নাম: _____ তারিখ: _____ নম্বর: _____

ম্যালভাড রিভিউ

সুইডেনের Mullvad VPN-এর প্রযুক্তিগত বিশ্লেষণ, অ্যাকাউন্ট নম্বরভিত্তিক বেনামিত্ব, ডাকযোগে নগদ পেমেন্ট প্রক্রিয়াকরণ এবং ডিস্কবিহীন শুধু-RAM ভোলাটাইল মেমোরি সার্ভার আর্কিটেকচার।

ম্যালভাড রিভিউ শিক্ষণ সারসংক্ষেপ

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 Mullvad VPN-এর প্রযুক্তিগত পর্যালোচনা বিষয়ে গাইড করবে। আপনি অ্যাকাউন্ট নম্বরের বেনামিত্ব, সুইডেন এখতিয়ার, ডাকযোগে নগদ পেমেন্ট এবং ডিস্কবিহীন RAM-only সার্ভার 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/mullvad/

আপনার Mullvad শেখার রোডম্যাপ

- Mullvad 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।

ম্যালভাড 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। RAM-Only সার্ভার আর্কিটেকচার ও নগদ অর্থপ্রদান বিষয়ে আপনার জ্ঞান প্রয়োগ করুন। শেষে অতিরিক্ত কার্যক্রম দ্রুত ভাবুন সম্পন্ন করুন।

অ্যাকাউন্ট অজ্ঞাতপরিচয় ও সুইডিশ ডেটা এখতিয়ার (ভূমিকা)

Mullvad গোপনীয়তা-প্রথম একটি VPN, যাতে সাইন আপে ইমেইল লাগে না, বরং একটি দৈব 16-সংখ্যার অ্যাকাউন্ট নম্বর দেওয়া হয়। এটি ডাকযোগে নগদ বেনামী পেমেন্ট সমর্থন করে এবং সুইডিশ এখতিয়ারের অধীনে ডিস্কবিহীন শুধু-RAM সার্ভার চালায়।

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

চেকপয়েন্ট 1: বহুনির্বাচনী চ্যালেঞ্জ

1. 1. ব্যবহারকারীর অ্যাকাউন্ট তৈরিতে Mullvad কোন অনন্য শনাক্তকারী ব্যবহার করে?
   - A) 16 অঙ্কের অ্যাকাউন্ট নম্বর
   - B) নিবন্ধিত ইমেইল
   - C) ফোন নম্বর
   - D) ইউজারনেম ও পাসওয়ার্ড

2. 2. Mullvad VPN-এর সদর দপ্তর ও আইনি এখতিয়ার কোন দেশে?
   - A) সুইডেন
   - B) সুইজারল্যান্ড
   - C) রোমানিয়া
   - D) আইসল্যান্ড

3. 3. ডিস্ক লগ ঠেকাতে Mullvad কোন সিস্টেমজুড়ে সার্ভার আর্কিটেকচার কার্যকর করে?
   - A) শুধু-RAM ডিস্কবিহীন সার্ভার
   - B) এনক্রিপ্টেড HDD
   - C) ভার্চুয়াল ক্লাউড সার্ভার
   - D) শেয়ার্ড স্থানীয় হোস্ট

4. 4. বিলিংয়ের পরিচয় সুরক্ষিত রাখতে Mullvad কোন বেনামি পেমেন্ট পদ্ধতি সমর্থন করে?
   - A) ডাকযোগে নগদ অর্থ
   - B) ব্যাংক ওয়্যার
   - C) Apple Pay
   - D) PayPal

5. 5. একটি Mullvad অ্যাকাউন্টের অধীনে একসঙ্গে কতগুলো ডিভাইস সংযোগ অনুমোদিত?
   - A) পাঁচটি ডিভাইস
   - B) সীমাহীন
   - C) দশটি ডিভাইস
   - D) দুটি ডিভাইস

চেকপয়েন্ট 2: সত্য বা মিথ্যা চ্যালেঞ্জ

6 প্রশ্ন 6

6. Mullvad সাইন আপের সময় কোনো ব্যক্তিগত ইমেইল ঠিকানা সংগ্রহ করে না বা চায় না।

○ সত্য ○ মিথ্যা

7 প্রশ্ন 7

7. Mullvad সম্পূর্ণভাবে সুইডেনের ডেটা সুরক্ষা এখতিয়ারের অধীনে কাজ করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

8 প্রশ্ন 8

8. Mullvad সার্ভার হার্ডওয়্যার স্থানীয় হার্ড ড্রাইভে চলে, যা মেটাডেটার ইতিহাস লগ করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

9 প্রশ্ন 9

9. Mullvad তার সর্বশেষ ক্লায়েন্ট আপডেটে নেটিভ কাস্টম পোর্ট ফরোয়ার্ডিং সমর্থন করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

10 প্রশ্ন 10

10. Mullvad তার VPN সার্ভার অবকাঠামোর স্বাধীন নিরাপত্তা অডিটের মধ্য দিয়ে গেছে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

চেকপয়েন্ট 3: মূল পরিভাষা বসানো

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

1. Mullvad ইমেইল ছাড়াই একটি এলোমেলো _____ দিয়ে অ্যাকাউন্ট নিবন্ধন করে।
2. কোম্পানিটি স্থানীয় আইন মেনে _____ -এর গোটেনবার্গ থেকে পরিচালিত হয়।
3. সক্রিয় মেমোরি সুরক্ষিত করতে Mullvad নিজস্ব _____ ডিস্কবিহীন সার্ভার ব্যবহার করে।
4. খামে ডাকযোগে পাঠানো বাস্তব _____ গ্রহণ করে বেনামি সাইনআপ সুরক্ষিত রাখা হয়।
5. Mullvad সব অবস্থানে কঠোর, অডিট করা _____ নীতি প্রয়োগ করে।
6. ডিফল্ট _____ টানেল কনফিগারেশন ব্যবহার করে আউটবাউন্ড গতি অপ্টিমাইজ করা হয়।

পরিভাষা শব্দভাণ্ডার

অ্যাকাউন্ট নম্বর | এনক্রিপশন | টানেলিং | নগদ অর্থ | নো লগস | র‍্যাম-অনলি | সুইডেন | WireGuard

এখানে আপনার উত্তর লিখুন:

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

চেকপয়েন্ট 4: VPN ও নেটওয়ার্ক ধারণা মিলান

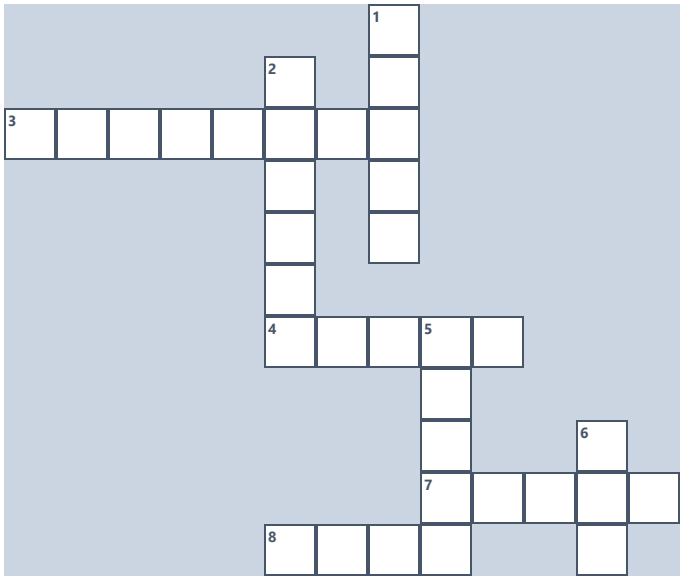
সংজ্ঞা মেলানো

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

☐	**1. অ্যাকাউন্ট নম্বর**	**A**	নেটওয়ার্ক পার হতে প্যাকেট পেলোড এনক্যাপসুলেট করা।
☐	**2. সুইডেন**	**B**	শূন্য ডিস্ক লগ সংরক্ষণকারী ভোলাটাইল মেমোরির সার্ভার হার্ডওয়্যার।
☐	**3. RAM-only**	**C**	স্ক্যান্ডিনেভিয়ান কর্পোরেট এখতিয়ার ও প্রধান কার্যালয়।
☐	**4. নগদ অর্থ প্রদান**	**D**	সেশনের কোনো বিবরণ সংরক্ষণ না করার কঠোর নীতি, যা অডিটে যাচাই করা হয়েছে।
☐	**5. নো-লগ**	**E**	সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে সংযোগ কেটে দেওয়া ফেইলসেফ ব্লকার।
☐	**6. WireGuard**	**F**	বিলিং পরিচয় সুরক্ষিত রাখা ভৌত মুদ্রা ডাকে পাঠানোর বিকল্প।
☐	**7. কিল সুইচ**	**G**	আধুনিক উচ্চগতির ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল।
☐	**8. টানেলিং**	**H**	VPN লগইনের জন্য ব্যবহৃত দৈবভাবে তৈরি অঙ্কের স্ট্রিং।

চেকপয়েন্ট 5: ক্রসওয়ার্ড ধাঁধা

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



পাশাপাশি

3. ভিপিএন লগইনের জন্য এলোমেলোভাবে তৈরি অঙ্কের সারি (8)

4. বিলিংয়ের পরিচয় সুরক্ষা করে ডাকে পাঠানো নগদ মুদ্রা (5)

7. বিশ্বব্যাপী সংযুক্ত কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জাল (5)

8. স্ক্যান্ডিনেভীয় কর্পোরেট এখতিয়ার ও প্রধান কার্যালয় (4)

উপর-নিচ

1. আধুনিক দ্রুতগতির ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল (5)

2. তথ্যকে অন্যের কাছে অপাঠ্য কোডে রূপান্তরের পদ্ধতি (6)

5. ইন্টারনেটের সঙ্গে সংযুক্ত থাকার অবস্থা (5)

6. নেটওয়ার্ক পার হতে প্যাকেট পেলোডকে মোড়কে ভরা (3)

চেকপয়েন্ট 5, বিকল্প: সহজবোধ্য ক্রসওয়ার্ড সূত্র

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

পাশাপাশি

3 পাশাপাশি: ভিপিএন লগইনের জন্য এলোমেলোভাবে তৈরি অঙ্কের সারি (8 অক্ষর):

4 পাশাপাশি: বিলিংয়ের পরিচয় সুরক্ষা করে ডাকে পাঠানো নগদ মুদ্রা (5 অক্ষর):

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

8 পাশাপাশি: স্ক্যান্ডিনেভীয় কর্পোরেট এখতিয়ার ও প্রধান কার্যালয় (4 অক্ষর):

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: আধুনিক দ্রুতগতির ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল (5 অক্ষর):

2 উপর-নিচ: তথ্যকে অন্যের কাছে অপাঠ্য কোডে রূপান্তরের পদ্ধতি (6 অক্ষর):

5 উপর-নিচ: ইন্টারনেটের সঙ্গে সংযুক্ত থাকার অবস্থা (5 অক্ষর):

6 উপর-নিচ: নেটওয়ার্ক পার হতে প্যাকেট পেলোডকে মোড়কে ভরা (3 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	র্থ	দ	নে	স	ঝ	কা	জ	অ	রা	ফ	ঘ	উ	সে	জি
আ	অ	ড	প	পা	ধ	দ	জি	কি	ন	না	লি	ই	রে	ফ
চ	দ	ব	দি	শ	জা	রা	দে	ট	মে	লা	র	ক	সি	দ
ঠ	গ	হ	সা	শ	অ্	মে	দে	রা	কি	ঋ	ই	তে	সু	না
নে	ন	ছ	য	প	যা	উ	এ	অ	উ	ঋ	মা	ন	ই	বা
য	লিং	নে	টা	ফ	কা	বা	ম	ন	দে	তি	ভ	ঘ	ডে	রে
র্ড	ষ	ফ	ঘ	দ	উ	হ	স	ভ	ক্রি	রি	মি	ঢ	ন	ষ
গা	ষ	রি	সি	না	ন্ট	তি	তা	ড	ঊ	প	নি	রা	কি	থ
র	সে	ঊ	লি	গ	ন	নি	জা	পি	ঋ	জি	শ	লি	ট	ভ
য়্যা	ণ	জে	গ	স	স্ব	ঘ	রে	দি	মি	ঋ	পা	ন	উ	ই
ও	অ	জে	কা	গ	র	ম	আ	ঘ	কি	ঘ	ঝ	ণ	ন্টা	ধ
গ	সি	রি	শ	ছ	দ	সে	জি	নি	ঝ	রে	পে	র	জ	আ
আ	রে	মা	স	মে	তি	দে	রি	ফ	সি	তি	নে	সে	খ	স
বে	উ	ট	সে	দি	দা	প	আ	সি	জে	ট	বি	বি	য	ড

পরিভাষা শব্দতালিকা

অ্যাকাউন্টনম্বর · সুইডেন · নগদঅর্থ · ওয়্যারগার্ড · টানেলিং · অনলাইন · এনক্রিপশন · 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. অ্যাকাউন্টনম্বর

B. সুইডেন

C. নগদঅর্থ

D. ওয়্যারগার্ড

E. টানেলিং

F. অনলাইন

G. এনক্রিপশন

H. ইন্টারনেট

সংজ্ঞা ও মিলের ঘর

1. স্ক্যান্ডিনেভীয় কর্পোরেট এখতিয়ার ও প্রধান কার্যালয়।
2. বিলিংয়ের পরিচয় সুরক্ষা করে ডাকে পাঠানো নগদ মুদ্রা।
3. নেটওয়ার্ক পার হতে প্যাকেট পেলোডকে মোড়কে ভরা।
4. তথ্যকে অন্যের কাছে অপাঠ্য কোডে রূপান্তরের পদ্ধতি।
5. আধুনিক দ্রুতগতির ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল।
6. বিশ্বব্যাপী সংযুক্ত কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জাল।
7. ইন্টারনেটের সঙ্গে সংযুক্ত থাকার অবস্থা।
8. ভিপিএন লগইনের জন্য এলোমেলোভাবে তৈরি অঙ্কের সারি।

চেকপয়েন্ট 7: এলোমেলো শব্দ চ্যালেঞ্জ

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

1. স্বউন্টঅ্নযারকা
2. নর্থঅদগ
3. লিংনেটা
4. নপক্রিশএন
5. নসুডেই
6. গাওরর্ডয়্যা
7. ইনঅলান
8. টইরনেন্টা

অতিরিক্ত কার্যক্রম: দ্রুত ভাবুন

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

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

চেকপয়েন্ট 8: VPN ও নেটওয়ার্ক কেস স্টাডি

নিচের বাস্তব পরিস্থিতিগুলো সমাধান করতে শেখা ধারণাগুলো প্রয়োগ করুন।

কেস স্টাডি 1: অ্যাকাউন্ট তৈরিতে পরিচয়গোপনতা



পরিস্থিতি: একজন সাংবাদিককে এমন একটি VPN অ্যাকাউন্ট খুলতে হবে যা প্রতিকূল রাষ্ট্রে তাঁর ইমেইল বা পেমেন্ট ক্রেডেনশিয়ালের সঙ্গে যুক্ত করা যায় না।

আলোচনার প্রশ্ন: Mullvad-এর অ্যাকাউন্ট তৈরি এবং ডাকযোগে নগদ পেমেন্ট ব্যবস্থা কীভাবে ব্যবহারকারীর বেনামিত্ব সুরক্ষিত রাখে তা বিস্তারিত বর্ণনা করুন।

কেস স্টাডি 2: ডিস্কবিহীন সার্ভার জব্দের পরিস্থিতি



পরিস্থিতি: স্থানীয় কর্তৃপক্ষ সংযোগের ইতিহাস ও ব্যবহারকারীর IP রেকর্ড উদ্ধার করতে একটি ভৌত Mullvad সার্ভার নোড জব্দ করার চেষ্টা করে।

আলোচনার প্রশ্ন: হার্ডওয়্যার জব্দ করেও কেন ব্যবহারযোগ্য কোনো সংযোগ লগ বা ডেটার অবশিষ্টাংশ পাওয়া যায় না তা ব্যাখ্যা 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

36	48	39	35	45	24	51		12	23	53	38		40	49	31	58	37		39	14

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: Mullvad অ্যাকাউন্ট কীভাবে তৈরি করব?

আপনি কোনো ইমেইল বা ব্যক্তিগত তথ্য না দিয়েই Mullvad-এর ওয়েবসাইটে একটি র‍্যান্ডম 16-অঙ্কের অ্যাকাউন্ট নম্বর তৈরি করেন।

Q2: Mullvad VPN কোথায় প্রতিষ্ঠিত?

Mullvad-এর সদর দপ্তর সুইডেনের গোথেনবার্গে, যা সুইডিশ এখতিয়ারের অধীনে কাজ করে।

Q3: Mullvad কি নগদ পেমেন্ট গ্রহণ করে?

হ্যাঁ, বেনামে অর্থ জমা দিতে আপনি একটি তৈরি করা পেমেন্ট টোকেনসহ খামে নগদ টাকা তাদের সুইডেনের অফিসে ডাকে পাঠাতে পারেন।

Q4: আমি কতটি ডিভাইস সংযুক্ত করতে পারি?

আপনি একটি Mullvad অ্যাকাউন্টে একসঙ্গে সর্বোচ্চ 5টি ডিভাইস সংযুক্ত করতে পারেন। [6]

Q5: Mullvad সার্ভারগুলো কি RAM-only?

হ্যাঁ, Mullvad ভোলাটাইল RAM-এ চলা ডিস্কবিহীন সার্ভার অবকাঠামো ব্যবহার করে, যা এমনভাবে নকশা করা যাতে ডেটা ডিস্কে সংরক্ষিত না হয়।

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ B)

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

Q6: Mullvad কি WireGuard সমর্থন করে?

হ্যাঁ, Mullvad প্রথম দিকের গ্রহণকারী এবং সব সার্ভারে নেটিভভাবে WireGuard প্রোটোকল সমর্থন করে।

Q7: এতে কি স্প্লিট টানেলিং ফিচার আছে?

হ্যাঁ, এর ক্লায়েন্ট অ্যাপ Windows, macOS, Android ও Linux-এ স্প্লিট টানেলিং সমর্থন করে। [9]

Q8: Mullvad-এর মূল্য নির্ধারণ নীতি কী?

Mullvad যেকোনো প্ল্যানের মেয়াদের জন্য প্রতি মাসে ফ্ল্যাট 5 EUR নেয় (2026 সালের সেপ্টেম্বর অনুযায়ী)। [1]

Q9: কিল সুইচ কি আছে?

হ্যাঁ, Mullvad-এ সর্বদা-চালু, বিল্ট-ইন সিস্টেম ফায়ারওয়াল আছে, যা নিরাপদ কিল সুইচের মতো কাজ করে। [10]

Q10: Mullvad কি সংযোগের লগ রাখে?

না, Mullvad স্বাধীন তৃতীয় পক্ষের প্রতিষ্ঠান দ্বারা নিরীক্ষিত কঠোর জিরো-লগ নীতি প্রয়োগ করে।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ C)

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

Q1: সুইডেনের এখতিয়ার ব্যবহারকারীর গোপনীয়তাকে কীভাবে প্রভাবিত করে?

সুইডেন 14 Eyes জোটের সদস্য, কিন্তু স্থানীয় আইন VPN লগিং বাধ্যতামূলক করে না, অর্থাৎ হস্তান্তরের মতো কোনো ডেটা নেই।

Q2: Mullvad-এ WireGuard কী ব্যবস্থাপনা কীভাবে কাজ করে?

ক্লায়েন্ট স্থানীয়ভাবে পাবলিক/প্রাইভেট কী জোড়া তৈরি করে এবং হ্যান্ডশেকের সময় গতিশীলভাবে সার্ভারে পাবলিক কী নিবন্ধন করে।

Q3: Mullvad কেন পোর্ট ফরওয়ার্ডিং সমর্থন সরিয়ে দিল?

Mullvad এটি 2023 সালে সরিয়ে দিয়েছে, কারণ ক্ষতিকর সেবা হোস্ট করতে এর অপব্যবহার হয়েছিল, ফলে শেয়ার্ড IP ব্ল্যাকলিস্টে পড়ে। [2]

Q4: Mullvad-এর অবকাঠামো অডিট কীভাবে পরিচালিত হয়?

Cure53, Radically Open Security ও X41 D-Sec-এর মতো প্রতিষ্ঠান Mullvad-এর সার্ভার ও অ্যাপ অডিট করে এবং প্রতিবেদন প্রকাশ করা হয়।

Q5: Mullvad কি Multi-Hop রাউটিং সমর্থন করে?

হ্যাঁ, এটি Multi-Hop সমর্থন করে, যাতে ব্যবহারকারীরা দুটি ভিন্ন এন্ট্রি ও এক্সিট সার্ভার অবস্থানের মধ্য দিয়ে ট্রাফিক পাঠাতে পারেন।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ D)

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

Q6: Mullvad কীভাবে IPv6 DNS কোয়েরি সামলায়?

ক্লায়েন্ট সব IPv6 ট্রাফিক এনক্রিপ্টেড টানেলে পাঠায় এবং লিক ঠেকাতে নিজস্ব প্রাইভেট DNS রিজলভার ব্যবহার করে।

Q7: অ্যাপটি কি ব্রিজ কানেকশন মোড সমর্থন করে?

OpenVPN ব্রিজ আর নেই; এখন এর বদলে WireGuard-কে Shadowsocks, QUIC বা LWO দিয়ে অবফাসকেট করা যায়।

Q8: বিদ্যুৎ বিভ্রাটের সময় সার্ভারের মেমরির কী হয়?

কারণ সার্ভারগুলো ডিস্কবিহীন এবং RAM-এ চলে, তাই বিদ্যুৎ চলে গেলে সব সেশন কী ও রাউটিং ডেটা সঙ্গে সঙ্গে নষ্ট হয়ে যায়।

Q9: Mullvad-এর ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশনগুলো কি রিপ্রোডিউসিবল?

হ্যাঁ, সংস্করণ 2025.2 থেকে Android অ্যাপ বিল্ড পুনরুৎপাদনযোগ্য, ফলে ব্যবহারকারীরা সেগুলো সোর্সের সঙ্গে যাচাই করতে পারেন। [7]

Q10: Mullvad-এ কি বিজ্ঞাপন ও ট্র্যাকার ব্লকিং আছে?

হ্যাঁ, অ্যাপে বিজ্ঞাপন নেটওয়ার্ক, ট্র্যাকিং স্ক্রিপ্ট ও পরিচিত ম্যালওয়্যার ডোমেইন ব্লক করার বিকল্প আছে।

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

Mullvad 2009 সালে Amagicom AB প্রতিষ্ঠা করে, ফলে এটি গোপনীয়তা-কেন্দ্রিক সবচেয়ে পুরোনো VPN সেবাগুলোর একটি।

2. VPN ইনসাইট

সুইডিশ পুলিশ 2023 সালের এপ্রিলে ওয়ারেন্ট নিয়ে গোথেনবার্গ অফিসে তল্লাশি চালায়, কিন্তু কোনো গ্রাহক ডেটা ছাড়াই ফিরে যায়, কারণ কিছুই সংরক্ষিত ছিল না। [4]

3. VPN ইনসাইট

Mullvad মাসে 5 EUR-এর একটি ফ্ল্যাট রেট রাখে এবং কোনো সেল বা ছুটির ছাড় চালায় না। [1]

4. VPN ইনসাইট

সরবরাহকারী নিজেদের কিছু ভৌত সার্ভার নোডের মালিক (কো-লোকেটেড), আর অন্যগুলো বিশ্বস্ত ডেটাসেন্টার থেকে ভাড়া নেয়।

5. VPN ইনসাইট

Mullvad, Tor Project-এর অংশীদারিত্বে Mullvad Browser নামে একটি কাস্টম, ওপেন-সোর্স ব্রাউজার প্রকাশ করেছে। [8]

6. VPN ইনসাইট

এর সার্ভার তালিকায় 50টি দেশ ও 91টি শহরে 566টি সার্ভার দেখা যায় (সেপ্টেম্বর 2026 অনুযায়ী)। [5]

7. VPN ইনসাইট

Shadowsocks অবফাসকেশন WireGuard ট্রাফিককে মুড়ে দেয়, ফলে ফায়ারওয়ালের পক্ষে তা শনাক্ত ও ব্লক করা আরও কঠিন হয়।

8. VPN ইনসাইট

Mullvad সম্পূর্ণ ডিস্কবিহীন সার্ভার অবকাঠামো বাস্তবায়নকারী প্রথম VPN প্রোভাইডারদের একটি।

9. VPN ইনসাইট

ক্লায়েন্ট সব ট্রাফিক সুরক্ষিত ইন্টারফেসের মধ্য দিয়ে পাঠাতে কার্নেল-স্তরের রাউটিং টেবিল ব্যবহার করে।

10. VPN ইনসাইট

কম প্রসেসিং ব্যয়ের কারণে Monero বা Bitcoin দিয়ে পেমেন্ট করলে 10% ছাড় মেলে। [1]

প্রযুক্তিগত তথ্যসূত্র ও উৎস

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

গবেষণামূলক ও শিল্পক্ষেত্রের তথ্যসূত্র

[1] Mullvad VPN. (n.d.). Pricing.
https://mullvad.net/en/pricing

[2] Mullvad VPN. (2023). Removing the support for forwarded ports.
https://mullvad.net/en/blog/removing-the-support-for-forwarded-ports

[3] Mullvad VPN. (2024). Fourth Infrastructure audit completed by Cure53.
https://mullvad.net/en/blog/fourth-infrastructure-audit-completed-by-cure53

[4] Mullvad VPN. (2023). Mullvad VPN was subject to a search warrant. Customer data not compromised.
https://mullvad.net/en/blog/mullvad-vpn-was-subject-to-a-search-warrant-customer-data-not-compromised

[5] Mullvad VPN. (n.d.). Servers.
https://mullvad.net/en/servers

[6] Mullvad VPN. (n.d.). Mullvad help center.
https://mullvad.net/en/help/faq

[7] Mullvad VPN. (2025). Reproducible Builds: Verify our Android app builds bit-for-bit.
https://mullvad.net/en/blog/reproducible-builds-verify-our-android-app-builds-bit-for-bit

[8] The Tor Project. (2023). We've teamed up with Mullvad VPN to launch the Mullvad Browser.
https://blog.torproject.org/releasing-mullvad-browser/

[9] Mullvad VPN. (n.d.). Split tunneling with the Mullvad app.
https://mullvad.net/en/help/split-tunneling-with-the-mullvad-app

[10] Mullvad VPN. (n.d.). Using the Mullvad VPN app.
https://mullvad.net/en/help/using-mullvad-vpn-app

[11] Mullvad VPN. (n.d.). Swedish legislation relevant to us as a VPN provider.
https://mullvad.net/en/help/swedish-legislation

[12] Mullvad VPN. (n.d.). Using Mullvad VPN in restrictive locations.
https://mullvad.net/en/help/connecting-to-mullvad-vpn-from-restrictive-locations

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 1 – বহুনির্বাচনী

1 প্রশ্ন 1 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

ব্যবহারকারীর অ্যাকাউন্ট তৈরিতে Mullvad কোন অনন্য শনাক্তকারী ব্যবহার করে? → 16 অঙ্কের অ্যাকাউন্ট নম্বর

2 প্রশ্ন 2 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

Mullvad VPN-এর সদর দপ্তর ও আইনি এখতিয়ার কোন দেশে? → সুইডেন

3 প্রশ্ন 3 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

ডিস্ক লগ ঠেকাতে Mullvad কোন সিস্টেমজুড়ে সার্ভার আর্কিটেকচার কার্যকর করে? → শুধু-RAM ডিস্কবিহীন সার্ভার

4 প্রশ্ন 4 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

বিলিংয়ের পরিচয় সুরক্ষিত রাখতে Mullvad কোন বেনামি পেমেন্ট পদ্ধতি সমর্থন করে? → ডাকযোগে নগদ অর্থ

5 প্রশ্ন 5 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

একটি Mullvad অ্যাকাউন্টের অধীনে একসঙ্গে কতগুলো ডিভাইস সংযোগ অনুমোদিত? → পাঁচটি ডিভাইস

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 2 – সত্য বা মিথ্যা

6 প্রশ্ন 6 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

Mullvad সাইন আপের সময় কোনো ব্যক্তিগত ইমেইল ঠিকানা সংগ্রহ করে না বা চায় না।

7 প্রশ্ন 7 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

Mullvad সম্পূর্ণভাবে সুইডেনের ডেটা সুরক্ষা এখতিয়ারের অধীনে কাজ করে।

8 প্রশ্ন 8 — সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: Mullvad-এর সব VPN সার্ভার ডিস্ক ছাড়া RAM থেকে চলে, তাই লোকাল ড্রাইভে কিছু লেখা হয় না।

9 প্রশ্ন 9 — সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: ফিচারটির অপব্যবহার হওয়ায় Mullvad 2023 সালে পোর্ট ফরওয়ার্ডিং সরিয়ে দেয়।

10 প্রশ্ন 10 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

সত্য: Cure53, Radically Open Security ও অন্যরা Mullvad-এর VPN অবকাঠামো অডিট করেছে। [6]

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

H 1. অ্যাকাউন্ট নম্বর	C 2. সুইডেন	B 3. RAM-only	F 4. নগদ অর্থ প্রদান
D 5. নো-লগ	G 6. WireGuard	E 7. কিল সুইচ	A 8. টানেলিং

চেকপয়েন্ট 3: উত্তর – মূল পরিভাষা

1 অ্যাকাউন্ট নম্বর	2 সুইডেন	3 র‍্যাম-অনলি	4 নগদ অর্থ
5 নো লগস	6 WireGuard		

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: উত্তর – শব্দ মিলান

1 B – সুইডেন	2 C – নগদঅর্থ	3 E – টানেলিং	4 G – এনক্রিপশন
5 D – ওয়্যারগার্ড	6 H – ইন্টারনেট	7 F – অনলাইন	8 A – অ্যাকাউন্টনম্বর

শিক্ষকদের জন্য আলোচনা নোট

মূল পরিভাষা:
যাচাই করুন শিক্ষার্থীরা অ্যাকাউন্ট নম্বর, সুইডেন ও RAM-only 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।

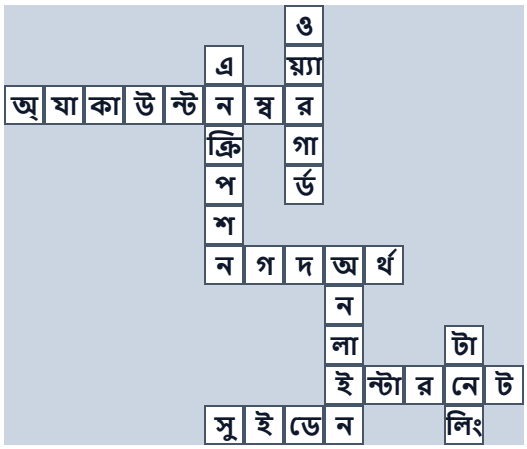
উৎস মূল্যায়ন:
শিক্ষার্থীদের ওয়ার্কশিটের উৎসে অন্তত একটি তথ্য যাচাই করতে বলুন এবং আলোচনা করুন কেন সংখ্যা, দাম ও নিয়ম সময়ের সঙ্গে বদলাতে পারে।

ধাঁধার উত্তরমালা ও শিক্ষকের নোট

শব্দ খোঁজার সমাধান

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

ক্রসওয়ার্ডের সমাধান



ক্রসওয়ার্ড সমাধানের জন্য শিক্ষকের নির্দেশিকা

পাশাপাশি

3 পাশাপাশি: অ্যাকাউন্টনম্বর ভিপিএন লগইনের জন্য এলোমেলোভাবে তৈরি অঙ্কের সারি (8 অক্ষর)

4 পাশাপাশি: নগদঅর্থ বিলিংয়ের পরিচয় সুরক্ষা করে ডাকে পাঠানো নগদ মুদ্রা (5 অক্ষর)

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

8 পাশাপাশি: সুইডেন স্ক্যান্ডিনেভীয় কর্পোরেট এখতিয়ার ও প্রধান কার্যালয় (4 অক্ষর)

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: ওয়্যারগার্ড আধুনিক দ্রুতগতির ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল (5 অক্ষর)

2 উপর-নিচ: এনক্রিপশন তথ্যকে অন্যের কাছে অপাঠ্য কোডে রূপান্তরের পদ্ধতি (6 অক্ষর)

5 উপর-নিচ: অনলাইন ইন্টারনেটের সঙ্গে সংযুক্ত থাকার অবস্থা (5 অক্ষর)

6 উপর-নিচ: টানেলিং নেটওয়ার্ক পার হতে প্যাকেট পেলোডকে মোড়কে ভরা (3 অক্ষর)

এলোমেলো শব্দ ও সংকেতবার্তা সমাধানের উত্তরমালা

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

শব্দ সাজানোর উত্তরমালা

1. স্বউন্টঅ্নযারকা	অ্যাকাউন্টনম্বর	5. নসুডেই	সুইডেন
2. নর্থঅদগ	নগদঅর্থ	6. গাওরর্ডয়্যা	ওয়্যারগার্ড
3. লিংনেটা	টানেলিং	7. ইনঅলান	অনলাইন
4. নপক্রিশএন	এনক্রিপশন	8. টইরনেন্টা	ইন্টারনেট

গোপন সংকেত চ্যালেঞ্জের উত্তরমালা

"মুলভাডে কঠোর শূন্য লগ নীতি"

কেস স্টাডির উত্তর

A কেস স্টাডি 1: অ্যাকাউন্ট তৈরিতে পরিচয়গোপনতা

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন সাংবাদিককে প্রতিকূল রাষ্ট্রে এমন একটি VPN অ্যাকাউন্ট তৈরি করতে হবে যা তার ইমেল বা পেমেন্ট ক্রেডেনশিয়াল পর্যন্ত খুঁজে পাওয়া যাবে না।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: মূল্যায়ন নির্দেশিকা: ব্যাখ্যা করুন যে 16-অঙ্কের অ্যাকাউন্ট আইডি তৈরি করলে ব্যক্তিগত পরিচয় সম্পূর্ণ সরে যায়, আর নগদ টাকা ডাকযোগে পাঠালে ইলেকট্রনিক বিলিংয়ের চিহ্ন থাকে না।

B কেস স্টাডি 2: ডিস্কবিহীন সার্ভার জব্দের পরিস্থিতি

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: স্থানীয় কর্তৃপক্ষ সংযোগের ইতিহাস ও ব্যবহারকারীদের IP রেকর্ড উদ্ধার করতে একটি বাস্তব Mullvad সার্ভার নোড জব্দ করার চেষ্টা করে।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: মূল্যায়ন নির্দেশিকা: ব্যাখ্যা করুন যে Mullvad-এর RAM-only সার্ভার ডিস্কে কোনো কনফিগারেশন বা লগ রাখে না, তাই বিদ্যুৎ বিচ্ছিন্ন করলে সব অস্থায়ী মেমরি তৎক্ষণাৎ মুছে যায়।