নাম: _____ তারিখ: _____ নম্বর: _____

IPVanish রিভিউ

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক IPVanish VPN-এর প্রযুক্তিগত বিশ্লেষণ, মূলত নিজস্ব মালিকানাধীন সার্ভার

IPVanish 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 IPVanish-এর প্রযুক্তিগত পর্যালোচনা বিষয়ে গাইড করবে। আপনি নিজস্ব মালিকানাধীন ভৌত অবকাঠামো, P2P টরেন্টিংয়ের জন্য SOCKS5 প্রক্সি, WireGuard পারফরম্যান্স এবং US এখতিয়ারগত ডেটা বিধি 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/ipvanish/

আপনার IPVanish শেখার রোডম্যাপ

- IPVanish 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।

IPVanish 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। SOCKS5 প্রক্সি ও নিজস্ব মালিকানাধীন সার্ভার অবকাঠামো বিষয়ে আপনার জ্ঞান প্রয়োগ করুন। শেষে অতিরিক্ত কার্যক্রম দ্রুত ভাবুন সম্পন্ন করুন।

নিজস্ব মালিকানাধীন অবকাঠামো ও SOCKS5 P2P প্রক্সি (ভূমিকা)

IPVanish আলাদা হয়ে ওঠে তার ভৌত সার্ভার নেটওয়ার্কের একটি বড় অংশের মালিকানা ও পরিচালনার কারণে, যা কার্যক্ষমতা ও নিরাপত্তা বাড়ায়। এটি উচ্চগতির WireGuard প্রোটোকল এবং P2P টরেন্টিংয়ের জন্য SOCKS5 প্রক্সি দেয়, তবে মার্কিন Five Eyes এখতিয়ারের অধীনে কাজ করে।

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

চেকপয়েন্ট 1: বহুনির্বাচনী চ্যালেঞ্জ

1. 1. IPVanish ক্লায়েন্ট অ্যাপে উচ্চ গতির জন্য কোন ওপেন-সোর্স প্রোটোকল ডিফল্ট?
   - A) WireGuard
   - B) L2TP/IPSec
   - C) PPTP
   - D) Catapult Hydra

2. 2. P2P টরেন্টিং সেটআপে সহায়তার জন্য IPVanish কোন ধরনের সার্ভার প্রক্সি দেয়?
   - A) SOCKS5 প্রক্সি
   - B) HTTP প্রক্সি
   - C) Tor রিলে
   - D) Shadowsocks

3. 3. 2022 সালে IPVanish-এর প্রথম স্বাধীন নো-লগ অডিট কোন প্রতিষ্ঠান করেছিল?
   - A) Leviathan Security Group
   - B) PwC
   - C) Deloitte
   - D) Cure53

4. 4. IPVanish-এর কর্পোরেট প্রতিষ্ঠানগুলো কোন প্রধান জাতীয় এখতিয়ারের অধীনে কাজ করে?
   - A) যুক্তরাষ্ট্র
   - B) সুইজারল্যান্ড
   - C) পানামা
   - D) ব্রিটিশ ভার্জিন আইল্যান্ডস

5. 5. একটি প্রিমিয়াম IPVanish প্ল্যানে একসঙ্গে কতগুলো ডিভাইস সংযোগ অনুমোদিত?
   - A) সীমাহীন
   - B) পাঁচ
   - C) দশ
   - D) সাত

চেকপয়েন্ট 2: সত্য বা মিথ্যা চ্যালেঞ্জ

6 প্রশ্ন 6

6. IPVanish তার ভৌত সার্ভার অবকাঠামোর একটি বড় অংশ পরিচালনা করে ও এর মালিক।

○ সত্য ○ মিথ্যা

7 প্রশ্ন 7

7. SOCKS5 প্রক্সির ট্রাফিক সাধারণ VPN টানেলের মতোই ট্রানজিটে সম্পূর্ণ এনক্রিপ্টেড থাকে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

8 প্রশ্ন 8

8. IPVanish ডেস্কটপ ক্লায়েন্টে সিস্টেম-স্তরের কিল সুইচ ফিচার নেই।

○ সত্য ○ মিথ্যা

9 প্রশ্ন 9

9. IPVanish যুক্তরাষ্ট্র থেকে পরিচালিত, যা Five Eyes গোয়েন্দা জোটের সদস্য।

○ সত্য ○ মিথ্যা

10 প্রশ্ন 10

10. IPVanish-এর স্প্লিট টানেলিং অ্যাপ ট্রাফিককে VPN টানেলের বাইরে রুট করতে দেয়।

○ সত্য ○ মিথ্যা

চেকপয়েন্ট 3: মূল পরিভাষা বসানো

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

1. অপ্টিমাইজ করা রাউটিং কার্যকারিতার জন্য আধুনিক _____ প্রোটোকল ডিফল্টভাবে কনফিগার করা থাকে।

2. ক্লায়েন্টের প্রকৃত অবস্থান আড়াল করতে P2P ট্র্যাফিক একটি দ্রুত _____ দিয়ে পাঠানো যায়।

3. ভৌগোলিকভাবে কাছের নোডে সংযোগ করলে প্রকৃত _____ হার সর্বাধিক হয়।

4. ডেটা ফাঁস ঠেকাতে ব্যবহারকারীদের অন্তর্নির্মিত _____ নিয়ন্ত্রণ কনফিগার করা উচিত।

5. স্বাধীন নিরাপত্তা অডিট প্রদানকারীর _____ প্রতিশ্রুতির সত্যতা নিশ্চিত করেছে।

6. কিছু প্রতিদ্বন্দ্বীর মতো নয়, IPVanish অ্যাকাউন্টে কোনো সক্রিয় _____ আরোপ করে না।

পরিভাষা শব্দভাণ্ডার

অডিটেড লগ | কিল সুইচ | টানেল | ডিভাইস সীমা | ফায়ারওয়াল | সার্ভার স্পিড | SOCKS5 প্রক্সি | WireGuard

এখানে আপনার উত্তর লিখুন:

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

চেকপয়েন্ট 4: VPN ও নেটওয়ার্ক ধারণা মিলান

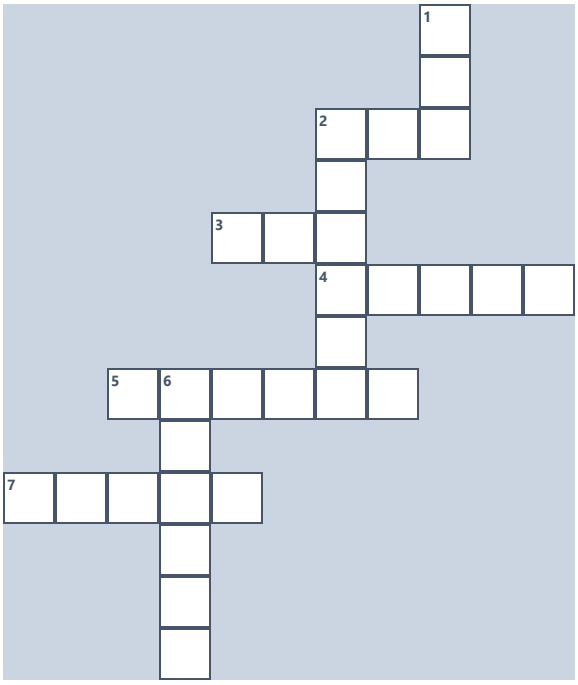
সংজ্ঞা মেলানো

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

☐	**1. WireGuard**	**A**	VPN ব্যর্থ হলে ইন্টারনেট ট্রাফিক ব্লক করা ফেইলসেফ ব্যবস্থা।
☐	**2. SOCKS5 প্রক্সি**	**B**	গতি ও আধুনিক ক্রিপ্টোগ্রাফির জন্য পরিচিত ওপেন সোর্স প্রোটোকল।
☐	**3. সার্ভারের গতি**	**C**	সক্রিয় ডিভাইস সেশনের সংখ্যা সীমিত করার শর্ত।
☐	**4. কিল সুইচ**	**D**	সক্রিয় ট্রাফিক লোডের অধীনে সার্ভার নোডের থ্রুপুট ক্ষমতা।
☐	**5. অডিট-করা লগ**	**E**	ইন্টারনেটে ডিভাইসগুলোকে দেওয়া অনন্য নেটওয়ার্ক শনাক্তকারী।
☐	**6. ডিভাইস সীমা**	**F**	এনক্রিপ্টেড টানেল ব্যবস্থার সার্বিক সুরক্ষার অবস্থা।
☐	**7. IP ঠিকানা**	**G**	ব্যবহারকারীর কোনো কার্যকলাপ ট্র্যাক করা হয় না তা নিশ্চিত করা যাচাইকৃত রেকর্ড।
☐	**8. নিরাপত্তা**	**H**	P2P ক্লায়েন্টের অবস্থান আড়াল করতে ব্যবহৃত এনক্রিপশনবিহীন প্রক্সি রাউটিং সিস্টেম।

চেকপয়েন্ট 5: ক্রসওয়ার্ড ধাঁধা

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



পাশাপাশি

2. কম্পিউটারে সংরক্ষিত তথ্যের একক সংগ্রহ (3)

3. অনুরোধের জবাবে সেবা ও তথ্য সরবরাহকারী কম্পিউটার (3)

4. গতি ও আধুনিক ক্রিপ্টোগ্রাফির জন্য পরিচিত ওপেন-সোর্স প্রোটোকল (5)

5. কোনো ব্যবহারকারীর কার্যকলাপ ট্র্যাক করা হয় না, এমন যাচাইকৃত রেকর্ড (6)

7. ভিপিএন ব্যর্থ হলে ইন্টারনেট ট্র্যাফিক আটকে দেওয়া সুরক্ষা-ব্যবস্থা (5)

উপর-নিচ

1. ডেটা নিরাপদে পাঠানোর সুরক্ষিত পথ (3)

2. নেটওয়ার্কে আসা-যাওয়া ডেটা ছেঁকে দেখা নিরাপত্তা-ব্যবস্থা (6)

6. সক্রিয় ডিভাইস সেশনের সংখ্যা সীমিত করার বিধিনিষেধ (6)

চেকপয়েন্ট 5, বিকল্প: সহজবোধ্য ক্রসওয়ার্ড সূত্র

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

পাশাপাশি

2 পাশাপাশি: কম্পিউটারে সংরক্ষিত তথ্যের একক সংগ্রহ (3 অক্ষর):

3 পাশাপাশি: অনুরোধের জবাবে সেবা ও তথ্য সরবরাহকারী কম্পিউটার (3 অক্ষর):

4 পাশাপাশি: গতি ও আধুনিক ক্রিপ্টোগ্রাফির জন্য পরিচিত ওপেন-সোর্স প্রোটোকল (5 অক্ষর):

5 পাশাপাশি: কোনো ব্যবহারকারীর কার্যকলাপ ট্র্যাক করা হয় না, এমন যাচাইকৃত রেকর্ড (6 অক্ষর):

7 পাশাপাশি: ভিপিএন ব্যর্থ হলে ইন্টারনেট ট্র্যাফিক আটকে দেওয়া সুরক্ষা-ব্যবস্থা (5 অক্ষর):

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: ডেটা নিরাপদে পাঠানোর সুরক্ষিত পথ (3 অক্ষর):

2 উপর-নিচ: নেটওয়ার্কে আসা-যাওয়া ডেটা ছেঁকে দেখা নিরাপত্তা-ব্যবস্থা (6 অক্ষর):

6 উপর-নিচ: সক্রিয় ডিভাইস সেশনের সংখ্যা সীমিত করার বিধিনিষেধ (6 অক্ষর):

চেকপয়েন্ট 6: লুকানো শব্দ খোঁজা

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

ই ট লে ছ ণ লে তা বি নি ঘ ল মি কে ভ ড
রা র্ড র ঈ তি গ ই সে সা ভ মা ণ জে ঘ চ
ই গা হ ণ দ নে স ঝ কা র্ভা জ রা ফ ঘ উ
সে র জি আ ড প পা ধ দ জি র কি না লি ই
রে য়্যা ফ চ ব অ দি শ জা রা দে ট মে র ক
সি ও দ ঠ হ ডি সা ফা শ মে দে টা নে ল রা
কি ঋ তে না নে টে ছ য য়া প উ অ উ ঋ মা
চ বা য ফ বা ড ম দে তি র ভ ঘ রে ষ ফ
ই ঘ দ হ স ল ভ রি মি ঢ ও ষ ষ রি সি
সু না তি তা ড গ ঊ নি রা কি থ য়া সে ঊ লি
ল ডি ভা ই স সী মা গ নি জা পি ঋ ল জি ফা
কি লি ট ভ ণ জে গ স ঘ রে দি মি ঋ ই পা
উ অ জে কা গ ম আ ঘ কি ঘ ঝ ণ ল ধ গ
সি রি শ ছ দ সে জি নি ঝ রে পে জ আ আ রে
মা স মে তি দে রি ফ সি তি সে খ স বে উ ট

পরিভাষা শব্দতালিকা

ওয়্যারগার্ড কিলসুইচ অডিটেডলগ ডিভাইসসীমা টানেল সার্ভার ফাইল ফায়ারওয়াল

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. ওয়্যারগার্ড

B. কিলসুইচ

C. অডিটেডলগ

D. ডিভাইসসীমা

E. সার্ভার

F. ফাইল

G. ফায়ারওয়াল

H. টানেল

সংজ্ঞা ও মিলের ঘর

1. ভিপিএন ব্যর্থ হলে ইন্টারনেট ট্র্যাফিক আটকে দেওয়া সুরক্ষা-ব্যবস্থা।
2. ডেটা নিরাপদে পাঠানোর সুরক্ষিত পথ।
3. কম্পিউটারে সংরক্ষিত তথ্যের একক সংগ্রহ।
4. কোনো ব্যবহারকারীর কার্যকলাপ ট্র্যাক করা হয় না, এমন যাচাইকৃত রেকর্ড।
5. গতি ও আধুনিক ক্রিপ্টোগ্রাফির জন্য পরিচিত ওপেন-সোর্স প্রোটোকল।
6. নেটওয়ার্কে আসা-যাওয়া ডেটা ছেঁকে দেখা নিরাপত্তা-ব্যবস্থা।
7. সক্রিয় ডিভাইস সেশনের সংখ্যা সীমিত করার বিধিনিষেধ।
8. অনুরোধের জবাবে সেবা ও তথ্য সরবরাহকারী কম্পিউটার।

চেকপয়েন্ট 7: এলোমেলো শব্দ চ্যালেঞ্জ

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

1. গা র ও র্ড য়্যা
2. গ অ টে ল ড ডি
3. র র্ভা সা
4. ল ও র য়া ফা য়া
5. সু চ কি ই ল
6. সী স ডি ই মা ভা
7. ল ই ফা
8. ল নে টা

অতিরিক্ত কার্যক্রম: দ্রুত ভাবুন

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

1	একটি ভালো VPN অ্যাপকে বর্ণনা করে এমন শব্দ			
2	IPVanish আপনার নেটওয়ার্ক থেকে যেসব জিনিস লুকিয়ে রাখতে পারে			
3	যেসব জায়গায় আপনি IPVanish চালু করবেন			
4	আপনার জানা VPN প্রোটোকল			
5	IPVanish কাস্টমার সাপোর্টের জন্য প্রশ্ন			
6	যেসব দেশে আপনি IPVanish-এর সার্ভার চাইবেন			
7	IPVanish ছাড়া অন্যান্য VPN সার্ভিস			
8	যেসব পরিস্থিতিতে কিল সুইচ সাহায্য করে			
9	IPVanish বেছে নেওয়ার কারণ			
10	আপনার VPN সংযোগ ধীর হওয়ার লক্ষণ			
11	যেসব কাজ আপনি প্রতিদিন অনলাইনে করেন			
12	যাদের আপনি IPVanish সুপারিশ করবেন			
13	VPN কেনার আগে যেসব জিনিস যাচাই করবেন			
14	এই ওয়ার্কশিটে আপনার শেখা নিরাপত্তা-সংক্রান্ত শব্দ			
15	IPVanish-এ আপনি যে ফিচারগুলো খোঁজেন			

চেকপয়েন্ট 8: VPN ও নেটওয়ার্ক কেস স্টাডি

নিচের বাস্তব পরিস্থিতিগুলো সমাধান করতে শেখা ধারণাগুলো প্রয়োগ করুন।

কেস স্টাডি 1: মিডিয়া সেন্টার কনফিগারেশন



পরিস্থিতি: একজন ক্লায়েন্ট দ্রুত থ্রুপুট বজায় রেখে নিরাপদে স্ট্রিম করতে IPVanish ব্যবহার করে তাঁর Android Fire TV মিডিয়া প্লেয়ার সুরক্ষিত করতে চান।

আলোচনার প্রশ্ন: সীমিত রিসোর্সের স্ট্রিমিং হার্ডওয়্যারের জন্য OpenVPN-এর চেয়ে WireGuard প্রোটোকল কেন পছন্দনীয়?

কেস স্টাডি 2: টরেন্ট নেটওয়ার্ক প্রক্সি



পরিস্থিতি: একজন P2P আপলোডার SOCKS5 কনফিগারেশন ব্যবহার করে পূর্ণ ডেটা এনক্রিপশনের বাড়তি চাপ ছাড়াই তাঁর অবস্থান লুকাতে চান।

আলোচনার প্রশ্ন: SOCKS5 প্রক্সি বনাম পূর্ণ IPVanish VPN টানেল ব্যবহারের নিরাপত্তা ও গতির ছাড়-বিনিময় তুলনা করুন।

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	32	46	35	58	37	45	31	46	40	51		12	23	53	38		31	53

39	14	42		31	47	27	46

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: IPVanish-এ ডিফল্ট প্রোটোকল কোনটি?

এটি ডিফল্টভাবে উচ্চগতির WireGuard দিয়ে রাউট করে।

Q2: IPVanish কি নিজের সার্ভার হার্ডওয়্যারের মালিক?

হ্যাঁ, এটি তাদের ফিজিক্যাল সার্ভার নেটওয়ার্কের একটি বড় অংশের মালিক ও পরিচালক।

Q3: IPVanish কোথায় প্রতিষ্ঠিত?

এর অবস্থান যুক্তরাষ্ট্রে, ফলে এটি মার্কিন আইনের অধীন।

Q4: একসঙ্গে কতটি ডিভাইস সংযুক্ত হতে পারে?

IPVanish প্রতিটি অ্যাকাউন্টে সীমাহীন সংখ্যক ডিভাইসের একযোগে সংযোগ দেয়।

Q5: এটি কি কোনো কানেকশন লগ রাখে?

না, এটি কঠোর জিরো-লগ নীতি প্রয়োগ করে, যা স্বাধীন নিরীক্ষায় বৈধ প্রমাণিত। [6]

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ B)

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

Q6: IPVanish কি প্রক্সি সেবা দেয়?

হ্যাঁ, এটি টরেন্টিংয়ের জন্য একটি বিনামূল্যের SOCKS5 প্রক্সি দেয়।

Q7: এতে কি কিল সুইচ আছে?

হ্যাঁ, Windows, macOS, Android ও iOS-এ কিল সুইচ পাওয়া যায়।

Q8: আমি কি IPVanish দিয়ে জিও-ব্লক এড়াতে পারি?

হ্যাঁ, এর বিশ্বব্যাপী সার্ভার নেটওয়ার্ক সীমাবদ্ধ লাইব্রেরিতে প্রবেশের সুযোগ দেয়।

Q9: এটি কি স্প্লিট টানেলিং সমর্থন করে?

হ্যাঁ, স্প্লিট টানেলিং পাওয়া যায়, Windows ও Android-সহ।

Q10: এটি কোন কোন এনক্রিপশন সাইফার ব্যবহার করে?

এটি AES-256 ও ChaCha20 এনক্রিপশন ব্যবহার করে সংযোগ সুরক্ষিত করে।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ C)

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

Q1: SOCKS5 প্রক্সি কীভাবে কনফিগার করা হয়?

ব্যবহারকারীর IP লুকাতে এনক্রিপশন ওভারহেড ছাড়াই এটি টরেন্ট ক্লায়েন্টে সেট করা হয়।

Q2: সার্ভার হার্ডওয়্যারের মালিকানা কীভাবে নিরাপত্তা উন্নত করে?

এটি তৃতীয় পক্ষের সার্ভার ভাড়া নেওয়ার ঝুঁকি কমায় এবং প্রদানকারীকে সার্ভার কনফিগারেশনের ওপর সরাসরি নিয়ন্ত্রণ দেয়।

Q3: মার্কিন এখতিয়ারের গোপনীয়তা-সংক্রান্ত প্রভাব কী?

যুক্তরাষ্ট্রের আইনে ডেটা ধরে রাখা বাধ্যতামূলক না হলেও তা ন্যাশনাল সিকিউরিটি লেটার ও ওয়ারেন্ট অনুমোদন করে।

Q4: কিল সুইচ কীভাবে IP লিক ঠেকায়?

VPN সংযোগ হঠাৎ বিচ্ছিন্ন হলে এটি সব ইন্টারনেট অ্যাডাপ্টার ব্লক করে।

Q5: WireGuard-এর সঙ্গে কোন এনক্রিপশন ব্যবহৃত হয়?

WireGuard ChaCha20 সিমেট্রিক কী এনক্রিপশন ও Poly1305 প্রমাণীকরণ ব্যবহার করে। [7]

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ D)

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

Q6: জিরো-লগ নীতি কীভাবে যাচাই করা হয়?

Leviathan Security Group 2022 সালে এবং Schellman 2025 সালে এটি নিরীক্ষা করেছে; কেউই ব্যবহারকারীর লগ পায়নি। [3]

Q7: এটি IPv6 DNS কোয়েরি কীভাবে সামলায়?

এটি সব DNS ও IPv6 কোয়েরি স্বয়ংক্রিয়ভাবে তার প্রাইভেট নেমসার্ভারের মাধ্যমে রাউট করে।

Q8: IPVanish কি অবফাসকেশন ফিচার দেয়?

হ্যাঁ, এর Scramble সুবিধা ফায়ারওয়াল এড়াতে OpenVPN ট্রাফিক অবফাসকেট করে।

Q9: মোবাইল ডিভাইসে স্প্লিট টানেলিং কীভাবে কাজ করে?

এটি নির্বাচিত অ্যাপগুলোকে VPN টানেল এড়িয়ে সরাসরি সংযুক্ত হতে দেয়।

Q10: এটি কি রাউটার কনফিগারেশন সমর্থন করে?

হ্যাঁ, OpenVPN ও WireGuard কনফিগারেশন ম্যানুয়ালি DD-WRT রাউটারে লোড করা যায়। [1]

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

IPVanish তৃতীয় পক্ষ থেকে ভাড়া নেওয়ার বদলে নিজের বেশিরভাগ সার্ভার অবকাঠামোর মালিক। [3]

2. VPN ইনসাইট

IPVanish 2012 সাল থেকে পরিচালিত হচ্ছে এবং এর মালিক Ziff Davis, যা আগে J2 Global নামে পরিচিত ছিল। [2]

3. VPN ইনসাইট

SOCKS5 প্রক্সি ক্লায়েন্টের পাবলিক IP ঠিকানা লুকায়, কিন্তু ডেটা প্যাকেট এনক্রিপ্ট করে না।

4. VPN ইনসাইট

WireGuard ডিফল্ট প্রোটোকল, আর অ্যাপগুলোতে OpenVPN এবং IKEv2/IPSec-ও পাওয়া যায়। [2]

5. VPN ইনসাইট

স্ট্যান্ডার্ড OpenVPN Scramble ফায়ারওয়াল এড়াতে প্যাকেট হেডারে একটি XOR অবফাসকেশন স্তর যোগ করে।

6. VPN ইনসাইট

সীমাহীন একযোগে সংযোগের নীতি ব্যবহারকারীদের পরিবারের সব ডিভাইস একসঙ্গে সুরক্ষিত রাখতে দেয়। [2]

7. VPN ইনসাইট

Leviathan Security Group (2022) ও Schellman (2025)-এর অডিট এর নো-লগ দাবি যাচাই করেছে। [3]

8. VPN ইনসাইট

Android অ্যাপ অলওয়েজ-অন VPN সেটিং সমর্থন করে, যা টানেল বিচ্ছিন্ন হলে ইন্টারনেট অ্যাক্সেস বন্ধ রাখে।

9. VPN ইনসাইট

OpenVPN সংযোগ গতির জন্য UDP, অথবা ফায়ারওয়ালের মধ্য দিয়ে স্থিতিশীল রাউটিংয়ের জন্য TCP ব্যবহার করতে পারে।

10. VPN ইনসাইট

এটি 24/7 লাইভ চ্যাট সাপোর্ট এবং নির্ধারিত কর্মদিবসের ব্যবসায়িক সময়ে ফোন সাপোর্ট দেয়। [5]

প্রযুক্তিগত তথ্যসূত্র ও উৎস

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

গবেষণামূলক ও শিল্পক্ষেত্রের তথ্যসূত্র

[1] VPN.com. (2026). IPVanish Review.
https://www.vpn.com/vpn/ipvanish/

[2] Security.org. (2026). IPVanish VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/ipvanish/review/

[3] All Things VPN. (2026). IPVanish Review 2026: Speeds, Streaming, & Privacy Tested.
https://allthingsvpn.com/ipvanish-review/

[4] Cloudwards. (2026). IPVanish Review 2026 [VPN Features, Pricing & Speed].
https://www.cloudwards.net/ipvanish-review/

[5] Top10VPN. (2026). IPVanish Review: Surprising Results from a Dark Horse.
https://www.top10vpn.com/reviews/ipvanish/

[6] IPVanish, Inc. (n.d.). IPVanish VPN: Fast & Secure [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/ipvanish-vpn-fast-secure/id763638165

[7] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[8] Leech, M., et al. (1996). RFC 1928: SOCKS Protocol Version 5. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1928

[9] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[10] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 1 – বহুনির্বাচনী

1 **WireGuard ডিফল্ট** WIREGUARD — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

অপ্টিমাইজড রাউটিং গতির জন্য WireGuard ডিফল্টভাবে কনফিগার করা থাকে। সূত্র: IPVanish Features।

2 **SOCKS5 প্রক্সি** SOCKS5 প্রক্সি — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

SOCKS5 প্রক্সি এনক্রিপশনের বাড়তি চাপ ছাড়াই ক্লায়েন্টের অবস্থান আড়াল করে। সূত্র: IPVanish Support।

3 **প্রশ্ন 3** — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

Leviathan Security Group 2022 সালে IPVanish-এর প্রথম নো-লগ অডিট করে; 2025 সালে Schellman তা অনুসরণ করে। [3]

4 **US এখতিয়ার** যুক্তরাষ্ট্র — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

IPVanish যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক এবং Five Eyes জোটের বিধির অধীন। সূত্র: IPVanish Review।

5 **সীমাহীন ডিভাইস** সীমাহীন — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

IPVanish সীমাহীন সংখ্যক ডিভাইসের একযোগে সংযোগের অনুমতি দেয়। সূত্র: IPVanish Support।

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 2 – সত্য বা মিথ্যা

6 **সার্ভার হার্ডওয়্যার** OWNS NETWORK — **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

IPVanish তার ভৌত সার্ভার নেটওয়ার্কের একটি বড় অংশের মালিক ও পরিচালক। সূত্র: IPVanish Support।

7 **প্রশ্ন 7** — **সঠিক উত্তর: মিথ্যা**

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: SOCKS5 প্রক্সি আপনার IP অ্যাড্রেস লুকায়, কিন্তু ডেটা এনক্রিপ্ট করে না।

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

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: IPVanish-এর ডেস্কটপ ও মোবাইল অ্যাপে কিল সুইচ আছে।

9 **US এথতিয়ার** ফাইভ আইজ US — **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

IPVanish যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক, ফলে Five Eyes নজরদারি বিধির অধীন। সূত্র: IPVanish Review।

10 **স্প্লিট টানেল** স্প্লিট রুট — **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

স্প্লিট টানেলিং নির্দিষ্ট অ্যাপের ট্রাফিক নিরাপদ টানেলের বাইরে রুট করে। সূত্র: IPVanish 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

B 1. WireGuard	H 2. SOCKS5 প্রক্সি	D 3. সার্ভারের গতি	A 4. কিল সুইচ
G 5. অডিট-করা লগ	C 6. ডিভাইস সীমা	E 7. IP ঠিকানা	F 8. নিরাপত্তা

চেকপয়েন্ট 3: উত্তর – মূল পরিভাষা

1 WireGuard	2 SOCKS5 প্রক্সি	3 সার্ভার স্পিড	4 কিল সুইচ
5 অডিটেড লগ	6 ডিভাইস সীমা		

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: উত্তর – শব্দ মিলান

1 B – কিলসুইচ	2 H – টানেল	3 F – ফাইল	4 C – অডিটেডলগ
5 A – ওয়্যারগার্ড	6 G – ফায়ারওয়াল	7 D – ডিভাইসসীমা	8 E – সার্ভার

শিক্ষকদের জন্য আলোচনা নোট

মূল পরিভাষা:
যাচাই করুন শিক্ষার্থীরা WireGuard, SOCKS5 প্রক্সি ও সার্ভারের গতি 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।

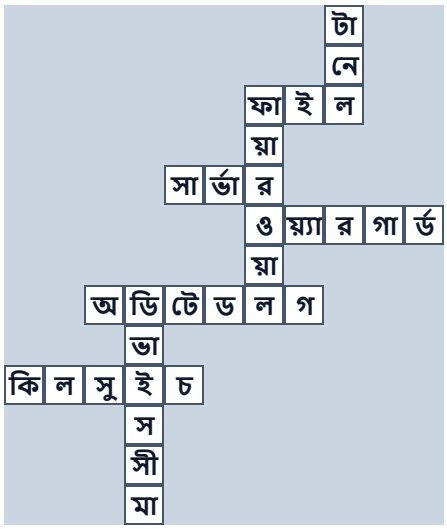
উৎস মূল্যায়ন:
শিক্ষার্থীদের ওয়ার্কশিটের উৎসে অন্তত একটি তথ্য যাচাই করতে বলুন এবং আলোচনা করুন কেন সংখ্যা, দাম ও নিয়ম সময়ের সঙ্গে বদলাতে পারে।

ধাঁধার উত্তরমালা ও শিক্ষকের নোট

শব্দ খোঁজার সমাধান

ই	ট	লে	ছ	ণ	লে	তা	বি	নি	ঘ	ল	মি	কে	ভ	ড
রা	র্ড	র	ঈ	তি	গ	ই	সে	সা	ভ	মা	ণ	জে	ঘ	চ
ই	গা	হ	ণ	দ	নে	স	ঝ	কা	র্ভা	জ	রা	ফ	ঘ	উ
সে	র	জি	আ	ড	প	পা	ধ	দ	জি	র	কি	না	লি	ই
রে	য়্যা	ফ	চ	ব	অ	দি	শ	জা	রা	দে	ট	মে	র	ক
সি	ও	দ	ঠ	হ	ডি	সা	ফা	শ	মে	দে	টা	নে	ল	রা
কি	ঋ	তে	না	নে	টে	ছ	য	য়া	প	উ	অ	উ	ঋ	মা
চ	বা	য	ফ	বা	ড	ম	দে	তি	র	ভ	ঘ	রে	ষ	ফ
ই	ঘ	দ	হ	স	ল	ভ	রি	মি	ঢ	ও	ষ	ষ	রি	সি
সু	না	তি	তা	ড	গ	ঊ	নি	রা	কি	থ	য়া	সে	ঊ	লি
ল	ডি	ভা	ই	স	সী	মা	গ	নি	জা	পি	ঋ	ল	জি	ফা
কি	লি	ট	ভ	ণ	জে	গ	স	ঘ	রে	দি	মি	ঋ	ই	পা
উ	অ	জে	কা	গ	ম	আ	ঘ	কি	ঘ	ঝ	ণ	ল	ধ	গ
সি	রি	শ	ছ	দ	সে	জি	নি	ঝ	রে	পে	জ	আ	আ	রে
মা	স	মে	তি	দে	রি	ফ	সি	তি	সে	খ	স	বে	উ	ট

ক্রসওয়ার্ডের সমাধান



ক্রসওয়ার্ড সমাধানের জন্য শিক্ষকের নির্দেশিকা

পাশাপাশি

2 পাশাপাশি: ফাইল কম্পিউটারে সংরক্ষিত তথ্যের একক সংগ্রহ (3 অক্ষর)

3 পাশাপাশি: সার্ভার অনুরোধের জবাবে সেবা ও তথ্য সরবরাহকারী কম্পিউটার (3 অক্ষর)

4 পাশাপাশি: ওয়্যারগার্ড গতি ও আধুনিক ক্রিপ্টোগ্রাফির জন্য পরিচিত ওপেন-সোর্স প্রোটোকল (5 অক্ষর)

5 পাশাপাশি: অডিটেডলগ কোনো ব্যবহারকারীর কার্যকলাপ ট্র্যাক করা হয় না, এমন যাচাইকৃত রেকর্ড (6 অক্ষর)

7 পাশাপাশি: কিলসুইচ ভিপিএন ব্যর্থ হলে ইন্টারনেট ট্র্যাফিক আটকে দেওয়া সুরক্ষা-ব্যবস্থা (5 অক্ষর)

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: টানেল ডেটা নিরাপদে পাঠানোর সুরক্ষিত পথ (3 অক্ষর)

2 উপর-নিচ: ফায়ারওয়াল নেটওয়ার্কে আসা-যাওয়া ডেটা ছেঁকে দেখা নিরাপত্তা-ব্যবস্থা (6 অক্ষর)

6 উপর-নিচ: ডিভাইসসীমা সক্রিয় ডিভাইস সেশনের সংখ্যা সীমিত করার বিধিনিষেধ (6 অক্ষর)

এলোমেলো শব্দ ও সংকেতবার্তা সমাধানের উত্তরমালা

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

শব্দ সাজানোর উত্তরমালা

1. গা র ও র্ড য়্যা → **ওয়্যারগার্ড**
2. গ অ টে ল ড ডি → **অডিটেডলগ**
3. র র্ভা সা → **সার্ভার**
4. ল ও র য়া ফা য়া → **ফায়ারওয়াল**
5. সু চ কি ই ল → **কিলসুইচ**
6. সী স ডি ই মা ভা → **ডিভাইসসীমা**
7. ল ই ফা → **ফাইল**
8. ল নে টা → **টানেল**

গোপন সংকেত চ্যালেঞ্জের উত্তরমালা

"আইপিভ্যানিশে কঠোর নো লগস নীতি"

কেস স্টাডির উত্তর

A কেস স্টাডি 1: মিডিয়া সেন্টার কনফিগারেশন

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন ক্লায়েন্ট দ্রুত থ্রুপুট বজায় রেখে নিরাপদে স্ট্রিম করতে IPVanish ব্যবহার করে তার Android Fire TV মিডিয়া প্লেয়ার সুরক্ষিত করতে চান।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: মূল্যায়ন নির্দেশিকা: ব্যাখ্যা করুন যে WireGuard-এর কোডের আকার ছোট, এটি কার্নেল স্পেসের ভেতরে চলে এবং কম CPU সাইকেল ব্যবহার করে, ফলে হালকা হার্ডওয়্যারে গতি সর্বোচ্চ হয়।

B কেস স্টাডি 2: টরেন্ট নেটওয়ার্ক প্রক্সি

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন P2P আপলোডার SOCKS5 কনফিগারেশন ব্যবহার করে পূর্ণ ডেটা এনক্রিপশনের বাড়তি চাপ ছাড়াই তার অবস্থান লুকাতে চান।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: মূল্যায়ন নির্দেশিকা: উল্লেখ করুন যে SOCKS5 ট্রাফিক এনক্রিপ্ট না করেই IP ঠিকানা লুকায়, ফলে গতি বেশি হয় কিন্তু ISP-র প্যাকেট পরিদর্শনের বিরুদ্ধে কোনো গোপনীয়তা থাকে না।