নাম: _____ তারিখ: _____ নম্বর: _____

PureVPN রিভিউ

BVI-ভিত্তিক PureVPN-এর প্রযুক্তিগত বিশ্লেষণ, Always-On স্বাধীন অডিট, কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী এনক্রিপশন আপগ্রেড, পোর্ট ফরওয়ার্ডিং NAT ট্র্যাভার্সাল এবং BVI-র আইনি সুবিধা।

PureVPN রিভিউ শিক্ষণ পরিচিতি

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 PureVPN-এর প্রযুক্তিগত পর্যালোচনা বিষয়ে গাইড করবে। আপনি BVI এখতিয়ার, Always-On অডিট কনফিগারেশন, কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী এনক্রিপশন এবং ইনবাউন্ড পোর্ট ফরোয়ার্ডিং 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/purevpn/

আপনার PureVPN শেখার রোডম্যাপ

- PureVPN 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।

PureVPN রিভিউ নির্দেশনা

বহুনির্বাচনী ও সত্য/মিথ্যা প্রশ্নের উত্তর দিন, শব্দভাণ্ডার ব্যবহার করে শূন্যস্থান পূরণ করুন, সংজ্ঞা মেলান এবং ক্রসওয়ার্ড ও শব্দ খোঁজার ধাঁধা সমাধান করুন। পোস্ট-কোয়ান্টাম কী ও পোর্ট ফরওয়ার্ডিং বিষয়ে আপনার জ্ঞান প্রয়োগ করুন। শেষে অতিরিক্ত কার্যক্রম দ্রুত ভাবুন সম্পন্ন করুন।

পোস্ট-কোয়ান্টাম ক্রিপ্টোগ্রাফি ও অলওয়েজ-অন অডিট অবকাঠামো

ভবিষ্যতের ডিক্রিপশন থেকে ডেটা সুরক্ষায় সাহায্য করতে PureVPN কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী এনক্রিপশন কী ব্যবহার করে। BVI-তে সদর দপ্তরযুক্ত এই প্রতিষ্ঠান Always-On অডিট নীতি বজায় রাখে (KPMG 2021 সালে এটি অডিট করেছে) এবং উন্নত পোর্ট ফরওয়ার্ডিং নিয়ন্ত্রণ দেয়।

(ভূমিকা)

ভবিষ্যতের ডিক্রিপশন থেকে ডেটা সুরক্ষায় সাহায্য করতে PureVPN কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী এনক্রিপশন কী ব্যবহার করে। BVI-তে সদর দপ্তরযুক্ত এই প্রতিষ্ঠান Always-On অডিট নীতি বজায় রাখে (KPMG 2021 সালে এটি অডিট করেছে) এবং উন্নত পোর্ট ফরওয়ার্ডিং নিয়ন্ত্রণ দেয়।

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

চেকপয়েন্ট 1: বহুনির্বাচনী চ্যালেঞ্জ

1. 1. PureVPN বর্তমানে কোন গোপনীয়তা-আশ্রয় দেশে সদর দপ্তর স্থাপন করেছে?
   - A) ব্রিটিশ ভার্জিন আইল্যান্ডস
   - B) হংকং
   - C) পানামা
   - D) সাইপ্রাস

2. 2. জিরো-লগের জন্য PureVPN কোন নিরীক্ষা নীতি কার্যকর করে?
   - A) সার্বক্ষণিক নিরীক্ষা
   - B) বার্ষিক নির্ধারিত অডিট
   - C) ষান্মাসিক স্ব-মূল্যায়ন
   - D) অভ্যন্তরীণ কর্মী নিরীক্ষা

3. 3. কোন PureVPN আপগ্রেড কোয়ান্টাম ডিক্রিপশনের বিরুদ্ধে সুরক্ষা দেয়?
   - A) কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী কী
   - B) 1024-বিট RSA কী বিনিময়
   - C) AES-128 এনক্রিপশন ব্লক
   - D) ডাবল SHA-256 হ্যাশ

4. 4. কোন PureVPN অ্যাড-অন লোকাল গেম সার্ভার হোস্ট করার সুযোগ দেয়?
   - A) পোর্ট ফরোয়ার্ডিং
   - B) ডেডিকেটেড IP ঠিকানা
   - C) স্প্লিট টানেলিং
   - D) DNS লিক সুরক্ষা

5. 5. OpenVPN ছাড়া PureVPN আর কোন আধুনিক প্রোটোকল দেয়?
   - A) WireGuard
   - B) PPTP
   - C) L2TP
   - D) SSTP

চেকপয়েন্ট 2: সত্য বা মিথ্যা চ্যালেঞ্জ

6 প্রশ্ন 6

6. PureVPN তার সদর দপ্তর হংকং থেকে ব্রিটিশ ভার্জিন আইল্যান্ডসে সরিয়েছে, যেখানে বাধ্যতামূলক ডেটা সংরক্ষণ আইন নেই।

○ সত্য ○ মিথ্যা

7 প্রশ্ন 7

7. PureVPN-এর Always-On অডিট নীতির অধীনে তাদের স্বাধীন অডিট প্রতিষ্ঠান আগাম নোটিশ ছাড়াই সার্ভার পরিদর্শন করতে পারে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

8 প্রশ্ন 8

8. PureVPN এমন স্ট্যান্ডার্ড এনক্রিপশন কী ব্যবহার করে যা সাধারণ কোয়ান্টাম কম্পিউটিংয়ের ব্রুট ফোর্সের কাছে অত্যন্ত ঝুঁকিপূর্ণ।

○ সত্য ○ মিথ্যা

9 প্রশ্ন 9

9. পোর্ট ফরওয়ার্ডিং অ্যাড-অন ইনবাউন্ড ট্রাফিক অনুরোধকে সুরক্ষিত NAT ফায়ারওয়াল পার হতে দেয়।

○ সত্য ○ মিথ্যা

10 প্রশ্ন 10

10. PureVPN-এর ডেস্কটপ ক্লায়েন্টে কার্যকর সিস্টেম কিল সুইচ নেই।

○ সত্য ○ মিথ্যা

চেকপয়েন্ট 3: মূল পরিভাষা বসানো

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

1. অনুকূল গোপনীয়তা-আইনের অধীনে পরিচালিত হতে PureVPN তার আইনি এখতিয়ার সরিয়ে নিয়েছে _____ -এ।

2. যেকোনো সময় জিরো-লগস দাবি যাচাই করতে প্রদানকারী নিরীক্ষকের সঙ্গে _____ অডিট চুক্তি বজায় রাখে।

3. ভবিষ্যতের ডিক্রিপশন প্রযুক্তি থেকে ডেটা সুরক্ষিত রাখতে PureVPN _____ -প্রতিরোধী এনক্রিপশন কী চালু করেছে।

4. উন্নত হোস্টিং ও গেম সার্ভারের জন্য ব্যবহারকারীরা PureVPN-এর _____ অ্যাড-অন কনফিগার করতে পারেন।

5. PureVPN অ্যাপ OpenVPN ও IKEv2-এর পাশাপাশি আধুনিক _____ প্রোটোকল দেয়।

6. ভিপিএন সার্ভারের অন্তর্নির্মিত _____ আগত ক্ষতিকর সংযোগ-প্রচেষ্টা স্বয়ংক্রিয়ভাবে আটকে দেয়।

পরিভাষা শব্দভাণ্ডার

অলওয়েজ-অন | কিল সুইচ | কোয়ান্টাম | ন্যাট ফায়ারওয়াল | পোর্ট ফরওয়ার্ডিং | বিভিআই | স্প্লিট টানেল | WireGuard

এখানে আপনার উত্তর লিখুন:

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

চেকপয়েন্ট 4: VPN ও নেটওয়ার্ক ধারণা মিলান

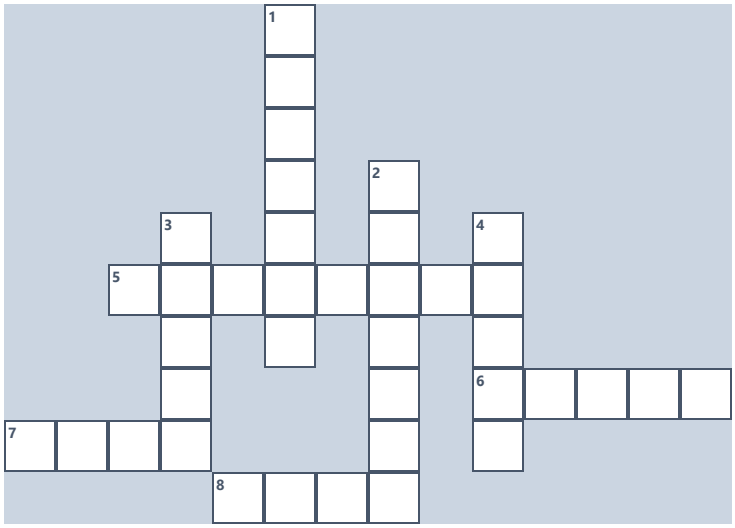
সংজ্ঞা মেলানো

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

☐	**1. WireGuard**	**A**	VPN-এর মাধ্যমে আগত ট্রাফিক রাউটিং সক্ষম করা অ্যাড-অন।
☐	**2. BVI**	**B**	সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক ট্রাফিক কেটে দেওয়া ফেইলসেফ নিরাপত্তা ফিল্টার।
☐	**3. অলওয়েজ-অন**	**C**	অ্যাপ্লিকেশন-নির্দিষ্ট রাউটিং কনফিগারেশন ইউটিলিটি।
☐	**4. কোয়ান্টাম**	**D**	ব্রিটিশ ভার্জিন আইল্যান্ডসের কর্পোরেট গোপনীয়তার এখতিয়ার।
☐	**5. পোর্ট ফরওয়ার্ডিং**	**E**	আগত প্যাকেট অনুরোধ ফিল্টার করা সার্ভার-পাশের নিরাপত্তা স্তর।
☐	**6. NAT ফায়ারওয়াল**	**F**	আধুনিক উচ্চগতির ওপেন-সোর্স সংযোগ প্রোটোকল।
☐	**7. কিল সুইচ**	**G**	ভবিষ্যৎ-সুরক্ষিত ক্রিপ্টোগ্রাফিক এনক্রিপশন কী তৈরি।
☐	**8. স্প্লিট টানেল**	**H**	আগাম নোটিশবিহীন স্বাধীন জিরো-লগস অডিটিং চুক্তি।

চেকপয়েন্ট 5: ক্রসওয়ার্ড ধাঁধা

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



পাশাপাশি

5. আগত প্যাকেট অনুরোধ ছেঁকে ফেলা সার্ভার-পক্ষের নিরাপত্তা স্তর (8)

6. বিশ্বব্যাপী সংযুক্ত কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জাল (5)

7. ডেটা আদান-প্রদানের নির্ধারিত নিয়মাবলি (4)

8. নাম ও পাসওয়ার্ড দিয়ে অ্যাকাউন্টে প্রবেশের প্রক্রিয়া (4)

উপর-নিচ

1. ভিপিএনের মধ্য দিয়ে ইনবাউন্ড ট্র্যাফিক রাউটিং সক্ষম করা অ্যাড-অন (7)

2. অনির্ধারিত স্বাধীন জিরো-লগস অডিটের চুক্তি (7)

3. অ্যাপ-নির্দিষ্ট রাউটিং কনফিগারেশন টুল (5)

4. সংযোগ ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক ট্র্যাফিক কেটে দেওয়া নিরাপত্তা-ফিল্টার (5)

চেকপয়েন্ট 5, বিকল্প: সহজবোধ্য ক্রসওয়ার্ড সূত্র

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

পাশাপাশি

5 পাশাপাশি: আগত প্যাকেট অনুরোধ ছেঁকে ফেলা সার্ভার-পক্ষের নিরাপত্তা স্তর (8 অক্ষর):

6 পাশাপাশি: বিশ্বব্যাপী সংযুক্ত কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জাল (5 অক্ষর):

7 পাশাপাশি: ডেটা আদান-প্রদানের নির্ধারিত নিয়মাবলি (4 অক্ষর):

8 পাশাপাশি: নাম ও পাসওয়ার্ড দিয়ে অ্যাকাউন্টে প্রবেশের প্রক্রিয়া (4 অক্ষর):

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: ভিপিএনের মধ্য দিয়ে ইনবাউন্ড ট্র্যাফিক রাউটিং সক্ষম করা অ্যাড-অন (7 অক্ষর):

2 উপর-নিচ: অনির্ধারিত স্বাধীন জিরো-লগস অডিটের চুক্তি (7 অক্ষর):

3 উপর-নিচ: অ্যাপ-নির্দিষ্ট রাউটিং কনফিগারেশন টুল (5 অক্ষর):

4 উপর-নিচ: সংযোগ ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক ট্র্যাফিক কেটে দেওয়া নিরাপত্তা-ফিল্টার (5 অক্ষর):

চেকপয়েন্ট 6: লুকানো শব্দ খোঁজা

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

ব দি শ জা রা দে ট ই মে র ক সি দ ঠ হ
সা শ মে দে রা কি ঋ ন্টা কি তে না নে ছ য প
উ অ ল উ ঋ মা বা র য ল ফ বা ম দে তি
ভ ঘ ক রে ষ ফ ঘ নে দ হ সু স ভ রি মি
ঢ ষ টো ষ রি ন্যা সি ট না তি তা ই ড স্প্লি ঊ
র্ডিং নি প্রো রা কি ট থ অ সে ঊ লি গ চ ট নি
য়া জা পি ঋ জি ফা লি ট ল ভ ণ জে গ টা স
ও ঘ রে দি মি য়া ঋ পা উ ও অ জে কা নে গ
র ম আ ঘ কি র ঘ ঝ ণ ধ য়ে গ সি ল রি
ফ শ ছ দ সে ও জি নি ঝ রে পে জ জ আ আ
র্ট রে মা স মে য়া তি দে রি ফ সি তি অ সে খ
পো স বে উ ট ল সে দি দা প আ সি জে ন বি
বি য ড দ ষ সা গ ফ ল ল তা কে ণ রা রি
ণ জে ই কে পে ঠ পি ই ঊ বে সে বে উ ণ ল
জে ঢ ফ কি মে কা দা ঋ ন ল জে বে ঠ বি কে

পরিভাষা শব্দতালিকা

অলওয়েজঅন পোর্টফরওয়ার্ডিং ন্যাটফায়ারওয়াল কিলসুইচ স্প্লিটটানেল লগইন প্রোটোকল ইন্টারনেট

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. অলওয়েজঅন

B. পোর্টফরওয়ার্ডিং

C. ন্যাটফায়ারওয়াল

D. কিলসুইচ

E. স্প্লিটটানেল

F. লগইন

G. প্রোটোকল

H. ইন্টারনেট

সংজ্ঞা ও মিলের ঘর

1. আগত প্যাকেট অনুরোধ ছেঁকে ফেলা সার্ভার-পক্ষের নিরাপত্তা স্তর।
2. নাম ও পাসওয়ার্ড দিয়ে অ্যাকাউন্টে প্রবেশের প্রক্রিয়া।
3. ডেটা আদান-প্রদানের নির্ধারিত নিয়মাবলি।
4. অ্যাপ-নির্দিষ্ট রাউটিং কনফিগারেশন টুল।
5. বিশ্বব্যাপী সংযুক্ত কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জাল।
6. সংযোগ ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক ট্র্যাফিক কেটে দেওয়া নিরাপত্তা-ফিল্টার।
7. অনির্ধারিত স্বাধীন জিরো-লগস অডিটের চুক্তি।
8. ভিপিএনের মধ্য দিয়ে ইনবাউন্ড ট্র্যাফিক রাউটিং সক্ষম করা অ্যাড-অন।

চেকপয়েন্ট 7: এলোমেলো শব্দ চ্যালেঞ্জ

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

1. য়ে অ অ জ ন ও ল
2. য়া ন্যা ল ট য়া ও র ফা
3. টা স্প্লি ল নে ট
4. ল ক প্রো টো
5. ও র্ডিং র ফ পো য়া র্ট
6. ই কি সু চ ল
7. ই ল ন গ
8. ট ই র নে ন্টা

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	যেসব পরিস্থিতিতে কিল সুইচ সাহায্য করে			
3	আপনার দেখা স্ট্রিমিং সার্ভিস			
4	আপনার VPN সংযোগ ধীর হওয়ার লক্ষণ			
5	যেসব ডিভাইসে আপনি PureVPN ইনস্টল করবেন			
6	একটি VPN অ্যাপের বোতাম বা মেনু			
7	PureVPN আপনার নেটওয়ার্ক থেকে যেসব জিনিস লুকিয়ে রাখতে পারে			
8	যেসব জায়গায় আপনি PureVPN চালু করবেন			
9	PureVPN ছাড়া অন্যান্য VPN সার্ভিস			
10	যেসব ডেটা একটি VPN-এর কখনো সংরক্ষণ করা উচিত নয়			
11	PureVPN বেছে নেওয়ার কারণ			
12	VPN কেনার আগে যেসব জিনিস যাচাই করবেন			
13	আপনার জানা VPN প্রোটোকল			
14	এই ওয়ার্কশিটে আপনার শেখা নিরাপত্তা-সংক্রান্ত শব্দ			
15	যেসব অ্যাপ আপনি PureVPN-এর সঙ্গে একসাথে ব্যবহার করবেন			

চেকপয়েন্ট 8: VPN ও নেটওয়ার্ক কেস স্টাডি

নিচের বাস্তব পরিস্থিতিগুলো সমাধান করতে শেখা ধারণাগুলো প্রয়োগ করুন।

কেস স্টাডি 1: সর্বদা-চালু অডিট সুরক্ষা



পরিস্থিতি: একটি কর্পোরেট এন্টারপ্রাইজ ক্লায়েন্টের PureVPN সংযুক্ত করার আগে জিরো-লগ কমপ্লায়েন্সের প্রমাণ দরকার। তারা এর স্বাধীন Always-On অডিট প্রতিবেদন পর্যালোচনা করে, যেখানে দেখা যায় অডিট প্রতিষ্ঠান আগাম নোটিশ ছাড়াই যেকোনো সময় সার্ভার কনফিগারেশন পরিদর্শন করতে পারে।

আলোচনার প্রশ্ন: একটি স্ট্যান্ডার্ড নির্ধারিত বার্ষিক অডিটের চেয়ে 'Always-On' অডিট কাঠামো কেন বেশি নির্ভরযোগ্য?

কেস স্টাডি 2: কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী কী সংযুক্তি



পরিস্থিতি: একজন সরকারি ঠিকাদারকে পরবর্তী 20 বছর গোপন থাকা এনক্রিপ্টেড ডেটা ফাইল আদান-প্রদান করতে হবে, এবং OpenVPN-এ কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী এনক্রিপশন কী থাকায় তিনি PureVPN বেছে নেন।

আলোচনার প্রশ্ন: কোয়ান্টাম কম্পিউটিং বর্তমান স্ট্যান্ডার্ড VPN কী এক্সচেঞ্জের জন্য কোন হুমকি তৈরি করে?

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

32	46	10	38	35	46	32	46	8	31	51		42	34	42	36	37	59

17	45	39	48		1	24	46	22		12	47

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: PureVPN কোন দেশে নিবন্ধিত এবং এর সদর দপ্তর কোথায়?

PureVPN British Virgin Islands (BVI)-এ নিবন্ধিত ও সদর দপ্তরযুক্ত, যেখানে বাধ্যতামূলক ডেটা সংরক্ষণ আইন কার্যকর নেই। [1]

Q2: PureVPN-এর Always-On অডিট নীতি কী?

এটি PureVPN-এর স্বাধীন অডিট প্রতিষ্ঠান (2021 সালে KPMG)-কে জিরো-লগ নীতি যাচাই করতে সার্ভার অবকাঠামোর আকস্মিক, অনির্ধারিত অডিট চালাতে দেয়। [4]

Q3: কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী এনক্রিপশন কী?

PureVPN-এর সংস্করণ তাদের পার্টনার Quantinuum-এর মাধ্যমে যাচাই করা কোয়ান্টাম উৎস থেকে তৈরি OpenVPN এনক্রিপশন কী ব্যবহার করে। [5]

Q4: PureVPN কি পোর্ট ফরওয়ার্ডিং সমর্থন করে?

হ্যাঁ, PureVPN একটি Port Forwarding অ্যাড-অন দেয়, যা ব্যবহারকারীদের সার্ভার হোস্টিং, গেমিং বা রিমোট অ্যাক্সেসের জন্য নির্দিষ্ট পোর্ট খুলতে দেয়।

Q5: PureVPN কোন কোন প্রোটোকল সমর্থন করে?

PureVPN-এর সমর্থনের মধ্যে সব প্ল্যাটফর্ম অ্যাপ্লিকেশনে WireGuard, OpenVPN (UDP/TCP) ও IKEv2 প্রোটোকল রয়েছে। [7]

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ B)

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

Q6: PureVPN কতটি সার্ভার পরিচালনা করে?

জিওব্লক এড়ানোর জন্য PureVPN 65+ দেশে 80+ লোকেশনে 6,000+ সার্ভারের তালিকা দেয় (2026 সালের সেপ্টেম্বর অনুযায়ী)। [7]

Q7: PureVPN-এর ডেডিকেটেড IP অ্যাড্রেস অ্যাড-অন কী?

এটি একটি স্ট্যাটিক IP ঠিকানা দেয়, যা শুধু আপনার অ্যাকাউন্টের জন্য বরাদ্দ, ফলে CAPTCHA এড়ানো যায় এবং দূরবর্তী সার্ভারে নিরাপদ হোয়াইটলিস্টিং সম্ভব হয়।

Q8: PureVPN কি স্প্লিট টানেলিং সমর্থন করে?

হ্যাঁ, PureVPN-এর ক্লায়েন্টে স্প্লিট টানেলিং আছে, যা ব্যবহারকারীদের ঠিক করতে দেয় কোন অ্যাপ্লিকেশন VPN ব্যবহার করবে এবং কোনটি স্থানীয় ISP-র মাধ্যমে যাবে।

Q9: PureVPN কীভাবে পাবলিক Wi-Fi সেশন সুরক্ষিত রাখে?

ক্লায়েন্টে একটি অটো-কানেক্ট ট্রিগার আছে, যা অসুরক্ষিত বা পাবলিক ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক শনাক্ত করার মুহূর্তেই সুরক্ষিত টানেল চালু করে।

Q10: আমি কি PureVPN দিয়ে ভৌগোলিকভাবে সীমিত স্ট্রিমিং সেবা দেখতে পারি?

হ্যাঁ, PureVPN প্রধান স্ট্রিমিং প্ল্যাটফর্মের ভৌগোলিক বিধিনিষেধ এড়াতে নকশা করা স্ট্রিমিং-অপ্টিমাইজড সার্ভার দেয়।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ C)

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

Q1: PureVPN কেন তার সদর দপ্তর British Virgin Islands-এ সরিয়ে নিয়েছে?

BVI-এর এখতিয়ারে ডেটা লগ রাখার বাধ্যবাধকতা নেই, এটি US/EU আদালতের এখতিয়ারের বাইরে এবং এর স্বাধীন আইনব্যবস্থা ব্যবহারকারীর ডেটার গোপনীয়তাকে অগ্রাধিকার দেয়।

Q2: PureVPN Port Forwarding অ্যাড-অন কীভাবে ইনবাউন্ড NAT ট্রাভার্সাল সামলায়?

অ্যাড-অনটি VPN গেটওয়েতে একটি নির্দিষ্ট স্ট্যাটিক পোর্ট ম্যাপিং তৈরি করে। এটি সার্ভারের ক্যারিয়ার-গ্রেড NAT এড়িয়ে অনাহূত ইনবাউন্ড প্যাকেট সরাসরি ক্লায়েন্ট ডিভাইসে পাঠায়।

Q3: PureVPN-এর কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী কী এক্সচেঞ্জে কোন অ্যালগরিদম ব্যবহৃত হয়?

PureVPN-এর OpenVPN কী Quantinuum-এর যাচাই করা কোয়ান্টাম উৎস থেকে আসে; PureVPN বলে NIST-অনুমোদিত কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী অ্যালগরিদম গ্রহণ করাই তাদের পরবর্তী পদক্ষেপ। [9]

Q4: PureVPN-এর ডেস্কটপ ক্লায়েন্টে স্প্লিট টানেলিং কীভাবে কাজ করে?

স্প্লিট টানেলিং সিস্টেম রাউটিং টেবিল পরিবর্তন করে কাজ করে। এটি নির্বাচিত অ্যাপ্লিকেশনের ট্রাফিক স্থানীয় নেটওয়ার্ক গেটওয়েতে পাঠায়, আর বাকি ট্রাফিক VPN ভার্চুয়াল নেটওয়ার্ক অ্যাডাপ্টারের মধ্য দিয়ে রুট করে।

Q5: PureVPN কি WebRTC IP লিকের বিরুদ্ধে সুরক্ষা দেয়?

হ্যাঁ, PureVPN-এর ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশন ব্রাউজার ও সিস্টেম স্তরে WebRTC IPv6 ও WebRTC IPv4 লিক ব্লক করে, ফলে ওয়েবসাইট ব্রাউজার API-র মাধ্যমে ব্যবহারকারীর আসল লোকাল IP শনাক্ত করতে পারে না।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ D)

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

Q6: BVI এখতিয়ার কীভাবে PureVPN-কে আন্তর্জাতিক সমন থেকে রক্ষা করে?

ব্রিটিশ ভার্জিন আইল্যান্ডস একটি সমুদ্রপারের অঞ্চল, যার নিজস্ব স্বাধীন বিচারব্যবস্থা আছে। এখানে বাধ্যতামূলক ডেটা সংরক্ষণের আইন নেই এবং এটি EU ও US-এর আইনি আওতার বাইরে, তাই যেকোনো ডেটা অনুরোধের জন্য স্থানীয় আদালতের আদেশ লাগে।

Q7: PureVPN কোন পোস্ট-কোয়ান্টাম কী এক্সচেঞ্জ অ্যালগরিদম ব্যবহার করে?

PureVPN এখনও Kyber বা অন্য কোনো পোস্ট-কোয়ান্টাম অ্যালগরিদম ঘোষণা করেনি; তারা বলছে NIST-অনুমোদিত অ্যালগরিদমে যাওয়াই তাদের পরবর্তী পদক্ষেপ।

Q8: Port Forwarding অ্যাড-অন কীভাবে ডাইনামিক ম্যাপিং সামলায়?

অ্যাড-অনটি PureVPN-এর গেটওয়ে ফায়ারওয়ালে একটি স্টেটফুল ফরওয়ার্ডিং নিয়ম তৈরি করে, যা VPN সার্ভারের একটি পাবলিক পোর্টকে সরাসরি ব্যবহারকারীর সুরক্ষিত টানেল IP-র সঙ্গে ম্যাপ করে।

Q9: PureVPN-এ AES-256-CBC ও AES-256-GCM-এর মধ্যে পার্থক্য কী?

AES-256-GCM এনক্রিপশন ও বিল্ট-ইন অখণ্ডতা অথেন্টিকেশন (AEAD) দুটোই দেয়, ফলে এটি CBC মোডের চেয়ে দ্রুত ও নিরাপদ, যেখানে আলাদা MAC ব্লক লাগে।

Q10: Windows-এ PureVPN কীভাবে DNS ও WebRTC লিক ঠেকায়?

ক্লায়েন্ট একটি মালিকানাধীন ভার্চুয়াল নেটওয়ার্ক অ্যাডাপ্টার ড্রাইভার ইনস্টল করে, যা সব IPv6 ট্রাফিক ব্লক করে এবং DNS রেজোলিউশনকে শুধু সুরক্ষিত টানেল ইন্টারফেসের সঙ্গে যুক্ত রাখে।

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

PureVPN আইনগতভাবে British Virgin Islands-এ নিবন্ধিত ও সেখানেই এর সদর দপ্তর, যা একটি সুপরিচিত গোপনীয়তার আশ্রয়স্থল। [1]

2. VPN ইনসাইট

'Always-On' অডিট নীতির অধীনে PureVPN-এর অডিট প্রতিষ্ঠান নোটিশ ছাড়াই এর সার্ভার পরিদর্শন করতে পারে; KPMG 2021 সালের অডিট করেছে। [4]

3. VPN ইনসাইট

ভবিষ্যতে কোয়ান্টাম কম্পিউটারের মাধ্যমে ডিক্রিপশনের বিরুদ্ধে ব্যবহারকারীর ডেটা সুরক্ষিত রাখতে PureVPN কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী এনক্রিপশন কী ব্যবহার করে। [8]

4. VPN ইনসাইট

পোর্ট ফরওয়ার্ডিং ঐচ্ছিক অ্যাড-অন হিসেবে পাওয়া যায়, যা ইনবাউন্ড সংযোগকে নিরাপদ ফায়ারওয়াল পার হতে দেয়। [6]

5. VPN ইনসাইট

নেটিভ ক্লায়েন্ট সফটওয়্যার WireGuard সমর্থন করে, যা উন্নততর গতি ও দ্রুত সংযোগ হ্যান্ডশেক দেয়। [7]

6. VPN ইনসাইট

সিস্টেম-স্তরের NAT ফায়ারওয়াল VPN গেটওয়ে স্তরে অযাচিত আগত ট্রাফিক অনুরোধ ব্লক করে।

7. VPN ইনসাইট

ক্লায়েন্ট অ্যাপে একটি কিল সুইচ আছে, যা VPN সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে ইন্টারনেট অ্যাক্সেস বন্ধ করে দেয়।

8. VPN ইনসাইট

স্প্লিট টানেলিং ব্যবহারকারীদের নির্দিষ্ট অ্যাপের ট্রাফিক VPN-এর মধ্য দিয়ে পাঠাতে দেয়, আর অন্য অ্যাপগুলো স্থানীয় ISP ব্যবহার করে। [7]

9. VPN ইনসাইট

PureVPN 65টিরও বেশি দেশে সার্ভারের একটি বড় নেটওয়ার্ক পরিচালনা করে (2026 সালের সেপ্টেম্বর অনুযায়ী)। [7]

10. VPN ইনসাইট

জাভাস্ক্রিপ্ট API-র মাধ্যমে ব্রাউজারকে লোকাল IP অ্যাড্রেস প্রকাশ করা থেকে ঠেকাতে WebRTC লিক সুরক্ষা ডিফল্টভাবে চালু থাকে।

প্রযুক্তিগত তথ্যসূত্র ও উৎস

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

গবেষণামূলক ও শিল্পক্ষেত্রের তথ্যসূত্র

[1] PureVPN. (2024). PureVPN Moves From Hong Kong To British Virgin Islands.
https://www.purevpn.com/blog/purevpn-hq-migration/

[2] PureVPN. (n.d.). No Log Assessment.
https://www.purevpn.com/no-log-assessment

[3] PureVPN. (2023). PureVPN's consistent privacy standards: Fourth no-logs audit affirms user trust.
https://www.purevpn.com/blog/fourth-successful-no-log-assessment/

[4] PR Newswire. (2021). PureVPN, The First No-Log VPN With An Always-On Audit, Passes Second KPMG Evaluation.
https://www.prnewswire.com/news-releases/purevpn-the-first-no-log-vpn-with-an-always-on-audit-passes-second-kpmg-evaluation-301349340.html

[5] PureVPN. (n.d.). Quantum-Resistant Encryption Keys.
https://www.purevpn.com/features/quantum-resistant-encryption

[6] PureVPN. (n.d.). Get the Best Port Forwarding VPN in 2026.
https://www.purevpn.com/port-forwarding

[7] PureVPN. (n.d.). Why PureVPN is the best VPN provider of all?
https://www.purevpn.com/why-purevpn

[8] CSO Online. (2022). PureVPN introduces quantum-resistant feature to enhance security, tackle threats.
https://www.csoonline.com/article/572599/purevpn-introduces-quantum-resistant-feature-to-enhance-security-tackle-threats.html

[9] Inside Quantum Technology. (2022). PureVPN uses Quantinuum platform as it advances quantum-resistant encryption roadmap.
https://www.insidequantumtechnology.com/news-archive/purevpn-uses-quantinuum-platform-as-it-advances-quantum-resistant-encryption-roadmap/

[10] NIST Computer Security Resource Center. (n.d.). Post-Quantum Cryptography.
https://csrc.nist.gov/projects/post-quantum-cryptography

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 1 – বহুনির্বাচনী

1 **প্রশ্ন 1** — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

PureVPN বর্তমানে কোন গোপনীয়তা-আশ্রয় দেশে সদর দপ্তর স্থাপন করেছে? → ব্রিটিশ ভার্জিন আইল্যান্ডস

2 **প্রশ্ন 2** — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

PureVPN-এর Always-On অডিট নীতি তাদের অডিট প্রতিষ্ঠানকে নোটিশ ছাড়াই যেকোনো সময় সার্ভার পরিদর্শন করতে দেয়।

3 **প্রশ্ন 3** — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

PureVPN OpenVPN-এ Quantinuum-এর সঙ্গে তৈরি কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী এনক্রিপশন কী দেয়।

4 **প্রশ্ন 4** — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

কোন PureVPN অ্যাড-অন লোকাল গেম সার্ভার হোস্ট করার সুযোগ দেয়? → পোর্ট ফরোয়ার্ডিং

5 **প্রশ্ন 5** — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

PureVPN OpenVPN ও IKEv2/IPSec-এর পাশাপাশি WireGuard-কে আধুনিক প্রোটোকল হিসেবে তালিকাভুক্ত করে। [7]

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 2 – সত্য বা মিথ্যা

6 প্রশ্ন 6 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

সত্য: বাধ্যতামূলক ডেটা সংরক্ষণ আইন না থাকার কারণ দেখিয়ে PureVPN হংকং ছেড়ে BVI-তে গেছে।

7 প্রশ্ন 7 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

সত্য: Always-On নীতি আগাম ঘোষণা ছাড়াই অডিটের অনুমতি দেয়; KPMG 2021 সালের অডিট করেছিল।

8 প্রশ্ন 8 — সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: PureVPN OpenVPN-এ কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী এনক্রিপশন কী ব্যবহার করে।

9 প্রশ্ন 9 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

পোর্ট ফরওয়ার্ডিং অ্যাড-অন ইনবাউন্ড ট্রাফিক অনুরোধকে সুরক্ষিত NAT ফায়ারওয়াল পার হতে দেয়।

10 প্রশ্ন 10 — সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: PureVPN-এর অ্যাপে ইন্টারনেট কিল সুইচ আছে।

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

F 1. WireGuard	D 2. BVI	H 3. অলওয়েজ-অন	G 4. কোয়ান্টাম
A 5. পোর্ট ফরওয়ার্ডিং	E 6. NAT ফায়ারওয়াল	B 7. কিল সুইচ	C 8. স্প্লিট টানেল

চেকপয়েন্ট 3: উত্তর – মূল পরিভাষা

1 বিভিআই	2 অলওয়েজ-অন	3 কোয়ান্টাম	4 পোর্ট ফরওয়ার্ডিং
5 WireGuard	6 ন্যাট ফায়ারওয়াল		

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: উত্তর – শব্দ মিলান

1 C – ন্যাটফায়ারওয়াল	2 F – লগইন	3 G – প্রোটোকল	4 E – স্প্লিটটানেল
5 H – ইন্টারনেট	6 D – কিলসুইচ	7 A – অলওয়েজঅন	8 B – পোর্টফরওয়ার্ডিং

শিক্ষকদের জন্য আলোচনা নোট

মূল পরিভাষা:
যাচাই করুন শিক্ষার্থীরা WireGuard, BVI ও অলওয়েজ-অন 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।

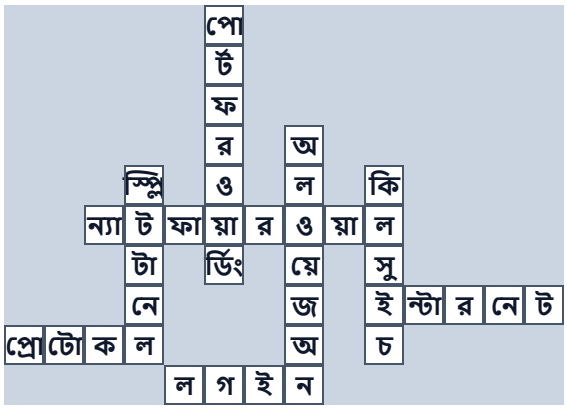
উৎস মূল্যায়ন:
শিক্ষার্থীদের ওয়ার্কশিটের উৎসে অন্তত একটি তথ্য যাচাই করতে বলুন এবং আলোচনা করুন কেন সংখ্যা, দাম ও নিয়ম সময়ের সঙ্গে বদলাতে পারে।

ধাঁধার উত্তরমালা ও শিক্ষকের নোট

শব্দ খোঁজার সমাধান

ব	দি	শ	জা	রা	দে	ট	ই	মে	র	ক	সি	দ	ঠ	হ
সা	শ	মে	দে	রা	কি	ঋ	ন্টা	কি	তে	না	নে	ছ	য	প
উ	অ	ল	উ	ঋ	মা	বা	র	য	ল	ফ	বা	ম	দে	তি
ভ	ঘ	ক	রে	ষ	ফ	ঘ	নে	দ	হ	সু	স	ভ	রি	মি
ঢ	ষ	টো	ষ	রি	ন্যা	সি	ট	না	তি	তা	ই	ড	স্প্লি	ঊ
র্ডিং	নি	প্রো	রা	কি	ট	থ	অ	সে	ঊ	লি	গ	চ	ট	নি
য়া	জা	পি	ঋ	জি	ফা	লি	ট	ল	ভ	ণ	জে	গ	টা	স
ও	ঘ	রে	দি	মি	য়া	ঋ	পা	উ	ও	অ	জে	কা	নে	গ
র	ম	আ	ঘ	কি	র	ঘ	ঝ	ণ	ধ	য়ে	গ	সি	ল	রি
ফ	শ	ছ	দ	সে	ও	জি	নি	ঝ	রে	পে	জ	জ	আ	আ
র্ট	রে	মা	স	মে	য়া	তি	দে	রি	ফ	সি	তি	অ	সে	খ
পো	স	বে	উ	ট	ল	সে	দি	দা	প	আ	সি	জে	ন	বি
বি	য	ড	দ	ষ	সা	গ	ফ	ল	ল	তা	কে	ণ	রা	রি
ণ	জে	ই	কে	পে	ঠ	পি	ই	ঊ	বে	সে	বে	উ	ণ	ল
জে	ঢ	ফ	কি	মে	কা	দা	ঋ	ন	ল	জে	বে	ঠ	বি	কে

ক্রসওয়ার্ডের সমাধান



ক্রসওয়ার্ড সমাধানের জন্য শিক্ষকের নির্দেশিকা

পাশাপাশি

5 পাশাপাশি: ন্যাটফায়ারওয়াল আগত প্যাকেট অনুরোধ ছেঁকে ফেলা সার্ভার-পক্ষের নিরাপত্তা স্তর (8 অক্ষর)

6 পাশাপাশি: ইন্টারনেট বিশ্বব্যাপী সংযুক্ত কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জাল (5 অক্ষর)

7 পাশাপাশি: প্রোটোকল ডেটা আদান-প্রদানের নির্ধারিত নিয়মাবলি (4 অক্ষর)

8 পাশাপাশি: লগইন নাম ও পাসওয়ার্ড দিয়ে অ্যাকাউন্টে প্রবেশের প্রক্রিয়া (4 অক্ষর)

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: পোর্টফরওয়ার্ডিং ভিপিএনের মধ্য দিয়ে ইনবাউন্ড ট্র্যাফিক রাউটিং সক্ষম করা অ্যাড-অন (7 অক্ষর)

2 উপর-নিচ: অলওয়েজঅন অনির্ধারিত স্বাধীন জিরো-লগস অডিটের চুক্তি (7 অক্ষর)

3 উপর-নিচ: স্প্লিটটানেল অ্যাপ-নির্দিষ্ট রাউটিং কনফিগারেশন টুল (5 অক্ষর)

4 উপর-নিচ: কিলসুইচ সংযোগ ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক ট্র্যাফিক কেটে দেওয়া নিরাপত্তা-ফিল্টার (5 অক্ষর)

এলোমেলো শব্দ ও সংকেতবার্তা সমাধানের উত্তরমালা

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

শব্দ সাজানোর উত্তরমালা

1. য়ে অ অ জ ন ও ল — **অলওয়েজঅন**
2. য়া ন্যা ল ট য়া ও র ফা — **ন্যাটফায়ারওয়াল**
3. টা স্প্লি ল নে ট — **স্প্লিটটানেল**
4. ল ক প্রো টো — **প্রোটোকল**
5. ও র্ডিং র ফ পো য়া র্ট — **পোর্টফরওয়ার্ডিং**
6. ই কি সু চ ল — **কিলসুইচ**
7. ই ল ন গ — **লগইন**
8. ট ই র নে ন্টা — **ইন্টারনেট**

গোপন সংকেত চ্যালেঞ্জের উত্তরমালা

"পিওরভিপিএনে সবসময় চালু অডিট কী"

কেস স্টাডির উত্তর

A কেস স্টাডি 1: সর্বদা-চালু অডিট সুরক্ষা

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একটি কর্পোরেট এন্টারপ্রাইজ ক্লায়েন্ট PureVPN সংযুক্ত করার আগে জিরো-লগ সম্মতির প্রমাণ চায়। তারা এর স্বাধীন Always-On নিরীক্ষা প্রতিবেদন পর্যালোচনা করে, যা দেখায় যে নিরীক্ষক প্রতিষ্ঠান পূর্বসতর্কতা ছাড়াই যেকোনো সময় সার্ভার কনফিগারেশন পরীক্ষা করতে পারে।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: নির্ধারিত নিরীক্ষা প্রদানকারীদের লগ ফাইল পরিষ্কার করার সময় দেয়, আর অনির্ধারিত নিরীক্ষা পূর্বসতর্কতা ছাড়াই সক্রিয়, রিয়েল-টাইম লগিং কনফিগারেশন যাচাই করে।

B কেস স্টাডি 2: কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী কী সংযুক্তি

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন সরকারি ঠিকাদারকে এমন এনক্রিপ্টেড ডেটা ফাইল আদান-প্রদান করতে হয় যা আগামী 20 বছর গোপন থাকতে হবে; তিনি OpenVPN-এ কোয়ান্টাম-প্রতিরোধী এনক্রিপশন কী থাকার কারণে PureVPN বেছে নেন।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: Shor-এর অ্যালগরিদম চালানো কোয়ান্টাম কম্পিউটার বর্তমান পাবলিক-কী ক্রিপ্টোগ্রাফি (যেমন RSA) ডিক্রিপ্ট করতে পারে, ফলে তৃতীয় পক্ষ আটকে রাখা পুরোনো ট্রাফিক ডিক্রিপ্ট করতে পারে।