ্যমে পাঠায় এবং স্থানীয় ISP নেটওয়ার্ক অ্যাডাপ্টারের সেটিং উপেক্ষা করে।

Q5: Mimic প্রোটোকলের গতিগত ওভারহেড কত?

Avast কোনো সংখ্যা প্রকাশ করে না; বাড়তি অবফাসকেশন কিছু ওভারহেড যোগ করে, তাই অন্য প্রোটোকল ব্লক হলে Mimic ব্যবহার করাই সবচেয়ে ভালো।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ D)

VPN টানেলিং প্রোটোকল, মোবাইল ক্লায়েন্ট ইন্টিগ্রেশন ও এন্টারপ্রাইজ ডিপ্লয়মেন্টের উন্নত প্রযুক্তিগত দিক অন্বেষণ করুন।

Q6: আমি কি আমার রাউটারে Avast VPN সেট আপ করতে পারি?

রাউটার সেটআপ আনুষ্ঠানিকভাবে সমর্থিত নয়; এর বদলে Avast Windows, Mac, Android ও iOS-এর জন্য অ্যাপ দেয়।

Q7: Avast-এর সিস্টেম-স্তরের Kill Switch প্রতিযোগী অ্যাপগুলো থেকে কীভাবে আলাদা?

VPN পুনরায় সংযুক্ত না হওয়া পর্যন্ত এটি সব ইন্টারনেট অ্যাক্সেস ব্লক করে, তবে স্থানীয় প্রিন্টার ও শেয়ারে প্রবেশের একটি বিকল্প থাকে। [7]

Q8: Avast VPN কি স্প্লিট টানেলিং সমর্থন করে?

হ্যাঁ, Android ও Windows ক্লায়েন্টে স্প্লিট টানেলিং সমর্থিত, যাতে নির্বাচিত অ্যাপ এনক্রিপশন এড়াতে পারে।

Q9: Avast কীভাবে WebRTC লিক সুরক্ষা সামলায়?

Avast কোনো WebRTC-নির্দিষ্ট সেটিং নথিবদ্ধ করে না, তাই আপনার ব্রাউজার সেটিংসেও WebRTC লিক বন্ধ করুন।

Q10: চেক প্রজাতন্ত্র প্রাথমিক Five Eyes জোটের বাইরে কেন?

Five Eyes হলো US, UK, Canada, Australia ও New Zealand; চেকিয়া EU-তে আছে, ওই জোটে নয়।

অংশ 11: 10টি বাস্তব VPN তথ্য ও অন্তর্দৃষ্টি

VPN এনক্রিপশনের গতি, প্রোটোকল নিরীক্ষা, মোবাইল সংযোগ ও এন্টারপ্রাইজ রিমোট কাজ সম্পর্কে বাস্তব তথ্য দেখে নিন।

1. VPN ইনসাইট

Avast-এর মালিকানাধীন Mimic প্রোটোকল VPN ব্যবহারে নিষেধাজ্ঞা আছে এমন দেশে VPN ব্লক এড়াতে তৈরি। [9]

2. VPN ইনসাইট

Avast VPN চেক প্রজাতন্ত্রে নিবন্ধিত, ফলে এটি ইউরোপীয় ডেটা গোপনীয়তা বিধির অধীন।

3. VPN ইনসাইট

Avast-এর Multi-Device প্ল্যান একটি অ্যাকাউন্টে সর্বোচ্চ দশটি ডিভাইস কভার করে (2026 সালের সেপ্টেম্বর অনুযায়ী)। [1]

4. VPN ইনসাইট

Avast সংযোগের সময়কাল ও ব্যান্ডউইথ ডেটা লগ করে, তবে আপনার দেখা ওয়েব ডোমেইন রেকর্ড করে না। [2]

5. VPN ইনসাইট

Prague সহ আটটি নির্ধারিত অবস্থানের সার্ভারে P2P ফাইল শেয়ারিং অনুমোদিত। [2]

6. VPN ইনসাইট

Avast SecureLine AES-256 এনক্রিপশন ব্যবহার করে, যা গোপনীয় সরকারি ডেটা সুরক্ষিত করার জন্য অনুমোদিত একটি মান।

7. VPN ইনসাইট

পাবলিক Wi-Fi নেটওয়ার্ক শনাক্ত হলেই সুরক্ষা চালু করার জন্য ক্লায়েন্টে অটো-সিকিউর নিয়ম আছে।

8. VPN ইনসাইট

DNS লিক সুরক্ষা সব নাম-রিজলিউশন কোয়েরি নিরাপদ, প্রাইভেট Avast DNS সার্ভারের মাধ্যমে পাঠাতে বাধ্য করে।

9. VPN ইনসাইট

সব নতুন SecureLine সাবস্ক্রিপশন প্ল্যানে 30 দিনের মানি-ব্যাক গ্যারান্টি দেওয়া হয়। [1]

10. VPN ইনসাইট

SecureLine ভবিষ্যতের কোয়ান্টাম আক্রমণ থেকে সুরক্ষার জন্য ঐচ্ছিক পোস্ট-কোয়ান্টাম এনক্রিপশন দেয়। [2]

প্রযুক্তিগত তথ্যসূত্র ও উৎস

স্টাডি গাইড ও ইন্টারঅ্যাক্টিভ ধাঁধাগুলো বৈশ্বিক প্রযুক্তিগত মানদণ্ড, স্পেসিফিকেশন ও নিয়ন্ত্রক কাঠামো থেকে সংকলিত।

গবেষণামূলক ও শিল্পক্ষেত্রের তথ্যসূত্র

[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

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 1 – বহুনির্বাচনী

1 **প্রশ্ন 1** **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

Mimic হলো Avast-এর নিজস্ব প্রোটোকল, যা স্ট্যান্ডার্ড প্রোটোকল সীমিত করা জায়গায় VPN ব্লক এড়াতে তৈরি।

2 **প্রশ্ন 2** **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

Avast-এর সদর দপ্তর চেক প্রজাতন্ত্রের প্রাগে।

3 **AES-256 শিল্ড** AES-256 **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

AES-256 গোপনীয় ডেটা সুরক্ষিত করার জন্য অনুমোদিত স্ট্যান্ডার্ড অ্যালগরিদম। সূত্র: AES Standard।

4 **ডিভাইস লিংক** দশটি ডিভাইস **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

Avast-এর মাল্টি-ডিভাইস প্ল্যান একসঙ্গে সর্বোচ্চ দশটি ডিভাইসের লিংক সংযোগের অনুমতি দেয়। সূত্র: Subscription Terms।

5 **প্রশ্ন 5** **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

Avast-এর নীতি বলছে তারা সংযোগের সময়, স্থায়িত্ব ও ব্যান্ডউইথ লগ করে, তবে ভিজিট করা সাইট নয়।

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 2 – সত্য বা মিথ্যা

6 **মিমিক প্রোটোকল** মিমিক বাইপাস

সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

মিমিক প্রোটোকল নেটওয়ার্ক ফায়ারওয়াল ফিল্টার এড়াতে সংযোগের প্যাকেট মুড়ে দেয়। সূত্র: Mimic Spec।

7 **প্রশ্ন 7**

সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: Avast সংযোগের মেটাডেটা রাখে, এবং এর VPN কখনো স্বাধীনভাবে অডিট করা হয়নি।

8 **প্রশ্ন 8**

সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

সত্য: Avast আটটি নির্ধারিত লোকেশনের সার্ভারে P2P ট্রাফিকের অনুমতি দেয়।

9 **প্রশ্ন 9**

সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: চেকিয়া ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদস্য, তাই GDPR-এর মতো EU ডেটা আইন Avast-এর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।

10 **প্রশ্ন 10**

সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

সত্য: Avast-এর Kill Switch Windows, Mac এবং Android 8.0 বা তার পরের সংস্করণে পাওয়া যায়। [2]

শব্দভাণ্ডারের উত্তরমালা ও মূল্যায়ন রুব্রিক

শিক্ষকের মূল্যায়ন রুব্রিক: প্রতিটি সঠিক মিলের জন্য (মোট ৪ নম্বর) এবং প্রসঙ্গ পরিভাষার জন্য (মোট 6 নম্বর) 1 নম্বর দিন।

চেকপয়েন্ট 4: উত্তর – ধারণা মিলান

D 1. মিমিক	F 2. চেক	B 3. AES-256	E 4. দশটি ডিভাইস
G 5. টাইমস্ট্যাম্প	C 6. কিল সুইচ	H 7. পিয়ার-টু-পিয়ার	A 8. ওভারহেড

চেকপয়েন্ট 3: উত্তর – মূল পরিভাষা

1 মিমিক	2 চেক প্রজাতন্ত্র	3 AES-256	4 দশ ডিভাইস
5 টাইমস্ট্যাম্প	6 কিল সুইচ		

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: উত্তর – শব্দ মিলান

1 F – কিলসুইচনিয়ম	2 A – মিমিকপ্রোটোকল	3 D – দশডিভাইস	4 B – চেকএখতিয়ার
5 C – এইএস	6 G – ফাইলশেয়ারিং	7 H – প্রসেসরখরচ	8 E – টাইমস্ট্যাম্প

শিক্ষকদের জন্য আলোচনা নোট

মূল পরিভাষা:
যাচাই করুন শিক্ষার্থীরা মিমিক, চেক ও AES-256 নিজের ভাষায় ব্যাখ্যা করতে এবং প্রতিটির একটি উদাহরণ দিতে পারে কি না।

কেস স্টাডি:
শিক্ষার্থীদের বলুন তারা যেন মতামতের বদলে ওয়ার্কশিটের তথ্যের ভিত্তিতে সুপারিশ করে।

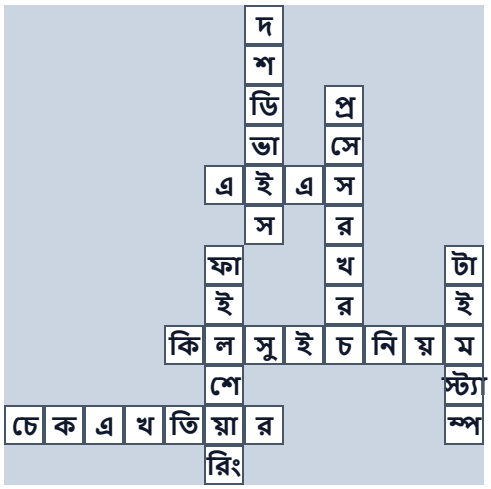
উৎস মূল্যায়ন:
শিক্ষার্থীদের ওয়ার্কশিটের উৎসে অন্তত একটি তথ্য যাচাই করতে বলুন এবং আলোচনা করুন কেন সংখ্যা, দাম ও নিয়ম সময়ের সঙ্গে বদলাতে পারে।

ধাঁধার উত্তরমালা ও শিক্ষকের নোট

শব্দ খোঁজার সমাধান

ক	সি	রিং	দ	ঠ	হ	সা	শ	মে	দে	রা	কি	ঋ	তে	না
নে	ছ	য়া	য	প	উ	অ	উ	প্র	ঋ	মা	বা	য	ফ	বা
ম	দে	শে	তি	ভ	ঘ	রে	ষ	ফ	সে	ঘ	দ	হ	স	ভ
রি	মি	ল	স	ই	ভা	ডি	শ	দ	ঢ	স	ষ	ষ	রি	সি
না	তি	ই	তা	ড	কি	ঊ	নি	রা	কি	থ	র	সে	ঊ	লি
র	গ	ফা	নি	জা	ল	পি	মি	ঋ	স্প	জি	লি	খ	ট	ভ
য়া	ণ	জে	গ	স	সু	ঘ	রে	মি	দি	স্ট্যা	মি	ঋ	র	পা
তি	উ	অ	জে	কা	ই	গ	ম	আ	ক	ঘ	ম	কি	ঘ	চ
খ	ঝ	ণ	ধ	গ	চ	সি	রি	শ	ছ	প্রো	দ	ই	সে	জি
এ	নি	ঝ	রে	পে	নি	এ	জ	আ	আ	রে	টো	মা	টা	স
ক	মে	তি	দে	রি	য়	ই	ফ	সি	তি	সে	খ	ক	স	বে
চে	উ	ট	সে	দি	ম	এ	দা	প	আ	সি	জে	বি	ল	বি
য	ড	দ	ষ	সা	ফ	স	ল	ল	তা	কে	ণ	রা	রি	ণ
জে	ই	কে	পে	ঠ	পি	ঊ	বে	সে	বে	উ	ণ	ল	জে	ঢ
ফ	কি	মে	কা	দা	ঋ	ল	জে	বে	ঠ	বি	কে	লে	পা	ম

ক্রসওয়ার্ডের সমাধান



ক্রসওয়ার্ড সমাধানের জন্য শিক্ষকের নির্দেশিকা

পাশাপাশি

3 পাশাপাশি: এইএস শিল্পমানের শক্তিশালী এনক্রিপশন স্ট্যান্ডার্ড (4 অক্ষর)

6 পাশাপাশি: কিলসুইচনিয়ম ফাঁস ঠেকানো স্থানীয় ফায়ারওয়াল নিয়ম (8 অক্ষর)

7 পাশাপাশি: চেকএখতিয়ার মধ্য ইউরোপীয় আইনি এখতিয়ার (7 অক্ষর)

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: দশডিভাইস একসঙ্গে একাধিক ডিভাইস সংযুক্ত করার সাবস্ক্রিপশন-সীমা (6 অক্ষর)

2 উপর-নিচ: প্রসেসরখরচ এনক্রিপশনের জন্য CPU প্রসেসিংয়ের খরচ (7 অক্ষর)

4 উপর-নিচ: ফাইলশেয়ারিং ফাইল শেয়ারিংয়ের জন্য নির্ধারিত সার্ভার বিভাগ (6 অক্ষর)

5 উপর-নিচ: টাইমস্ট্যাম্প লগ করা সেশন সংযোগের পরিমাপক তথ্য (5 অক্ষর)

এলোমেলো শব্দ ও সংকেতবার্তা সমাধানের উত্তরমালা

শব্দভাণ্ডার অক্ষর-সাজানো কার্যক্রম ও Secret Cipher Challenge-এর মূল্যায়ন উত্তরমালা।

শব্দ সাজানোর উত্তরমালা

1. প্রোকমিটোলকমি — **মিমিকপ্রোটোকল**
2. এএসই — **এইএস**
3. মটাম্পস্ট্যাই — **টাইমস্ট্যাম্প**
4. রিংশেলয়াফাই — **ফাইলশেয়ারিং**
5. তিরখএচেয়াক — **চেকএখতিয়ার**
6. ইভাদডিসশ — **দশডিভাইস**
7. কিমচনিয়লইসু — **কিলসুইচনিয়ম**
8. সেরচপ্ররখস — **প্রসেসরখরচ**

গোপন সংকেত চ্যালেঞ্জের উত্তরমালা

"মিমিক ফায়ারওয়ালের শনাক্তকরণ এড়ায়"

কেস স্টাডির উত্তর

A কেস স্টাডি 1: লগিং সম্মতি

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন ব্যবহারকারী Avast-এর লগিং নীতি পর্যালোচনা করে লক্ষ্য করেন যে ব্রাউজিং ডেটা সংরক্ষিত না হলেও Avast ক্ষমতা পরিকল্পনার জন্য সংযোগের সময়কাল ও কাঁচা ব্যান্ডউইথ ব্যবহার রেকর্ড করে।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: ক্ষমতা ব্যবস্থাপনার জন্য Avast সক্রিয় সেশনের সময় কানেকশনের টাইমস্ট্যাম্প ও কাঁচা ডেটার পরিমাণ রেকর্ড করে।

B কেস স্টাডি 2: ফায়ারওয়াল এড়ানো

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন ইঞ্জিনিয়ার প্যাকেট হেডার স্ক্যান করে OpenVPN ট্রাফিক ব্লক করে এমন একটি নেটওয়ার্ক ফায়ারওয়াল এড়িয়ে যেতে চান। তাঁর এমন একটি প্রোটোকল দরকার, যা VPN প্যাকেটকে সাধারণ HTTPS ডেটার মতো করে লুকিয়ে রাখে।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: প্রকৌশলীর উচিত Mimic প্রোটোকল কনফিগার করা, যা VPN প্যাকেটকে মুড়ে ও আড়াল করে সাধারণ নিরাপদ ব্রাউজার অনুরোধের মতো দেখায়।