নাম: _____ তারিখ: _____ নম্বর: _____

IVPN রিভিউ

জিব্রাল্টারভিত্তিক IVPN-এর প্রযুক্তিগত বিশ্লেষণ, কঠোর অফশোর গোপনীয়তা আইন, ইমেইল ছাড়া নিবন্ধন অ্যাকাউন্ট, ওপেন-সোর্স ক্লায়েন্ট অডিট এবং মাল্টি-হপ রাউটিং পথ।

IVPN রিভিউ: শিখন সংক্ষেপ

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 IVPN-এর প্রযুক্তিগত পর্যালোচনা বিষয়ে গাইড করবে। আপনি Gibraltar ডেটা গোপনীয়তা আইন, ইমেইলবিহীন র‍্যান্ডম অ্যাকাউন্ট শনাক্তকারী, ওপেন-সোর্স ক্লায়েন্ট অডিট এবং Multi-Hop রাউটিং টপোলজি 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/ivpn/

আপনার IVPN শেখার রোডম্যাপ

- IVPN রিভিউয়ের প্রযুক্তিগত আর্কিটেকচার ও এনক্রিপশন মান বিশ্লেষণ করুন।
- IP, DNS ও WebRTC ট্র্যাফিক লিক ঠেকাতে ক্লায়েন্ট সেটিংস কনফিগার করুন।
- স্ট্যান্ডার্ড বাস্তবায়নের সঙ্গে মালিকানাধীন টানেলিং প্রোটোকল তুলনা করুন।

IVPN রিভিউয়ের নির্দেশনা

বহুনির্বাচনী ও সত্য/মিথ্যা প্রশ্নের উত্তর দিন, শব্দভাণ্ডার ব্যবহার করে শূন্যস্থান পূরণ করুন, সংজ্ঞা মেলান এবং ক্রসওয়ার্ড ও শব্দ খোঁজার ধাঁধা সমাধান করুন। ইমেইল-ছাড়া নিবন্ধন ও ওপেন-সোর্স অ্যাপ্লিকেশন বিষয়ে আপনার জ্ঞান প্রয়োগ করুন। শেষে অতিরিক্ত কার্যক্রম দ্রুত ভাবুন সম্পন্ন করুন।

ইমেল-মুক্ত পরিচয়গোপনতা ও ওপেন-সোর্স অডিট (ভূমিকা)

IVPN ইমেইল ঠিকানা ছাড়া অ্যাকাউন্ট তৈরি এবং বেনামি নগদ পেমেন্ট গ্রহণের মাধ্যমে ক্লায়েন্টের গোপনীয়তাকে অগ্রাধিকার দেয়। ওপেন-সোর্স অ্যাপ, মাল্টি-হপ রাউটিং এবং জিব্রাল্টারের এখতিয়ারের কারণে এটি শিল্পখাতের কিছু সবচেয়ে শক্তিশালী গোপনীয়তা নিয়ন্ত্রণ দেয়।

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

চেকপয়েন্ট 1: বহুনির্বাচনী চ্যালেঞ্জ

1. ব্যবহারকারীর নিবন্ধন সুরক্ষিত রাখতে IVPN কোন অনন্য অ্যাকাউন্ট শনাক্তকারী ব্যবস্থা ব্যবহার করে?

- A) এলোমেলো অ্যাকাউন্ট নম্বর (ইমেইল ছাড়া)
- B) ইউজারনেম/পাসওয়ার্ড লিংক
- C) Google OAuth লগইন
- D) দ্বি-ফ্যাক্টর ইমেইল টোকেন

2. IVPN গোপনীয়তা-বান্ধব কোন কঠোর ইউরোপীয় দেশে কাজ করে?

- A) জিব্রাল্টার
- B) রোমানিয়া
- C) সুইজারল্যান্ড
- D) জার্মানি

3. কোন নিরাপত্তা ফিচার IVPN ব্যবহারকারীদের ডেটা দুটি আলাদা সার্ভার নোডের মধ্য দিয়ে পাঠাতে দেয়?

- A) মাল্টি-হপ টানেল
- B) Smart DNS
- C) স্প্লিট টানেলিং
- D) ডাইনামিক পোর্ট ফরওয়ার্ডিং

4. ট্র্যাকিং কুকি ও অ্যাডওয়্যার নেটওয়ার্ক ব্লক করতে IVPN কোন ক্লায়েন্ট ফিচার দেয়?

- A) অ্যান্টি-ট্র্যাকার (DNS ফিল্টার)
- B) ডাবল হপ
- C) অবফাসকেশন
- D) পোর্ট ফরওয়ার্ডিং

5. IVPN ডেস্কটপ ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশনে নেটিভ ও ডিফল্ট এনক্রিপশন প্রোটোকল কোনটি?

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) L2TP/IPSec
- D) SSTP

চেকপয়েন্ট 2: সত্য বা মিথ্যা চ্যালেঞ্জ

6 প্রশ্ন 6

6. আরও বেনামি নিবন্ধনের জন্য IVPN ব্যবহারকারীদের নগদ খামে পেমেন্ট করার সুযোগ দেয়।

○ সত্য ○ মিথ্যা

7 প্রশ্ন 7

7. দ্বিগুণ এনক্যাপসুলেশন ও পথের দূরত্বের কারণে মাল্টি-হপ রাউটিং লেটেন্সি বাড়ায়।

○ সত্য ○ মিথ্যা

8 প্রশ্ন 8

8. IVPN-এর ক্লায়েন্ট কোড মালিকানাধীন এবং সর্বজনীন নিরাপত্তা কোড অডিটের জন্য বন্ধ।

○ সত্য ○ মিথ্যা

9 প্রশ্ন 9

9. সক্রিয় অ্যাকাউন্ট তৈরি করতে IVPN-এ ইমেইল ঠিকানা বা ব্যবহারকারীর নাম লাগে না।

○ সত্য ○ মিথ্যা

10 প্রশ্ন 10

10. অ্যান্টি-ট্র্যাকার ফিচার হোস্ট সার্ভারে ক্লায়েন্টের ডেটা প্যাকেট ডিক্রিপ্ট করে কাজ করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

চেকপয়েন্ট 3: মূল পরিভাষা বসানো

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

1. নিরাপদ _____ সার্ভার কনফিগারেশনের মধ্য দিয়ে ডেটা পাঠিয়ে ব্যবহারকারীরা ট্র্যাকিং ঠেকাতে পারেন।

2. দ্রুত সংযোগ ও আধুনিক ক্রিপ্টোগ্রাফির জন্য নকশা করা হয়েছে নেটিভ _____ বাস্তবায়ন।

3. অন্তর্নির্মিত _____ ইঞ্জিন দিয়ে ডিএনএস স্তরেই অ্যাডওয়্যার ও কুকি ব্লক করা হয়।

4. IVPN কঠোর _____ মডেল (কোনো ইমেইল ছাড়াই) প্রয়োগ করে বেনামি সেটআপ সমর্থন করে।

5. সব IVPN ক্লায়েন্ট অ্যাপ জনসাধারণের যাচাইয়ের জন্য _____ কোড হিসেবে প্রকাশ করা হয়।

6. IVPN জিব্রাল্টারের অধীনে পরিচালিত হয়, যেখানে ক্লায়েন্টের ডেটা সুরক্ষায় জোরালো স্থানীয় _____ কার্যকর আছে।

পরিভাষা শব্দভাণ্ডার

অ্যান্টি ট্র্যাকার | এনক্রিপশন | ওপেন সোর্স | গোপনীয়তা আইন | টানেল | নো রেজিস্ট্রেশন | মাল্টিহপ | WireGuard

এখানে আপনার উত্তর লিখুন:

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

চেকপয়েন্ট 4: VPN ও নেটওয়ার্ক ধারণা মিলান

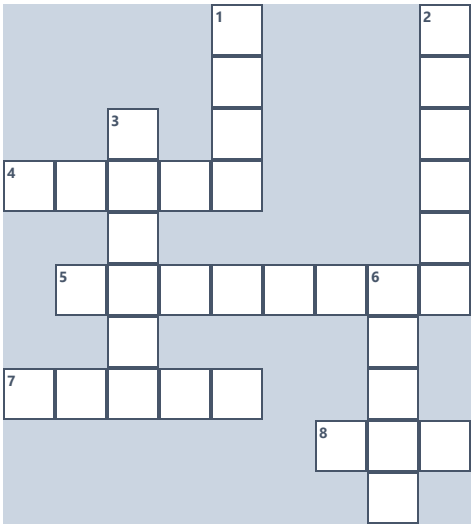
সংজ্ঞা মেলানো

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

☐	**1. মাল্টি-হপ**	**A**	নিরাপত্তা দাবি যাচাই করতে তৃতীয় পক্ষ দ্বারা স্বাধীনভাবে পরিদর্শিত।
☐	**2. WireGuard**	**B**	এমন সফটওয়্যার মডেল, যেখানে যাচাইয়ের জন্য কোড প্রকাশ্যে পাওয়া যায়।
☐	**3. অ্যান্টি-ট্র্যাকার**	**C**	ডেটা পেলোডের ক্রিপ্টোগ্রাফিক আড়ালকরণ, যা চলাচলরত স্ট্রিম সুরক্ষিত করে।
☐	**4. নিবন্ধন লাগে না**	**D**	DNS ফিল্টার ইঞ্জিন, যা অ্যাডওয়্যার ট্র্যাকারের সংযোগ অনুরোধ ব্লক করে।
☐	**5. ওপেন সোর্স**	**E**	কোনো ইমেইল ঠিকানার প্রয়োজন ছাড়াই এলোমেলো সংখ্যা ব্যবহার করে অ্যাকাউন্ট তৈরি করা।
☐	**6. গোপনীয়তা আইন**	**F**	কার্নেল প্রসেসিংয়ের গতির জন্য অপটিমাইজ করা আধুনিক উচ্চগতির প্রোটোকল।
☐	**7. এনক্রিপশন**	**G**	ডেটা প্যাকেট পর্যায়ক্রমে দুটি আলাদা সার্ভার নোডের মধ্য দিয়ে পাঠানো।
☐	**8. অডিট-করা**	**H**	কর্পোরেট ও ক্লায়েন্টের রেকর্ড প্রকাশ থেকে সুরক্ষা দেওয়ার আইনি কাঠামো।

চেকপয়েন্ট 5: ক্রসওয়ার্ড ধাঁধা

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



পাশাপাশি

4. ইন্টারনেট থেকে নিজের ডিভাইসে ডেটা নামানো (5)

5. কর্পোরেট ও ক্লায়েন্ট রেকর্ড প্রকাশ থেকে সুরক্ষাকারী আইনি কাঠামো (8)

7. যে সফটওয়্যার-মডেলে কোড যাচাইয়ের জন্য প্রকাশ্যে পাওয়া যায় (5)

8. ডেটা নিরাপদে পাঠানোর সুরক্ষিত পথ (3)

উপর-নিচ

1. নিরাপত্তা-দাবি যাচাই করতে তৃতীয় পক্ষের স্বাধীন পরীক্ষা (4)

2. ইমেইল ছাড়াই এলোমেলো সংখ্যা দিয়ে অ্যাকাউন্ট তৈরি (6)

3. নিরাপদে ডেটা পাঠাতে পেলোড গুপ্ত কোডে রূপান্তর (6)

6. বিশ্বব্যাপী সংযুক্ত কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জাল (5)

চেকপয়েন্ট 5, বিকল্প: সহজবোধ্য ক্রসওয়ার্ড সূত্র

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

পাশাপাশি

4 পাশাপাশি: ইন্টারনেট থেকে নিজের ডিভাইসে ডেটা নামানো (5 অক্ষর):

5 পাশাপাশি: কর্পোরেট ও ক্লায়েন্ট রেকর্ড প্রকাশ থেকে সুরক্ষাকারী আইনি কাঠামো (8 অক্ষর):

7 পাশাপাশি: যে সফটওয়্যার-মডেলে কোড যাচাইয়ের জন্য প্রকাশ্যে পাওয়া যায় (5 অক্ষর):

8 পাশাপাশি: ডেটা নিরাপদে পাঠানোর সুরক্ষিত পথ (3 অক্ষর):

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: নিরাপত্তা-দাবি যাচাই করতে তৃতীয় পক্ষের স্বাধীন পরীক্ষা (4 অক্ষর):

2 উপর-নিচ: ইমেইল ছাড়াই এলোমেলো সংখ্যা দিয়ে অ্যাকাউন্ট তৈরি (6 অক্ষর):

3 উপর-নিচ: নিরাপদে ডেটা পাঠাতে পেলোড গুপ্ত কোডে রূপান্তর (6 অক্ষর):

6 উপর-নিচ: বিশ্বব্যাপী সংযুক্ত কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জাল (5 অক্ষর):

চেকপয়েন্ট 6: লুকানো শব্দ খোঁজা

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

রা	ন	র	ঈ	তি	গ	ই	সে	ভ	মা	ণ	জে	ঘ	চ	ই
হ	শ	ণ	দ	নে	স	ঝ	কা	ই	জ	রা	ফ	ঘ	উ	সে
জি	প	আ	ড	প	পা	ধ	দ	জি	ন্টা	কি	না	লি	ই	রে
ফ	ক্রি	চ	ব	দি	শ	জা	রা	দে	ট	র	মে	র	ক	সি
দ	ন	ঠ	হ	সা	গো	শ	মে	দে	রা	কি	নে	ঋ	অ	তে
না	এ	নে	ছ	য	প	প	নো	উ	অ	উ	ঋ	ট	ডি	মা
বা	ল	নে	টা	য	নী	ফ	বা	রে	ম	দে	তি	ভ	টে	ঘ
র্স	রে	ষ	ফ	ঘ	য়	দ	হ	স	জি	ভ	রি	মি	ড	ঢ
সো	ষ	ষ	রি	সি	তা	না	তি	তা	ড	স্ট্রে	ঊ	নি	রা	কি
ন	থ	সে	ঊ	লি	আ	গ	নি	জা	পি	ঋ	শ	জি	লি	ট
পে	ভ	ণ	জে	গ	ই	স	ঘ	রে	দি	মি	ঋ	ন	পা	ডা
ও	উ	অ	জে	কা	ন	গ	ম	আ	ঘ	কি	ঘ	ঝ	উ	ণ
ধ	গ	সি	রি	শ	ছ	দ	সে	জি	নি	ঝ	রে	ন	পে	জ
আ	আ	রে	মা	স	মে	তি	দে	রি	ফ	সি	লো	তি	সে	খ
স	বে	উ	ট	সে	দি	দা	প	আ	সি	ড	জে	বি	বি	য

পরিভাষা শব্দতালিকা

নোরেজিস্ট্রেশন ওপেনসোর্স গোপনীয়তাআইন এনক্রিপশন অডিটেড ইন্টারনেট ডাউনলোড টানেল

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. নোরেজিস্ট্রেশন
B. ওপেনসোর্স
C. গোপনীয়তাআইন
D. এনক্রিপশন
E. অডিটেড
F. ইন্টারনেট
G. ডাউনলোড
H. টানেল

সংজ্ঞা ও মিলের ঘর
1. ইন্টারনেট থেকে নিজের ডিভাইসে ডেটা নামানো।
2. নিরাপত্তা-দাবি যাচাই করতে তৃতীয় পক্ষের স্বাধীন পরীক্ষা।
3. যে সফটওয়্যার-মডেলে কোড যাচাইয়ের জন্য প্রকাশ্যে পাওয়া যায়।
4. বিশ্বব্যাপী সংযুক্ত কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জাল।
5. ইমেইল ছাড়াই এলোমেলো সংখ্যা দিয়ে অ্যাকাউন্ট তৈরি।
6. নিরাপদে ডেটা পাঠাতে পেলোড গুপ্ত কোডে রূপান্তর।
7. ডেটা নিরাপদে পাঠানোর সুরক্ষিত পথ।
8. কর্পোরেট ও ক্লায়েন্ট রেকর্ড প্রকাশ থেকে সুরক্ষাকারী আইনি কাঠামো।

চেকপয়েন্ট 7: এলোমেলো শব্দ চ্যালেঞ্জ

ভার্চুয়াল প্রাইভেট নেটওয়ার্কের (VPN) মূল ধারণা ও পরিভাষা জানতে নিচের অক্ষরগুলো সাজান। উত্তর দেওয়া ইনপুট বাক্সে লিখুন।

1. জি নো স্ট্রে শ ন রে
2. য় গো ন প ই আ তা নী
3. ড অ টে ডি
4. ন ড লো ডা উ
5. ন র্স ও সো পে
6. শ প এ ক্রি ন ন
7. নে ট ই র ন্টা
8. ল নে টা

অতিরিক্ত কার্যক্রম: দ্রুত ভাবুন

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

1	IVPN আপনার নেটওয়ার্ক থেকে যেসব জিনিস লুকিয়ে রাখতে পারে			
2	আপনার দেখা স্ট্রিমিং সার্ভিস			
3	একটি ভালো VPN অ্যাপকে বর্ণনা করে এমন শব্দ			
4	VPN কেনার আগে যেসব জিনিস যাচাই করবেন			
5	একটি VPN অ্যাপের বোতাম বা মেনু			
6	যেসব পরিস্থিতিতে কিল সুইচ সাহায্য করে			
7	আপনার জানা VPN প্রোটোকল			
8	IVPN-এ আপনি যে ফিচারগুলো খোঁজেন			
9	যেসব দেশে আপনি IVPN-এর সার্ভার চাইবেন			
10	IVPN কাস্টমার সাপোর্টের জন্য প্রশ্ন			
11	এই ওয়ার্কশিটে আপনার শেখা নিরাপত্তা-সংক্রান্ত শব্দ			
12	আপনার VPN সংযোগ ধীর হওয়ার লক্ষণ			
13	IVPN ছাড়া অন্যান্য VPN সার্ভিস			
14	IVPN বেছে নেওয়ার কারণ			
15	যেসব অ্যাপ আপনি IVPN-এর সঙ্গে একসাথে ব্যবহার করবেন			

চেকপয়েন্ট 8: VPN ও নেটওয়ার্ক কেস স্টাডি

নিচের বাস্তব পরিস্থিতিগুলো সমাধান করতে শেখা ধারণাগুলো প্রয়োগ করুন।

কেস স্টাডি 1: গোপনীয়তার জন্য হুমকি মডেলিং



পরিস্থিতি: একটি প্রতিকূল দেশের একজন সাংবাদিককে এমন একটি VPN কনফিগার করতে হবে যা নজরদারি সীমিত করে এবং তাঁর কার্যকলাপ তাঁর কাছে ফিরে যেতে পারে এমন লগ ন্যূনতম রাখে।

আলোচনার প্রশ্ন: স্ট্যান্ডার্ড ইমেইল নিবন্ধনের তুলনায় বেনামিত্বের জন্য এলোমেলো অ্যাকাউন্ট নম্বর মডেল (কোনো ইমেইল অ্যাড্রেস লাগে না) কেন উৎকৃষ্ট?

কেস স্টাডি 2: মাল্টি-হপ টপোলজি রাউটিং



পরিস্থিতি: একজন বিশ্লেষক IVPN Multi-Hop রাউটিং ব্যবহার করে দুটি আলাদা দেশের মধ্য দিয়ে এনক্রিপশন স্তরে স্তরে সাজিয়ে নিরাপদ ডেটাবেসে ঢুকতে চান।

আলোচনার প্রশ্ন: একক-হপ সংযোগের তুলনায় Multi-Hop রাউটিং ট্রাফিক বিশ্লেষণ আক্রমণ থেকে কীভাবে সুরক্ষা দেয়?

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

2	3	35	46	32	46	8	31	51		34	51	31	45	36	51

1	58	37	45	12	45	5	31	58	22		13	53	39	45		37	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: IVPN-এ সাইন আপ করতে কি ইমেইল লাগে?

না, এটি নিবন্ধনের জন্য একটি দৈব অ্যাকাউন্ট ID তৈরি করে।

Q2: IVPN-এর সদর দপ্তর কোথায়?

এটি ব্রিটিশ ওভারসিজ টেরিটরি জিব্রাল্টারে নিবন্ধিত, যেখানে এর তথ্য সুরক্ষা নিয়ন্ত্রক হলো Gibraltar Regulatory Authority।

Q3: Multi-Hop রাউটিং কী?

এটি দ্বিগুণ এনক্রিপশনের জন্য দুটি আলাদা সার্ভারের মাধ্যমে ক্রমানুসারে ট্রাফিক রাউট করে।

Q4: IVPN কি ট্রাফিক লগ রাখে?

না; Cure53 2019 সালের এক নিরীক্ষায় এর no-logging দাবি যাচাই করেছে। [3]

Q5: এটি কি ওপেন-সোর্স অ্যাপ্লিকেশন দেয়?

হ্যাঁ, IVPN-এর সব ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশন সম্পূর্ণ ওপেন-সোর্স। [1]

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ B)

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

Q6: IVPN কোন কোন প্রোটোকল সমর্থন করে?

এটি WireGuard, OpenVPN ও IPSec প্রোটোকল সমর্থন করে। [11]

Q7: এতে কি বিজ্ঞাপন ব্লকার আছে?

হ্যাঁ, AntiTracker সুবিধা বিজ্ঞাপন, ট্র্যাকার ও ম্যালওয়্যার ডোমেইন ব্লক করে। [6]

Q8: আমি কি বেনামে পেমেন্ট করতে পারি?

হ্যাঁ, এটি ডাকযোগে নগদ টাকা, Monero, Bitcoin ও ক্রেডিট কার্ড গ্রহণ করে। [10]

Q9: এটি কি কিল সুইচ সমর্থন করে?

হ্যাঁ, IVPN Firewall একটি শক্তিশালী কিল সুইচ হিসেবে কাজ করে।

Q10: আমি কয়টি ডিভাইস সংযুক্ত করতে পারি?

Standard/Plus: 5টি ডিভাইস; Pro Suite: 10টি (2026 সালের সেপ্টেম্বর অনুযায়ী)। [2]

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ C)

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

Q1: Gibraltar-এর এখতিয়ার কীভাবে গোপনীয়তা সুরক্ষা করে?

জিব্রাল্টার একটি ব্রিটিশ ওভারসিজ টেরিটরি, যার নিজস্ব আদালত ও তথ্য সুরক্ষা আইন রয়েছে।

Q2: ইমেইল ছাড়া সাইন-আপ কীভাবে ব্যবহারকারীর পরিচয় সুরক্ষিত রাখে?

এর অর্থ, IVPN আপস হলেও কোনো ব্যক্তিগত ইমেইল ঠিকানা অ্যাকাউন্টের সঙ্গে যুক্ত থাকবে না।

Q3: IVPN ফায়ারওয়াল কীভাবে DNS লিক প্রতিরোধ করে?

এটি কার্নেল স্তরে কাজ করে সব নন-VPN ট্রাফিক ব্লক করে।

Q4: Multi-Hop কীভাবে সহসম্পর্ক আক্রমণ থেকে সুরক্ষা দেয়?

এন্ট্রি সার্ভার গন্তব্য জানে না, আর এক্সিট সার্ভার ক্লায়েন্টের IP জানে না।

Q5: AntiTracker কীভাবে DNS কোয়েরি ফিল্টার করে?

এটি DNS অনুরোধ আটক করে এবং মিলে যাওয়া বিজ্ঞাপন ও ট্র্যাকিং ডোমেইন ব্লক করে।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ D)

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

Q6: WireGuard-এর জন্য কোন এনক্রিপশন কী ব্যবহৃত হয়?

এটি কী এক্সচেঞ্জের জন্য Curve25519 এবং এনক্রিপশনের জন্য ChaCha20-Poly1305 ব্যবহার করে।

Q7: IVPN কীভাবে তাদের জিরো-লগ দাবি যাচাই করে?

Cure53 2019 সালে তাদের no-logs দাবি নিরীক্ষা করেছে; এখন তারা বার্ষিক নিরাপত্তা অডিট করে। [4]

Q8: আমি কি কাস্টম পোর্ট ফরওয়ার্ডিং কনফিগার করতে পারি?

না। IVPN জানায় যে তারা কোনো প্ল্যানে পোর্ট ফরোয়ার্ডিং দেয় না। [9]

Q9: Obfsproxy অবফাসকেশন কীভাবে কাজ করে?

এটি OpenVPN ট্রাফিককে অবফাসকেশন স্তরে মুড়ে দেয়, যাতে তা এলোমেলো শব্দের মতো দেখায়।

Q10: IVPN কি সেলফ-হোস্টেড DNS রিজলভার সমর্থন করে?

হ্যাঁ, ব্যবহারকারীরা ক্লায়েন্ট সেটিংসে কাস্টম DNS সার্ভার নির্দিষ্ট করতে পারেন। [12]

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

আপসহীন গোপনীয়তা সরঞ্জাম দিতে গোপনীয়তা সমর্থকরা 2009 সালে IVPN প্রতিষ্ঠা করেন। [1]

2. VPN ইনসাইট

জিব্রাল্টার একটি ব্রিটিশ ওভারসিজ টেরিটরি, যার স্বাধীন আইনি ব্যবস্থা ও তথ্য সুরক্ষা বিধিমালা রয়েছে।

3. VPN ইনসাইট

IVPN Firewall তৈরি করা হয়েছে Windows-এ WFP এবং macOS-এ pf-এর মতো নেটিভ সিস্টেম টুল দিয়ে। [8]

4. VPN ইনসাইট

Cure53 IVPN-এর সার্ভার অবকাঠামো ও ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশনের নিরাপত্তা যাচাইয়ে অডিট করে। [4]

5. VPN ইনসাইট

এটি কোনো ফ্রি স্তর দেয় না, ডেটা থেকে আয় ঠেকাতে শুধু প্রিমিয়াম সাবস্ক্রিপশনের ওপর নির্ভর করে।

6. VPN ইনসাইট

নেটওয়ার্কের বৈচিত্র্য বাড়াতে মাল্টি-হপ কনফিগারেশন ট্রাফিক বিভিন্ন হোস্টিং প্রোভাইডারের মধ্য দিয়ে রুট করে।

7. VPN ইনসাইট

AntiTracker DNS স্তরে বিজ্ঞাপন, অ্যাডওয়্যার, ক্ষতিকর ওয়েবসাইট এবং ডেটা-সংগ্রহকারী ট্র্যাকার ব্লক করে। [1]

8. VPN ইনসাইট

IVPN প্রতিটি প্ল্যাটফর্মে V2Ray অবফাসকেশন দেয়, এবং ডেস্কটপে OpenVPN-এর জন্য obfs4 দেয়। [1]

9. VPN ইনসাইট

এর এলোমেলো অ্যাকাউন্ট আইডি তৈরি পেমেন্ট তথ্যকে অ্যাকাউন্ট ব্যবহারের সঙ্গে মেলানো প্রতিরোধ করে।

10. VPN ইনসাইট

WireGuard সংযোগ নির্ধারিত অভ্যন্তরীণ IP অ্যাড্রেস ও কী ব্যবহার করে, যা IVPN লগআউট, অ্যাকাউন্ট বাতিল বা ব্যবহারকারী সেগুলো সরিয়ে দিলে মুছে ফেলে।

প্রযুক্তিগত তথ্যসূত্র ও উৎস

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

গবেষণামূলক ও শিল্পক্ষেত্রের তথ্যসূত্র

[1] IVPN. (n.d.). IVPN: Secure VPN for privacy.
https://www.ivpn.net/en/

[2] IVPN. (n.d.). Pricing.
https://www.ivpn.net/en/pricing/

[3] IVPN. (2019). IVPN no-logging claim verified by independent audit.
https://www.ivpn.net/blog/ivpn-no-logging-claim-verified-by-independent-audit

[4] IVPN. (2026). Annual security audit scheduled for 2026.
https://www.ivpn.net/blog/annual-security-audit-scheduled-2026

[5] VPN.com. (2026). IVPN Review.
https://www.vpn.com/vpn/ivpn/

[6] IVPN. (n.d.). AntiTracker.
https://www.ivpn.net/en/antitracker/

[7] IVPN. (n.d.). IVPN Privacy Policy.
https://www.ivpn.net/en/privacy/

[8] IVPN. (n.d.). Do you offer a kill switch or VPN firewall?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-offer-a-kill-switch-or-vpn-firewall/

[9] IVPN. (n.d.). Do you support Port Forwarding?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-support-port-forwarding/

[10] IVPN. (n.d.). What payment methods do you accept?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-payment-methods-do-you-accept/

[11] IVPN. (n.d.). What VPN protocols do you offer?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-vpn-protocols-do-you-offer/

[12] IVPN. (n.d.). Custom DNS.
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/custom-dns/

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 1 – বহুনির্বাচনী

1 **র‍্যান্ডম ID** র‍্যান্ডম নম্বর — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

ইমেইল চাওয়ার পরিবর্তে IVPN এলোমেলো অ্যাকাউন্ট নম্বর তৈরি করে। সূত্র: IVPN Support।

2 **প্রশ্ন 2** — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

IVPN জিব্রাল্টারভিত্তিক, যা নিজস্ব ডেটা আইনসহ একটি ব্রিটিশ ওভারসিজ টেরিটরি।

3 **মাল্টি-হপ রাউটিং** মাল্টি-হপ টানেল — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

মাল্টি-হপ ডেটাকে পরপর দুটি আলাদা সার্ভারের মধ্য দিয়ে রুট করে। সূত্র: IVPN Support।

4 **অ্যান্টি-ট্র্যাকার ফিল্টার** অ্যান্টি-ট্র্যাকার — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

অ্যান্টি-ট্র্যাকার DNS স্তরে কুকি ও বিজ্ঞাপন ব্লক করে। সূত্র: IVPN Support।

5 **WireGuard প্রোটোকল** WIREGUARD — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

WireGuard প্রোটোকল উচ্চ গতির, আধুনিক কার্নেল ক্রিপ্টোগ্রাফি দেয়। সূত্র: IVPN Support।

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 2 – সত্য বা মিথ্যা

6 **নগদ অর্থ প্রদান** ক্যাশ খাম — **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

বেনামিতা রক্ষায় IVPN খামে পাঠানো নগদ পেমেন্ট গ্রহণ করে। সূত্র: IVPN Support।

7 **মাল্টি-হপ লেটেন্সি** পাথ ল্যাটেন্সি — **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

দ্বিগুণ রাউটিং হপের কারণে মাল্টি-হপ রাউটিং লেটেন্সি বাড়ায়। সূত্র: IVPN Support।

8 **প্রশ্ন ৪** — **সঠিক উত্তর: মিথ্যা**

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: সব প্ল্যাটফর্মের জন্য IVPN-এর ওয়েবসাইট ও অ্যাপ ওপেন সোর্স।

9 **ইমেইল নেই** র‍্যান্ডম ID — **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

সাইন আপ করতে IVPN-এ ইমেইল বা ব্যক্তিগত তথ্য লাগে না। সূত্র: IVPN Support।

10 **অ্যান্টি-ট্র্যাকার** DNS ব্লকিং — **সঠিক উত্তর: মিথ্যা**

শিক্ষণ নোট

Anti-Tracker প্যাকেট ডিক্রিপ্ট না করে DNS স্তরে ডোমেইন ব্লক করার মাধ্যমে কাজ করে। সূত্র: IVPN Support।

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

G 1. মাল্টি-হপ	F 2. WireGuard	D 3. অ্যান্টি-ট্র্যাকার	E 4. নিবন্ধন লাগে না
B 5. ওপেন সোর্স	H 6. গোপনীয়তা আইন	C 7. এনক্রিপশন	A 8. অডিট-করা

চেকপয়েন্ট 3: উত্তর – মূল পরিভাষা

1 মাল্টিহপ	2 WireGuard	3 অ্যান্টি ট্র্যাকার	4 নো রেজিস্ট্রেশন
5 ওপেন সোর্স	6 গোপনীয়তা আইন		

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: উত্তর – শব্দ মিলান

1 G – ডাউনলোড	2 E – অডিটেড	3 B – ওপেনসোর্স	4 F – ইন্টারনেট
5 A – নোরেজিস্ট্রেশন	6 D – এনক্রিপশন	7 H – টানেল	8 C – গোপনীয়তাআইন

শিক্ষকদের জন্য আলোচনা নোট

মূল পরিভাষা:
যাচাই করুন শিক্ষার্থীরা মাল্টি-হপ, WireGuard ও অ্যান্টি-ট্র্যাকার 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

রা	ন	র	ঈ	তি	গ	ই	সে	ভ	মা	ণ	জে	ঘ	চ	ই
হ	শ	ণ	দ	নে	স	ঝ	কা	ই	জ	রা	ফ	ঘ	উ	সে
জি	প	আ	ড	প	পা	ধ	দ	জি	ন্টা	কি	না	লি	ই	রে
ফ	ক্রি	চ	ব	দি	শ	জা	রা	দে	ট	র	মে	র	ক	সি
দ	ন	ঠ	হ	সা	গো	শ	মে	দে	রা	কি	নে	ঋ	অ	তে
না	এ	নে	ছ	ষ	প	প	নো	উ	অ	উ	ঋ	ট	ডি	মা
বা	ল	নে	টা	ষ	নী	ফ	বা	রে	ম	দে	তি	ভ	টে	ঘ
র্স	রে	ষ	ফ	ঘ	য়	দ	হ	স	জি	ভ	রি	মি	ড	ঢ
সো	ষ	ষ	রি	সি	তা	না	তি	তা	ড	স্ট্রে	ঊ	নি	রা	কি
ন	থ	সে	ঊ	লি	আ	গ	নি	জা	পি	ঋ	শ	জি	লি	ট
পে	ভ	ণ	জে	গ	ই	স	ঘ	রে	দি	মি	ঋ	ন	পা	ডা
ও	উ	অ	জে	কা	ন	গ	ম	আ	ঘ	কি	ঘ	ঝ	উ	ণ
ধ	গ	সি	রি	শ	ছ	দ	সে	জি	নি	ঝ	রে	ন	পে	জ
আ	আ	রে	মা	স	মে	তি	দে	রি	ফ	সি	লো	তি	সে	খ
স	বে	উ	ট	সে	দি	দা	প	আ	সি	ড	জে	বি	বি	য

ক্রসওয়ার্ডের সমাধান



ক্রসওয়ার্ড সমাধানের জন্য শিক্ষকের নির্দেশিকা

পাশাপাশি

4 পাশাপাশি: ডাউনলোড ইন্টারনেট থেকে নিজের ডিভাইসে ডেটা নামানো (5 অক্ষর)

5 পাশাপাশি: গোপনীয়তাআইন কর্পোরেট ও ক্লায়েন্ট রেকর্ড প্রকাশ থেকে সুরক্ষাকারী আইনি কাঠামো (8 অক্ষর)

7 পাশাপাশি: ওপেনসোর্স যে সফটওয়্যার-মডেলে কোড যাচাইয়ের জন্য প্রকাশ্যে পাওয়া যায় (5 অক্ষর)

8 পাশাপাশি: টানেল ডেটা নিরাপদে পাঠানোর সুরক্ষিত পথ (3 অক্ষর)

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: অডিটেড নিরাপত্তা-দাবি যাচাই করতে তৃতীয় পক্ষের স্বাধীন পরীক্ষা (4 অক্ষর)

2 উপর-নিচ: নোরেজিস্ট্রেশন ইমেইল ছাড়াই এলোমেলো সংখ্যা দিয়ে অ্যাকাউন্ট তৈরি (6 অক্ষর)

3 উপর-নিচ: এনক্রিপশন নিরাপদে ডেটা পাঠাতে পেলোড গুপ্ত কোডে রূপান্তর (6 অক্ষর)

6 উপর-নিচ: ইন্টারনেট বিশ্বব্যাপী সংযুক্ত কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জাল (5 অক্ষর)

এলোমেলো শব্দ ও সংকেতবার্তা সমাধানের উত্তরমালা

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

শব্দ সাজানোর উত্তরমালা

1. জিনোস্ট্রেশনরে	নোরেজিস্ট্রেশন	5. নর্সওসোপে	ওপেনসোর্স
2. য়গোনপইআতানী	গোপনীয়তাআইন	6. শপএক্রিনন	এনক্রিপশন
3. ডঅটেডি	অডিটেড	7. নেটইরন্টা	ইন্টারনেট
4. নডলোডাউ	ডাউনলোড	8. লনেটা	টানেল

গোপন সংকেত চ্যালেঞ্জের উত্তরমালা

"আইভিপিএনে বেনামে অ্যাকাউন্ট খোলা যায়"

কেস স্টাডির উত্তর

A কেস স্টাডি 1: গোপনীয়তার জন্য হুমকি মডেলিং

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন প্রতিকূল দেশের সাংবাদিককে এমন একটি VPN কনফিগার করতে হবে যা নজরদারির ঝুঁকি কমায় এবং তার কার্যকলাপ তার কাছে পৌঁছে দিতে পারে এমন লগ ন্যূনতম রাখে।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: মূল্যায়ন নির্দেশিকা: ব্যাখ্যা করুন যে ইমেল ঠিকানা অ্যাকাউন্টকে প্রকৃত পরিচয়ের সঙ্গে যুক্ত করার অনন্য শনাক্তকারী হিসেবে কাজ করে। এটি সরিয়ে দিলে ডেটাবেস ফাঁস হলেও ট্রাফিক ব্যবহারকারীর সঙ্গে যুক্ত করা যায় না।

B কেস স্টাডি 2: মাল্টি-হপ টপোলজি রাউটিং

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন বিশ্লেষক IVPN Multi-Hop রাউটিং ব্যবহার করে দুটি আলাদা দেশে এনক্রিপশন স্তরে স্তরে যুক্ত করে নিরাপদ ডেটাবেসে প্রবেশ করতে চান।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: মূল্যায়ন নির্দেশিকা: Multi-Hop এন্ট্রি ও এক্সিট নোডকে আলাদা করে, ফলে আপস হওয়া একটিমাত্র নোড ব্যবহারকারীর ইনকামিং ট্রাফিককে আউটগোয়িং গন্তব্য ট্রাফিকের সঙ্গে মেলাতে পারে না।