নাম: _____ তারিখ: _____ নম্বর: _____

ProtonVPN নিরাপত্তা

Secure Core সার্ভার, NetShield DNS ফিল্টারিং, সুইস প্রাইভেসি এখতিয়ার, ওপেন-সোর্স নিরীক্ষিত অ্যাপ ও Stealth প্রোটোকলসহ ProtonVPN-এর নিরাপত্তা আর্কিটেকচার বিশ্লেষণ করুন।

PROTONVPN নিরাপত্তা 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 Proton VPN-এর নিরাপত্তা আর্কিটেকচার বিষয়ে গাইড করবে। আপনি Secure Core বাঙ্কার সার্ভার, NetShield DNS ব্লকিং, সুইস গোপনীয়তা আইন এবং Stealth অবফাস্কেশন 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/protonvpn/nirapatta/

আপনার ProtonVPN নিরাপত্তা শেখার রোডম্যাপ

- ProtonVPN নিরাপত্তার প্রযুক্তিগত আর্কিটেকচার ও কনফিগারেশন নিয়ম বিশ্লেষণ করুন।
- IP, DNS ও WebRTC ট্র্যাফিক লিক ঠেকাতে ক্লায়েন্ট সেটিংস কনফিগার করুন।
- স্ট্যান্ডার্ড মডেলের সঙ্গে কাস্টম মূল্য, ট্রায়াল ও কর্মক্ষমতার বৈশিষ্ট্য তুলনা করুন।

PROTONVPN নিরাপত্তা গাইড নির্দেশনা

বহুনির্বাচনী ও সত্য/মিথ্যা প্রশ্নের উত্তর দিন, শব্দভাণ্ডার ব্যবহার করে শূন্যস্থান পূরণ করুন, সংজ্ঞা মেলান এবং ক্রসওয়ার্ড ও শব্দ খোঁজার ধাঁধা সমাধান করুন। Secure Core ডাবল-হপ রাউটিং ও সুইস গোপনীয়তা শাসনব্যবস্থা বিষয়ে আপনার জ্ঞান প্রয়োগ করুন। শেষে অতিরিক্ত কার্যক্রম দ্রুত ভাবুন সম্পন্ন করুন।

Secure Core দ্বৈত-হপ আর্কিটেকচার ও সুইস গোপনীয়তা এখতিয়ার

Proton VPN সুইজারল্যান্ড, আইসল্যান্ড ও সুইডেনে Proton-এর মালিকানাধীন Secure Core সার্ভার, ওপেন সোর্স অডিট করা অ্যাপ্লিকেশন এবং ডিপ প্যাকেট ইন্সপেকশন এড়ানোর জন্য তৈরি Stealth অবফাসকেশন প্রোটোকল দিয়ে ব্যবহারকারীর ট্রাফিক সুরক্ষিত রাখে।

(ভূমিকা)

Proton VPN সুইজারল্যান্ড, আইসল্যান্ড ও সুইডেনে Proton-এর মালিকানাধীন Secure Core সার্ভার, ওপেন সোর্স অডিট করা অ্যাপ্লিকেশন এবং ডিপ প্যাকেট ইন্সপেকশন এড়ানোর জন্য তৈরি Stealth অবফাসকেশন প্রোটোকল দিয়ে ব্যবহারকারীর ট্রাফিক সুরক্ষিত রাখে।

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

চেকপয়েন্ট 1: বহুনির্বাচনী চ্যালেঞ্জ

1. Proton-এর Secure Core সার্ভারগুলো কোন ধরনের স্থাপনায় রাখা হয়?
   - A) পাবলিক ক্লাউড VM
   - B) উচ্চ-নিরাপত্তার স্থান
   - C) পাবলিক ডেটা সেন্টার
   - D) শেয়ার্ড র‍্যাক

2. কোন প্রোটোকল কঠোর সরকারি সেন্সরশিপ এড়াতে সাহায্য করে?
   - A) PPTP
   - B) Stealth প্রোটোকল
   - C) OpenVPN UDP
   - D) IKEv2

3. Proton VPN-এর NetShield ফিচারের কাজ কী?
   - A) Speed Booster
   - B) DNS বিজ্ঞাপন ও ম্যালওয়্যার ব্লক
   - C) ক্লাউড স্টোরেজ
   - D) পোর্ট ফরওয়ার্ডিং

4. Proton AG কোন দেশের গোপনীয়তা আইনের অধীনে কাজ করে?
   - A) যুক্তরাষ্ট্র
   - B) যুক্তরাজ্য
   - C) সুইজারল্যান্ড
   - D) পানামা

5. বিশেষজ্ঞরা Proton VPN ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশন কীভাবে যাচাই করেন?
   - A) গোপন কোড
   - B) ওপেন সোর্স অডিট
   - C) মালিকানাধীন লাইসেন্স
   - D) সরকারি পর্যালোচনা

চেকপয়েন্ট 2: সত্য বা মিথ্যা চ্যালেঞ্জ

6 প্রশ্ন 6

6. Secure Core বহির্গমনের আগে গোপনীয়তা-বান্ধব দেশগুলোর মধ্য দিয়ে ট্রাফিক রুট করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

7 প্রশ্ন 7

7. সুইজারল্যান্ড 14-Eyes গোয়েন্দা নজরদারি জোটের সদস্য।

○ সত্য ○ মিথ্যা

8 প্রশ্ন 8

8. NetShield DNS স্তরেই সরাসরি বিজ্ঞাপন ও ক্ষতিকর ডোমেইন ব্লক করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

9 প্রশ্ন 9

9. Proton VPN অ্যাপ্লিকেশন 100% ওপেন সোর্স এবং প্রকাশ্যে অডিট করা।

○ সত্য ○ মিথ্যা

10 প্রশ্ন 10

10. Stealth প্রোটোকল অবফাস্কেশন ছাড়াই সাধারণ WireGuard হেডার ব্যবহার করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

চেকপয়েন্ট 3: মূল পরিভাষা বসানো

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

1. গোপনীয়তাবান্ধব দেশগুলোতে Proton-এর নিজস্ব সার্ভারের মধ্য দিয়ে মাল্টিহপ রাউটিংকে বলা হয় _____ স্থাপত্য।

2. ডিপ প্যাকেট ইন্সপেকশন ও নেটওয়ার্ক ফায়ারওয়াল পরাস্ত করতে ব্যবহারকারীরা _____ মোড চালু করেন।

3. ম্যালওয়্যার ডোমেইন, ট্র্যাকার ও বিজ্ঞাপন-স্ক্রিপ্ট ছেঁকে ফেলে _____ ডিএনএস।

4. Proton বলে, _____ অনুযায়ী ব্যবহারকারীর কার্যকলাপের লগ রাখতে তারা বাধ্য নয়।

5. ভিপিএন টানেল অপ্রত্যাশিতভাবে বিচ্ছিন্ন হলে _____ সুরক্ষা ইন্টারনেট ট্র্যাফিক আটকে দেয়।

6. অ্যাপগুলো _____ কোড হওয়ায় স্বাধীন নিরাপত্তা গবেষকেরা ক্লায়েন্টের অখণ্ডতা যাচাই করতে পারেন।

পরিভাষা শব্দভাণ্ডার

এইএস জিসিএম | ওপেন সোর্স | ওয়্যারগার্ড | কিল সুইচ | নেটশিল্ড | সিকিউর কোর | সুইস আইন | স্টেলথ

এখানে আপনার উত্তর লিখুন:

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

চেকপয়েন্ট 4: VPN ও নেটওয়ার্ক ধারণা মিলান

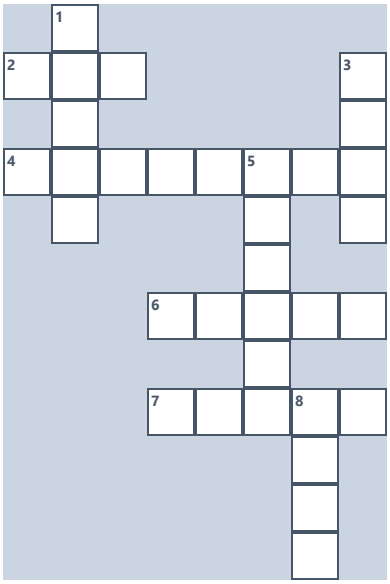
সংজ্ঞা মেলানো

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

☐	**1. সিকিউরকোর**	**A**	জনসাধারণের জন্য উন্মুক্ত ও স্বাধীনভাবে অডিট করা ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার।
☐	**2. স্টেলথ**	**B**	VPN-এর ডেটা প্যাকেট এনক্রিপ্ট করা সিমেট্রিক সাইফার স্ট্যান্ডার্ড।
☐	**3. নেটশিল্ড**	**C**	14 Eyes এখতিয়ারের বাইরে সুইজারল্যান্ডের কঠোর আইনি গোপনীয়তা বিধান।
☐	**4. কিলসুইচ**	**D**	স্ট্যান্ডার্ড HTTPS ওয়েব ট্রাফিকের ছদ্মবেশে থাকা একটি অবফাসকেটেড টানেলিং প্রোটোকল।
☐	**5. কিল সুইচ**	**E**	শক্তিশালী ক্রিপ্টোগ্রাফি ও দ্রুত গতি দেওয়া একটি আধুনিক হালকা প্রোটোকল।
☐	**6. এইএসজিসিএম**	**F**	বিজ্ঞাপন, টেলিমেট্রি ট্র্যাকার ও ম্যালওয়্যার ব্লক করা DNS-ভিত্তিক ফিল্টার।
☐	**7. ইন্টারনেট**	**G**	মাল্টি-হপ ডিজাইন, যা ট্রাফিককে Proton-এর নিজস্ব প্রথম-হপ সার্ভারের মধ্য দিয়ে পাঠায়।
☐	**8. অনুমতি**	**H**	সংযোগ বিচ্ছিন্ন হওয়ার সময় নেটওয়ার্ক ট্রান্সমিশন থামিয়ে দেওয়া একটি নিরাপত্তা সুরক্ষা।

চেকপয়েন্ট 5: ক্রসওয়ার্ড ধাঁধা

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



পাশাপাশি

2. স্বাভাবিক HTTPS ওয়েব ট্র্যাফিকের ছদ্মবেশে অবফাসকেটেড টানেলিং প্রোটোকল (3)

4. মোড়কবদ্ধ সব ভিপিএন ডেটা প্যাকেট সুরক্ষিত করা সামরিক-মানের সিমেট্রিক সাইফার (8)

6. জোরালো ক্রিপ্টোগ্রাফি ও দ্রুত গতি দেওয়া আধুনিক হালকা প্রোটোকল (5)

7. বিশ্বব্যাপী সংযুক্ত কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জাল (5)

উপর-নিচ

1. সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক সঞ্চালন থামানো নিরাপত্তা-সুরক্ষা (5)

3. কোনো কাজ করার জন্য দেওয়া সম্মতি (4)

5. Proton-এর নিজস্ব প্রথম-হপ সার্ভারের মধ্য দিয়ে ট্র্যাফিক পাঠানো মাল্টিহপ নকশা (6)

8. বিজ্ঞাপন, টেলিমেট্রি ট্র্যাকার ও ম্যালওয়্যার ব্লক করা ডিএনএস-ভিত্তিক ফিল্টার (4)

চেকপয়েন্ট 5, বিকল্প: সহজবোধ্য ক্রসওয়ার্ড সূত্র

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

পাশাপাশি

2 পাশাপাশি: স্বাভাবিক HTTPS ওয়েব ট্র্যাফিকের ছদ্মবেশে অবফাসকেটেড টানেলিং প্রোটোকল (3 অক্ষর):

4 পাশাপাশি: মোড়কবদ্ধ সব ভিপিএন ডেটা প্যাকেট সুরক্ষিত করা সামরিক-মানের সিমেট্রিক সাইফার (8 অক্ষর):

6 পাশাপাশি: জোরালো ক্রিপ্টোগ্রাফি ও দ্রুত গতি দেওয়া আধুনিক হালকা প্রোটোকল (5 অক্ষর):

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

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক সঞ্চালন থামানো নিরাপত্তা-সুরক্ষা (5 অক্ষর):

3 উপর-নিচ: কোনো কাজ করার জন্য দেওয়া সম্মতি (4 অক্ষর):

5 উপর-নিচ: Proton-এর নিজস্ব প্রথম-হপ সার্ভারের মধ্য দিয়ে ট্র্যাফিক পাঠানো মাল্টিহপ নকশা (6 অক্ষর):

8 উপর-নিচ: বিজ্ঞাপন, টেলিমেট্রি ট্র্যাকার ও ম্যালওয়্যার ব্লক করা ডিএনএস-ভিত্তিক ফিল্টার (4 অক্ষর):

চেকপয়েন্ট 6: লুকানো শব্দ খোঁজা

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

রা	র	ঈ	তি	গ	ই	সে	ভ	মা	ণ	জে	ঘ	চ	ই	হ
ণ	চ	দ	নে	স	ঝ	কা	জ	ই	রা	ফ	ঘ	উ	সে	জি
আ	ই	ড	প	পা	ধ	দ	জি	কি	ন্টা	না	লি	ই	রে	ফ
চ	সু	ব	দি	শ	জা	রা	দে	ট	মে	র	র	ক	সি	দ
ঠ	ল	হ	সা	শ	এ	মে	দে	রা	কি	ঋ	নে	তে	অ	না
নে	কি	ছ	য	প	ই	উ	সি	অ	উ	ঋ	মা	ট	নু	বা
য	থ	ল	স্টে	ফ	এ	বা	ম	কি	দে	তি	ভ	ঘ	ম	রে
র্ড	ষ	ফ	ঘ	দ	স	হ	স	ভ	উ	রি	মি	ঢ	তি	ষ
গা	ষ	রি	সি	না	জি	তি	তা	ড	ঊ	র	নি	রা	কি	থ
র	সে	ঊ	লি	গ	সি	নি	জা	পি	ঋ	জি	কো	লি	ট	ভ
য়্যা	ণ	জে	গ	স	এ	ঘ	রে	দি	মি	ঋ	পা	র	উ	নে
ও	অ	জে	কা	গ	ম	ম	আ	ঘ	কি	ঘ	ঝ	ণ	ট	ধ
গ	সি	রি	শ	ছ	দ	সে	জি	নি	ঝ	রে	পে	শি	জ	আ
আ	রে	মা	স	মে	তি	দে	রি	ফ	সি	তি	ল্ড	সে	খ	স
বে	উ	ট	সে	দি	দা	প	আ	সি	জে	বি	বি	য	ড	দ

পরিভাষা শব্দতালিকা

সিকিউরকোর স্টেলথ নেটশিল্ড কিলসুইচ ওয়্যারগার্ড এইএসজিসিএম ইন্টারনেট অনুমতি

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. সিকিউরকোর

B. স্টেলথ

C. নেটশিল্ড

D. কিলসুইচ

E. ওয়্যারগার্ড

F. এইএসজিসিএম

G. ইন্টারনেট

H. অনুমতি

সংজ্ঞা ও মিলের ঘর

1. স্বাভাবিক HTTPS ওয়েব ট্র্যাফিকের ছদ্মবেশে অবফাসকেটেড টানেলিং প্রোটোকল।

2. বিশ্বব্যাপী সংযুক্ত কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জাল।

3. সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক সঞ্চালন থামানো নিরাপত্তা-সুরক্ষা।

4. Proton-এর নিজস্ব প্রথম-হপ সার্ভারের মধ্য দিয়ে ট্র্যাফিক পাঠানো মাল্টিহপ নকশা।

5. কোনো কাজ করার জন্য দেওয়া সম্মতি।

6. জোরালো ক্রিপ্টোগ্রাফি ও দ্রুত গতি দেওয়া আধুনিক হালকা প্রোটোকল।

7. বিজ্ঞাপন, টেলিমেট্রি ট্র্যাকার ও ম্যালওয়্যার ব্লক করা ডিএনএস-ভিত্তিক ফিল্টার।

8. মোড়কবদ্ধ সব ভিপিএন ডেটা প্যাকেট সুরক্ষিত করা সামরিক-মানের সিমেট্রিক সাইফার।

চেকপয়েন্ট 7: এলোমেলো শব্দ চ্যালেঞ্জ

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

1. উ সি র কো র কি
2. নে শি ল্ড ট
3. র ও র্ড গা য়্যা
4. র ট নে ই ন্টা
5. থ ল স্টে
6. ই কি সু চ ল
7. এ ম জি সি এ ই স এ
8. অ তি ম নু

অতিরিক্ত কার্যক্রম: দ্রুত ভাবুন

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

1	যেসব কাজ আপনি প্রতিদিন অনলাইনে করেন			
2	শক্তিশালী গোপনীয়তা আইনের জন্য পরিচিত দেশ			
3	Proton VPN-এর নিরাপত্তা ফিচার			
4	VPN লিকের ধরন			
5	যেসব পরিস্থিতিতে কিল সুইচ সাহায্য করে			
6	একটি অডিট যা যা যাচাই করতে পারে			
7	বাড়তি নিরাপত্তার জন্য আপনি যেসব সেটিং চালু করেন			
8	এনক্রিপশন যা যা সুরক্ষিত করে			
9	একটি ভালো VPN অ্যাপকে বর্ণনা করে এমন শব্দ			
10	Proton VPN বেছে নেওয়ার কারণ			
11	একটি VPN অ্যাপের বোতাম বা মেনু			
12	আপনার দেখা স্ট্রিমিং সার্ভিস			
13	পাবলিক Wi-Fi-তে হুমকি			
14	শক্তিশালী পাসওয়ার্ড তৈরির উপায়			
15	যেসব দেশে আপনি Proton VPN-এর সার্ভার চাইবেন			

চেকপয়েন্ট 8: VPN ও নেটওয়ার্ক কেস স্টাডি

নিচের বাস্তব পরিস্থিতিগুলো সমাধান করতে শেখা ধারণাগুলো প্রয়োগ করুন।

কেস স্টাডি 1: কঠোর ফায়ারওয়াল এড়ানো



পরিস্থিতি: একজন ব্যবহারকারী এমন একটি দেশে ভ্রমণ করেন যেখানে OpenVPN ও WireGuard-এর মতো স্ট্যান্ডার্ড VPN ট্রাফিক DPI দিয়ে ব্লক করা হয়।

আলোচনার প্রশ্ন: কোন Proton VPN প্রোটোকল কনফিগারেশন ব্যবহারকারীকে রাষ্ট্রীয় স্তরের পরিদর্শন এড়াতে দেয়?

কেস স্টাডি 2: উন্নত প্রতিপক্ষ থেকে সুরক্ষা



পরিস্থিতি: একজন আর্থিক অডিটর সন্দেহ করেন যে উন্নত স্থায়ী হুমকির (advanced persistent threats) মাধ্যমে তাঁর স্থানীয় ISP-র এক্সিট নোড আপস হয়ে থাকতে পারে।

আলোচনার প্রশ্ন: এক্সিট নোড আপস হলে Secure Core কীভাবে অডিটরের পরিচয় সুরক্ষিত রাখে?

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

42	46	12	46	5	38		12	53	38	51		42	45	38	58	35	45	38

38	12	58	41	45		12	38	51		24	51	22	45

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: Proton VPN Secure Core কী?

Secure Core বহির্গমনের আগে গোপনীয়তা-বান্ধব দেশগুলোর একাধিক সার্ভারের মধ্য দিয়ে ট্রাফিক রুট করে।

Q2: Stealth প্রোটোকল কী?

Stealth একটি অবফাসকেটেড প্রোটোকল, যা VPN সংযোগকে সাধারণ TLS/HTTPS ট্রাফিকের মতো করে লুকিয়ে রাখে।

Q3: NetShield কীভাবে ব্যবহারকারীদের সুরক্ষা দেয়?

NetShield একটি DNS-ভিত্তিক টুল, যা স্বয়ংক্রিয়ভাবে বিজ্ঞাপন, ট্র্যাকার ও ম্যালওয়্যার ডোমেইন ব্লক করে।

Q4: সুইজারল্যান্ডে Proton VPN কি আইনিভাবে সুরক্ষিত?

হ্যাঁ, সুইজারল্যান্ডে কঠোর গোপনীয়তা আইন আছে এবং এটি মার্কিন ও EU/14-Eyes এখতিয়ারের বাইরে। [4]

Q5: Proton VPN-এর অ্যাপগুলো কি ওপেন সোর্স?

হ্যাঁ। Proton VPN-এর অ্যাপগুলো ওপেন সোর্স এবং প্রকাশিত নিরাপত্তা অডিটের মধ্য দিয়ে গেছে।

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ B)

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

Q6: কোন এনক্রিপশন সাইফার ব্যবহৃত হয়?

Proton VPN HMAC-SHA384 ও RSA-4096 হ্যান্ডশেকের সঙ্গে AES-256-GCM বা ChaCha20-Poly1305 ব্যবহার করে।

Q7: Proton VPN-এ কি Kill Switch আছে?

হ্যাঁ, এনক্রিপ্টবিহীন লিক ঠেকাতে Proton VPN-এ একটি স্ট্যান্ডার্ড ও একটি Permanent Kill Switch আছে।

Q8: Proton VPN কি DNS কোয়েরি লিক করতে পারে?

না, সব DNS কোয়েরি Proton-এর মালিকানাধীন এনক্রিপ্টেড প্রাইভেট DNS সার্ভারের মধ্য দিয়ে রুট হয়।

Q9: Proton VPN কি কানেকশন লগ রাখে?

না, Proton VPN কঠোর no-logs নীতি বজায় রাখে, যা বার্ষিক Securitum নিরীক্ষায় নিশ্চিত হয়েছে। [3]

Q10: Proton VPN কি WebRTC লিকের ঝুঁকিতে আছে?

না, Proton ক্লায়েন্টে WebRTC লিক ব্লককারী বিল্ট-ইন ফায়ারওয়াল নিয়ম ও রাউটিং নীতি আছে।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ C)

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

Q1: Secure Core ডেটা সেন্টারগুলো ভৌতভাবে কোথায় অবস্থিত?

এগুলো সুইজারল্যান্ডে, আইসল্যান্ডের একটি সাবেক সামরিক ঘাঁটিতে এবং সুইডেনের একটি ভূগর্ভস্থ স্থানে আছে। [1]

Q2: Proton VPN-এ Perfect Forward Secrecy কীভাবে কাজ করে?

প্রতিটি সেশনের জন্য একটি অনন্য অস্থায়ী এনক্রিপশন কী তৈরি হয়, যা পরবর্তীতে ডিক্রিপশন ঠেকায়।

Q3: Windows/Linux-এ Permanent Kill Switch কী?

স্থায়ী কিল সুইচ VPN অ্যাপ সম্পূর্ণ বন্ধ হয়ে গেলে বা ক্র্যাশ করলেও সব নেটওয়ার্ক ট্রাফিক ব্লক করে।

Q4: Proton VPN কি IPv6 রাউটিং ও লিক সুরক্ষা সমর্থন করে?

Proton VPN IPv6 ট্রাফিক সম্পূর্ণভাবে টানেলের মধ্য দিয়ে পাঠায় অথবা ফাঁস ঠেকাতে নিরাপদে নিষ্ক্রিয় করে।

Q5: NetShield DNS ফিল্টারিং HTTPS ইন্সপেকশন কীভাবে সামলায়?

NetShield আক্রমণাত্মক TLS ডিক্রিপশন ছাড়াই কেবল DNS রিজলিউশন স্তরে কাজ করে।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ D)

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

Q6: Proton VPN-এর তৃতীয় পক্ষের কোড অডিট কারা করেছিল?

SEC Consult অ্যাপগুলো নিরীক্ষা করেছে, আর Securitum অ্যাপ ও নো-লগ নীতি নিরীক্ষা করেছে।

Q7: Stealth প্রোটোকল OpenVPN XOR বা Shadowsocks-এর সঙ্গে কীভাবে তুলনীয়?

Stealth অবফাসকেটেড TLS-এর মধ্য দিয়ে WireGuard টানেল করে এবং পুরোনো OpenVPN-ভিত্তিক অবফাসকেশনের চেয়ে ভালো পারফরম্যান্স দেয়। [5]

Q8: সুইস কর্তৃপক্ষ কি Proton VPN-কে ট্রাফিক লগ করতে বাধ্য করতে পারে?

Proton জানায়, সুইস আইনের অধীনে ব্যবহারকারীর কার্যকলাপ বা ডেটার লগ সংরক্ষণ করা তাদের জন্য বাধ্যতামূলক নয়।

Q9: Proton VPN সার্ভার কীভাবে জব্দ থেকে সুরক্ষিত?

সব Proton VPN সার্ভার ফুল-ডিস্ক এনক্রিপশনে সুরক্ষিত বেয়ার-মেটাল মেশিন। [2]

Q10: Proton VPN কি কাস্টম DNS সার্ভার কনফিগারেশন সমর্থন করে?

হ্যাঁ, পেইড গ্রাহকরা অ্যাপের পছন্দসমূহে সরাসরি কাস্টম আপস্ট্রিম DNS সার্ভার কনফিগার করতে পারেন।

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

1. Proton তার Secure Core সার্ভার নিজেই সুইজারল্যান্ড, আইসল্যান্ড ও সুইডেনের উচ্চ-নিরাপত্তা স্থানে মালিকানায় রেখে ইনস্টল করে। [1]

2. VPN ইনসাইট

2. Proton VPN ক্লায়েন্ট অ্যাপ ওপেন সোর্স এবং বারবার তৃতীয় পক্ষের কোড নিরীক্ষার আওতায় আসে।

3. VPN ইনসাইট

3. Stealth অবফাস্কেশন প্রটোকল স্ট্যান্ডার্ড TLS ট্রাফিকের অনুকরণ করে ডিপ প্যাকেট ইন্সপেকশন এড়ায়।

4. VPN ইনসাইট

4. সুইজারল্যান্ড 5-Eyes, 9-Eyes ও 14-Eyes আন্তর্জাতিক গোয়েন্দা তথ্য বিনিময় জোটের বাইরে। [4]

5. VPN ইনসাইট

5. NetShield DNS রিজলভার স্তরে কাজ করে, পেলোড ডাউনলোডের আগেই বিজ্ঞাপন ও ম্যালওয়্যার আটকায়।

6. VPN ইনসাইট

6. Perfect Forward Secrecy নিশ্চিত করে যে ফাঁস হওয়া কী আগে ধরা ট্রাফিক সেশন ডিক্রিপ্ট করতে পারে না। [7]

7. VPN ইনসাইট

7. Proton VPN সার্ভারের কনফিগারেশন সুরক্ষিত রাখতে বেয়ার-মেটাল সার্ভারে ফুল-ডিস্ক এনক্রিপশন ব্যবহার করে। [2]

8. VPN ইনসাইট

8. পার্মানেন্ট কিল সুইচ অপারেটিং সিস্টেম রিবুটের সময়ও এনক্রিপশনবিহীন ডেটা ফাঁস প্রতিরোধ করে।

9. VPN ইনসাইট

9. Securitum টানা পাঁচটি বার্ষিক নিরীক্ষায় Proton VPN-এর নো-লগ নীতি যাচাই করে নিশ্চিত করেছে। [3]

10. VPN ইনসাইট

10. Proton VPN তৈরি করেছেন বিজ্ঞানীরা, যাঁদের পরিচয় হয়েছিল CERN-এ (ইউরোপীয় পারমাণবিক গবেষণা সংস্থা)। [4]

প্রযুক্তিগত তথ্যসূত্র ও উৎস

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

গবেষণামূলক ও শিল্পক্ষেত্রের তথ্যসূত্র

[1] Proton VPN. (n.d.). What is Secure Core?
https://protonvpn.com/support/secure-core-vpn

[2] Proton VPN. (n.d.). Proton VPN features.
https://protonvpn.com/features

[3] Proton VPN. (n.d.). Proton VPN passes 5th annual external audit of no-logs policy.
https://protonvpn.com/blog/no-logs-audit

[4] Proton VPN. (n.d.). Get a VPN protected by Swiss privacy laws.
https://protonvpn.com/features/swiss-based

[5] Proton VPN. (2022). Defeat censorship with Stealth, our new VPN protocol.
https://protonvpn.com/blog/stealth-vpn-protocol

[6] GitHub. (n.d.). ProtonVPN · GitHub.
https://github.com/ProtonVPN

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

[8] IETF. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[9] NIST. (2007). SP 800-38D: Recommendation for Block Cipher Modes of Operation: Galois/Counter Mode (GCM) and GMAC.
https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/38/d/final

[10] IETF. (2014). RFC 7359: Layer 3 Virtual Private Network (VPN) Tunnel Traffic Leakages in Dual-Stack Hosts/Networks.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7359

[11] IETF. (2021). RFC 9076: DNS Privacy Considerations.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc9076

[12] Federal Data Protection and Information Commissioner. (n.d.). Federal Data Protection and Information Commissioner (FDPIC).
https://www.edoeb.admin.ch/en

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 1 – বহুনির্বাচনী

1 প্রশ্ন 1

সঠিক উত্তর: B

শিক্ষণ নোট

Secure Core সার্ভারগুলো উচ্চ-নিরাপত্তার স্থানে থাকে, যার মধ্যে আছে আইসল্যান্ডের একটি সাবেক সামরিক ঘাঁটি ও সুইডেনের একটি ভূগর্ভস্থ ডেটা সেন্টার।

2 Stealth অবফাসকেশন প্রোটোকল সেন্সরশিপ প্রতিরক্ষা

সঠিক উত্তর: B

শিক্ষণ নোট

Proton-এর Stealth প্রোটোকল ডিপ প্যাকেট ইন্সপেকশন (DPI) ফায়ারওয়াল এড়াতে WireGuard সংযোগকে স্ট্যান্ডার্ড TLS/HTTPS ট্রাফিকের মতো করে সাজায়। তথ্যসূত্র: Proton Stealth Protocol Whitepaper। [2]

3 NetShield DNS বিজ্ঞাপন-ব্লকার DNS ফিল্টারিং

সঠিক উত্তর: B

শিক্ষণ নোট

ওয়েব পেজ লোড হওয়ার আগেই NetShield DNS-স্তরের ফিল্টারিং ব্যবহার করে ম্যালওয়্যার ডোমেইন, স্পাইওয়্যার, বিরক্তিকর বিজ্ঞাপন ও টেলিমেট্রি ট্র্যাকার ব্লক করে। সূত্র: NetShield Security Specs।

4 সুইস আইনি এখতিয়ার এখতিয়ার

সঠিক উত্তর: C

শিক্ষণ নোট

Proton AG-র সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের Geneva-য়, যা US ও EU 14-Eyes নজরদারি জোটের বাইরের শক্তিশালী সুইস গোপনীয়তা আইনের সুবিধা পায়। তথ্যসূত্র: Swiss Federal Data Protection Act। [4]

5 প্রশ্ন 5

সঠিক উত্তর: B

শিক্ষণ নোট

Proton VPN-এর সব অ্যাপ ওপেন সোর্স; SEC Consult এবং পরে Securitum সেগুলো অডিট করেছে।

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 2 – সত্য বা মিথ্যা

6 **Secure Core বহু-এখতিয়ার** রাউটিং আর্কিটেকচার — **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

Secure Core গন্তব্য দেশে বের হওয়ার আগে গোপনীয়তা-সুরক্ষিত এখতিয়ারের মধ্য দিয়ে ট্রাফিক রুট করে, যা আপসকৃত এক্সিট সার্ভার থেকে সুরক্ষা দিতে সহায়তা করে। সূত্র: Secure Core Architecture।

7 **সুইস নজরদারি জোট** নজরদারি জোট — **সঠিক উত্তর: মিথ্যা**

শিক্ষণ নোট

সুইজারল্যান্ড 5-Eyes, 9-Eyes বা 14-Eyes গোয়েন্দা তথ্য-আদানপ্রদান চুক্তির সদস্য নয়, ফলে স্বাধীন আইনি সার্বভৌমত্ব বজায় থাকে। সূত্র: International Surveillance Treaties।

8 **প্রশ্ন 8** — **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

NetShield জানা বিজ্ঞাপন, ট্র্যাকার ও ম্যালওয়্যার ডোমেইনের তালিকার সঙ্গে ডোমেইন মিলিয়ে দেখতে Proton-এর DNS সার্ভার ব্যবহার করে।

9 **ওপেন সোর্স ক্লায়েন্ট অডিটিং** নিরাপত্তা স্বচ্ছতা — **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

Proton তাদের ডেস্কটপ ও মোবাইল অ্যাপ ওপেন সোর্স করেছে এবং তৃতীয় পক্ষের অডিট রিপোর্ট প্রকাশ করে। তথ্যসূত্র: SEC Consult Security Report।

10 **প্রশ্ন 10** — **সঠিক উত্তর: মিথ্যা**

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: Stealth অবফাসকেটেড TLS-এর ভেতরে TCP-র ওপর WireGuard টানেল চালায়, ফলে ট্রাফিক সাধারণ HTTPS-এর মতো দেখায়।

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. সিকিউরকোর	D 2. স্টেলথ	F 3. নেটশিল্ড	C 4. কিলসুইচ
H 5. কিল সুইচ	A 6. এইএসজিসিএম	E 7. ইন্টারনেট	B 8. অনুমতি

চেকপয়েন্ট 3: উত্তর – মূল পরিভাষা

1 সিকিউর কোর	2 স্টেলথ	3 নেটশিল্ড	4 সুইস আইন
5 কিল সুইচ	6 ওপেন সোর্স		

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: উত্তর – শব্দ মিলান

1 B – স্টেলথ	2 G – ইন্টারনেট	3 D – কিলসুইচ	4 A – সিকিউরকোর
5 H – অনুমতি	6 E – ওয়্যারগার্ড	7 C – নেটশিল্ড	8 F – এইএসজিসিএম

শিক্ষকদের জন্য আলোচনা নোট

মূল পরিভাষা:
যাচাই করুন শিক্ষার্থীরা সিকিউরকোর, স্টেলথ ও নেটশিল্ড 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।

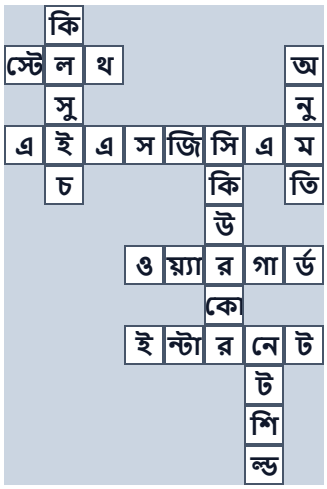
উৎস মূল্যায়ন:
শিক্ষার্থীদের ওয়ার্কশিটের উৎসে অন্তত একটি তথ্য যাচাই করতে বলুন এবং আলোচনা করুন কেন সংখ্যা, দাম ও নিয়ম সময়ের সঙ্গে বদলাতে পারে।

ধাঁধার উত্তরমালা ও শিক্ষকের নোট

শব্দ খোঁজার সমাধান

রা	র	ঈ	তি	গ	ই	সে	ভ	মা	ণ	জে	ঘ	চ	ই	হ	
ণ	চ	দ	নে	স	ঝ	কা	জ	ই	রা	ফ	ঘ	উ	সে	জি	
আ	ই	ড	প	পা	ধ	দ	জি	কি	ন্টা	না	লি	ই	রে	ফ	
চ	সু	ব	দি	শ	জা	রা	দে	ট	মে	র	র	ক	সি	দ	
ঠ	ল	হ	সা	শ	এ	মে	দে	রা	কি	ঋ	নে	তে	অ	না	
নে	কি	ছ	য	প	ই	উ	সি	অ	উ	ঋ	মা	ট	নু	বা	
য	থ	ল	স্টে	ফ	এ	বা	ম	কি	দে	তি	ভ	ঘ	ম	রে	
র্ড	ষ	ফ	ঘ	দ	স	হ	স	ভ	উ	রি	মি	ঢ	তি	ষ	
গা	ষ	রি	সি	না	জি	তি	তা	ড	ঊ	র	নি	রা	কি	থ	
র	সে	ঊ	লি	গ	সি	নি	জা	পি	ঋ	জি	কো	লি	ট	ভ	
য়্যা	ণ	জে	গ	স	এ	ঘ	রে	দি	মি	ঋ	পা	র	উ	নে	
ও	অ	জে	কা	গ	ম	ম	আ	ঘ	কি	ঘ	ঝ	ণ	ট	ধ	
গ	সি	রি	শ	ছ	দ	সে	জি	নি	ঝ	রে	পে	শি	জ	আ	
আ	রে	মা	স	মে	তি	দে	রি	ফ	সি	তি	ল্ড	সে	খ	স	
বে	উ	ট	সে	দি	দা	প	আ	সি	জে	বি	বি	য	ড	দ	

ক্রসওয়ার্ডের সমাধান



ক্রসওয়ার্ড সমাধানের জন্য শিক্ষকের নির্দেশিকা

পাশাপাশি

2 পাশাপাশি: স্টেলথ স্বাভাবিক HTTPS ওয়েব ট্র্যাফিকের ছদ্মবেশে অবফাসকেটেড টানেলিং প্রোটোকল (3 অক্ষর)

4 পাশাপাশি: এইএসজিসিএম মোড়কবদ্ধ সব ভিপিএন ডেটা প্যাকেট সুরক্ষিত করা সামরিক-মানের সিমেট্রিক সাইফার (৪ অক্ষর)

6 পাশাপাশি: ওয়্যারগার্ড জোরালো ক্রিপ্টোগ্রাফি ও দ্রুত গতি দেওয়া আধুনিক হালকা প্রোটোকল (5 অক্ষর)

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

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: কিলসুইচ সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক সঞ্চালন থামানো নিরাপত্তা-সুরক্ষা (5 অক্ষর)

3 উপর-নিচ: অনুমতি কোনো কাজ করার জন্য দেওয়া সম্মতি (4 অক্ষর)

5 উপর-নিচ: সিকিউরকোর Proton-এর নিজস্ব প্রথম-হপ সার্ভারের মধ্য দিয়ে ট্র্যাফিক পাঠানো মাল্টিহপ নকশা (6 অক্ষর)

8 উপর-নিচ: নেটশিল্ড বিজ্ঞাপন, টেলিমেট্রি ট্র্যাকার ও ম্যালওয়্যার ব্লক করা ডিএনএস-ভিত্তিক ফিল্টার (4 অক্ষর)

এলোমেলো শব্দ ও সংকেতবার্তা সমাধানের উত্তরমালা

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

শব্দ সাজানোর উত্তরমালা

1. উসিরকোরকি — **সিকিউরকোর**
2. নেশিল্ডট — **নেটশিল্ড**
3. রওর্ডগায়্যা — **ওয়্যারগার্ড**
4. রটনেইন্টা — **ইন্টারনেট**
5. থলস্টে — **স্টেলথ**
6. ইকিসুচল — **কিলসুইচ**
7. এমজিসিএইসএ — **এইএসজিসিএম**
8. অতিমনু — **অনুমতি**

গোপন সংকেত চ্যালেঞ্জের উত্তরমালা

"সিকিউর কোরে সার্ভার রক্ষা করে ডেটা"

কেস স্টাডির উত্তর

A কেস স্টাডি 1: কঠোর ফায়ারওয়াল এড়ানো

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন রুব্রিক ও সমাধান নির্দেশিকা

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন ব্যবহারকারী এমন একটি দেশে ভ্রমণ করেন যেখানে OpenVPN ও WireGuard-এর মতো স্ট্যান্ডার্ড VPN ট্রাফিক DPI দ্বারা ব্লক করা হয়।
- ফোকাস প্রশ্ন: কোন Proton VPN প্রোটোকল কনফিগারেশন ব্যবহারকারীকে রাষ্ট্রীয় পর্যায়ের পরিদর্শন এড়াতে সাহায্য করে?
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: ব্যবহারকারীর উচিত Stealth প্রোটোকল চালু করা, যা VPN প্যাকেট হেডারকে সাধারণ TLS/HTTPS ওয়েব ট্রাফিকের মতো অস্পষ্ট করে DPI ফিল্টার এড়িয়ে যায়।

B কেস স্টাডি 2: উন্নত প্রতিপক্ষ থেকে সুরক্ষা

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন রুব্রিক ও সমাধান নির্দেশিকা

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন আর্থিক নিরীক্ষক সন্দেহ করেন যে তার স্থানীয় ISP-র এক্সিট নোড উন্নত স্থায়ী হুমকির (APT) মাধ্যমে আপসকৃত হতে পারে।
- ফোকাস প্রশ্ন: এক্সিট নোড আপস হলে Secure Core কীভাবে অডিটরের পরিচয় রক্ষা করে?
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: Secure Core ট্রাফিককে প্রথমে সুইজারল্যান্ড, আইসল্যান্ড বা সুইডেনে থাকা Proton-এর নিজস্ব সার্ভারের মধ্য দিয়ে পাঠায়, ফলে আপসকৃত এক্সিট সার্ভার ব্যবহারকারীর IP খুঁজে বের করতে পারে না।