নাম: _____ তারিখ: _____ নম্বর: _____

মজিলা VPN রিভিউ

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক Mozilla VPN-এর প্রযুক্তিগত বিশ্লেষণ, শুধু-RAM সার্ভারের জন্য Mullvad-এর সঙ্গে অংশীদারত্ব, উচ্চগতির WireGuard প্রোটোকল এবং ওপেন-সোর্স ভিত্তির নীতি।

মজিলা VPN 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 Mozilla VPN-এর প্রযুক্তিগত পর্যালোচনা বিষয়ে গাইড করবে। আপনি Firefox Account ইন্টিগ্রেশন, RAM-only সার্ভারের জন্য Mullvad-এর সঙ্গে অংশীদারত্ব এবং App Permissions স্প্লিট টানেলিং 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/mozilla-vpn/

আপনার Mozilla VPN শেখার রোডম্যাপ

- Mozilla VPN 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।

মজিলা VPN 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। Mullvad অংশীদারত্ব ও অ্যাপ পারমিশন বিষয়ে আপনার জ্ঞান প্রয়োগ করুন। শেষে অতিরিক্ত কার্যক্রম দ্রুত ভাবুন সম্পন্ন করুন।

WireGuard, Mullvad সার্ভার ও মার্কিন এখতিয়ার (ভূমিকা)

Mozilla VPN Mullvad-এর সার্ভার নেটওয়ার্কে চলে এবং উচ্চগতির WireGuard প্রোটোকলে কাজ করে। ডিভাইস অ্যাক্সেস পরিচালনায় এতে একটি Mozilla অ্যাকাউন্ট লাগে এবং এটি ওপেন-সোর্স স্বচ্ছতার সুবিধা পায়, তবে এটি মার্কিন আইনি এখতিয়ারের অধীনে কাজ করে।

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

চেকপয়েন্ট 1: বহুনির্বাচনী চ্যালেঞ্জ

1. Mozilla VPN নেটিভভাবে যে প্রধান টানেলিং প্রোটোকল ব্যবহার করে তা কোনটি?
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) SSTP
   - D) L2TP/IPSec

2. ব্যবহারকারীর ট্রাফিক রাউট করতে Mozilla VPN কোন প্রদানকারীর সার্ভার নেটওয়ার্ক ভাড়া নেয়?
   - A) Mullvad
   - B) NordVPN
   - C) ExpressVPN
   - D) IPVanish

3. VPN ক্লায়েন্টের মূল প্রতিষ্ঠান Mozilla-র সদর দপ্তর কোথায়?
   - A) যুক্তরাষ্ট্র
   - B) সুইডেন
   - C) সুইজারল্যান্ড
   - D) জার্মানি

4. Mozilla VPN ব্যবহার করতে কোন অ্যাকাউন্ট লাগে, যা আগে Firefox Account নামে পরিচিত ছিল?
   - A) Mozilla account
   - B) Google Account
   - C) Proton Account
   - D) GitHub Account

5. একটি স্ট্যান্ডার্ড Mozilla VPN সাবস্ক্রিপশনের অধীনে কতগুলো ডিভাইস নিবন্ধন করা যায়?
   - A) পাঁচটি ডিভাইস
   - B) দুটি ডিভাইস
   - C) সীমাহীন
   - D) দশটি ডিভাইস

চেকপয়েন্ট 2: সত্য বা মিথ্যা চ্যালেঞ্জ

6 প্রশ্ন 6

6. সাইন আপ করতে Mozilla VPN-এর জন্য একটি Mozilla account লাগে, যা আগে Firefox Account নামে পরিচিত ছিল।

◯ সত্য ◯ মিথ্যা

7 প্রশ্ন 7

7. Mozilla VPN বিশ্বজুড়ে তার সব ভৌত সার্ভার হার্ডওয়্যারের মালিক ও পরিচালক।

◯ সত্য ◯ মিথ্যা

8 প্রশ্ন 8

8. Mozilla VPN-এর ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশনগুলো সম্পূর্ণ ওপেন-সোর্স।

◯ সত্য ◯ মিথ্যা

9 প্রশ্ন 9

9. Mozilla VPN স্প্লিট টানেলিং ফিচার হিসেবে ব্যবহারকারীদের বেছে নেওয়া অ্যাপ টানেল থেকে বাদ রাখতে দেয়।

◯ সত্য ◯ মিথ্যা

10 প্রশ্ন 10

10. Mozilla VPN Mimic নামে নিজস্ব কাস্টম ট্রান্সপোর্ট প্রোটোকল চালায়।

◯ সত্য ◯ মিথ্যা

চেকপয়েন্ট 3: মূল পরিভাষা বসানো

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

1. ডিফল্ট সংযোগ টানেলটি দ্রুতগতির _____ প্রোটোকলের ওপর তৈরি।
2. বৈশ্বিক হোস্টিং সার্ভার ব্যবহার করতে Mozilla অংশীদারি করেছে _____ -এর সঙ্গে।
3. সাইন ইন করতে ব্যবহৃত Mozilla অ্যাকাউন্টকে আগে বলা হতো _____ ।
4. _____ সেটিংস বদলে অ্যাপগুলোকে টানেল থেকে বাদ দেওয়া হয়।
5. ক্লায়েন্ট অ্যাপগুলো উন্মুক্ত ও স্বচ্ছ _____ মডেলে তৈরি।
6. অংশীদার Mullvad পরিচালিত বহু-দেশীয় _____ দিয়ে ট্র্যাফিক পাঠানো হয়।

পরিভাষা শব্দভাণ্ডার

অ্যাপ অনুমতি | ওপেন সোর্স | কিল সুইচ | সাবস্ক্রিপশন | সার্ভার নেটওয়ার্ক | Firefox Account | Mullvad | WireGuard

এখানে আপনার উত্তর লিখুন:

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

চেকপয়েন্ট 4: VPN ও নেটওয়ার্ক ধারণা মিলান

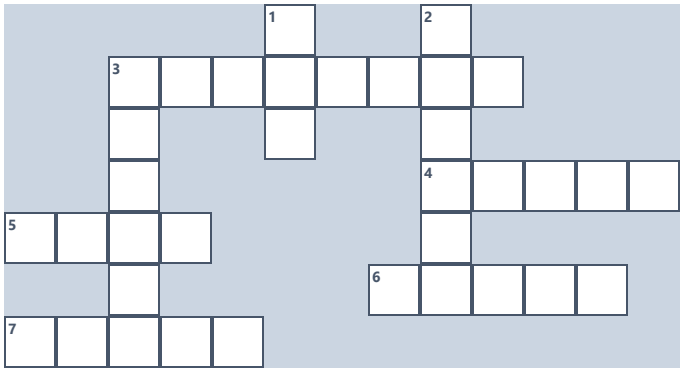
সংজ্ঞা মেলানো

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

☐	**1. WireGuard**	**A**	বেছে নেওয়া অ্যাপ VPN থেকে বাদ রাখতে ব্যবহৃত সেটিংস।
☐	**2. ম্যালভাড**	**B**	প্রকাশ্যে পাঠযোগ্য ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশনের সোর্স কোড ফাইল।
☐	**3. Firefox অ্যাকাউন্ট**	**C**	ব্যবহারকারীর প্যাকেট রাউট করতে ভাড়া নেওয়া সার্ভারের বৈশ্বিক সারি।
☐	**4. অ্যাপ পারমিশন**	**D**	পাবলিক নেটওয়ার্ক পেরিয়ে ডেটা পেলোড এনক্যাপসুলেট করা।
☐	**5. ওপেন সোর্স**	**E**	টানেল বিচ্ছিন্ন হলে সংযোগ কেটে দেওয়া ফেইলসেফ ফিল্টার।
☐	**6. সার্ভার নেটওয়ার্ক**	**F**	সাইন ইন করতে ব্যবহৃত Mozilla account-এর আগের নাম।
☐	**7. কিল সুইচ**	**G**	ক্লায়েন্ট প্যাকেট রাউট করা পার্টনার সার্ভার অবকাঠামো।
☐	**8. টানেলিং**	**H**	আধুনিক উচ্চ-পারফরম্যান্স ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল।

চেকপয়েন্ট 5: ক্রসওয়ার্ড ধাঁধা

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



পাশাপাশি

3. ব্যবহারকারীর প্যাকেট রাউট করতে ভাড়া নেওয়া বৈশ্বিক সার্ভারসমূহ (৪)

4. আধুনিক উচ্চ-কার্যক্ষমতার ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল (5)

5. ডেটা ও ব্যবহারকারীকে ঝুঁকি থেকে সুরক্ষার ব্যবস্থা (4)

6. টানেল ছিন্ন হলে সংযোগ কেটে দেওয়া সুরক্ষা-ফিল্টার (5)

7. প্রকাশ্যে পড়া যায় এমন ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশনের সোর্স কোড ফাইল (5)

উপর-নিচ

1. পাবলিক নেটওয়ার্কে ডেটা পেলোডকে মোড়কে ভরে পাঠানো (3)

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

3. নিয়মিত ফির বিনিময়ে সেবা ব্যবহারের চলমান চুক্তি (6)

চেকপয়েন্ট 5, বিকল্প: সহজবোধ্য ক্রসওয়ার্ড সূত্র

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

পাশাপাশি

3 পাশাপাশি: ব্যবহারকারীর প্যাকেট রাউট করতে ভাড়া নেওয়া বৈশ্বিক সার্ভারসমূহ (8 অক্ষর):

4 পাশাপাশি: আধুনিক উচ্চ-কার্যক্ষমতার ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল (5 অক্ষর):

5 পাশাপাশি: ডেটা ও ব্যবহারকারীকে ঝুঁকি থেকে সুরক্ষার ব্যবস্থা (4 অক্ষর):

6 পাশাপাশি: টানেল ছিন্ন হলে সংযোগ কেটে দেওয়া সুরক্ষা-ফিল্টার (5 অক্ষর):

7 পাশাপাশি: প্রকাশ্যে পড়া যায় এমন ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশনের সোর্স কোড ফাইল (5 অক্ষর):

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: পাবলিক নেটওয়ার্কে ডেটা পেলোডকে মোড়কে ভরে পাঠানো (3 অক্ষর):

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

3 উপর-নিচ: নিয়মিত ফির বিনিময়ে সেবা ব্যবহারের চলমান চুক্তি (6 অক্ষর):

চেকপয়েন্ট 6: লুকানো শব্দ খোঁজা

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

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

পরিভাষা শব্দতালিকা

ওয়্যারগার্ড ওপেনসোর্স সার্ভারনেটওয়ার্ক কিলসুইচ টানেলিং নিরাপত্তা সাবস্ক্রিপশন 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. ওপেনসোর্স

C. সার্ভারনেটওয়ার্ক

D. কিলসুইচ

E. টানেলিং

F. নিরাপত্তা

G. সাবস্ক্রিপশন

H. ফায়ারওয়াল

সংজ্ঞা ও মিলের ঘর

1. নেটওয়ার্কে আসা-যাওয়া ডেটা ছেঁকে দেখা নিরাপত্তা-ব্যবস্থা।

2. আধুনিক উচ্চ-কার্যক্ষমতার ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল।

3. নিয়মিত ফির বিনিময়ে সেবা ব্যবহারের চলমান চুক্তি।

4. ডেটা ও ব্যবহারকারীকে ঝুঁকি থেকে সুরক্ষার ব্যবস্থা।

5. ব্যবহারকারীর প্যাকেট রাউট করতে ভাড়া নেওয়া বৈশ্বিক সার্ভারসমূহ।

6. পাবলিক নেটওয়ার্কে ডেটা পেলোডকে মোড়কে ভরে পাঠানো।

7. প্রকাশ্যে পড়া যায় এমন ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশনের সোর্স কোড ফাইল।

8. টানেল ছিন্ন হলে সংযোগ কেটে দেওয়া সুরক্ষা-ফিল্টার।

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. নে সা র্ক র্ভা য়া ও ট র
3. লিং নে টা
4. ন প স্ক্রি শ সা ব
5. ন র্স ও সো পে
6. ই কি সু চ ল
7. প নি ত্তা রা
8. র ল ফা য়া ও য়া

অতিরিক্ত কার্যক্রম: দ্রুত ভাবুন

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

1	Mozilla VPN আপনার নেটওয়ার্ক থেকে যেসব জিনিস লুকিয়ে রাখতে পারে			
2	একটি ভালো VPN অ্যাপকে বর্ণনা করে এমন শব্দ			
3	যেসব পরিস্থিতিতে কিল সুইচ সাহায্য করে			
4	যেসব কাজ আপনি প্রতিদিন অনলাইনে করেন			
5	আপনার VPN সংযোগ ধীর হওয়ার লক্ষণ			
6	Mozilla VPN ছাড়া অন্যান্য VPN সার্ভিস			
7	একটি VPN অ্যাপের বোতাম বা মেনু			
8	যেসব দেশে আপনি Mozilla VPN-এর সার্ভার চাইবেন			
9	যেসব ডেটা একটি VPN-এর কখনো সংরক্ষণ করা উচিত নয়			
10	আপনার দেখা স্ট্রিমিং সার্ভিস			
11	আপনার জানা VPN প্রোটোকল			
12	যেসব অ্যাপ আপনি Mozilla VPN-এর সঙ্গে একসাথে ব্যবহার করবেন			
13	Mozilla VPN বেছে নেওয়ার কারণ			
14	Mozilla VPN কাস্টমার সাপোর্টের জন্য প্রশ্ন			
15	VPN কেনার আগে যেসব জিনিস যাচাই করবেন			

চেকপয়েন্ট 8: VPN ও নেটওয়ার্ক কেস স্টাডি

নিচের বাস্তব পরিস্থিতিগুলো সমাধান করতে শেখা ধারণাগুলো প্রয়োগ করুন।

কেস স্টাডি 1: ব্রাউজার-স্তরে ট্র্যাফিক নিরাপত্তা



পরিস্থিতি: একজন রিমোট কর্মীকে একটি সহজ, ওপেন-সোর্স VPN ইউটিলিটি ব্যবহার করে পাবলিক নেটওয়ার্কে তাঁর ব্রাউজার সেশন সুরক্ষিত করতে হবে।

আলোচনার প্রশ্ন: ক্লায়েন্টের ব্রাউজার ডেটার নিরাপত্তা যাচাই করতে Mozilla VPN কীভাবে WireGuard ও ওপেন সোর্সের স্বচ্ছতাকে কাজে লাগায় তা ব্যাখ্যা করুন।

কেস স্টাডি 2: একাধিক ডিভাইসের সীমা ব্যবস্থাপনা



পরিস্থিতি: একজন অ্যাডমিনিস্ট্রেটর একটি ব্যক্তিগত Mozilla VPN সাবস্ক্রিপশন প্ল্যান ব্যবহার করে 5টি আলাদা কর্মীর ল্যাপটপ সুরক্ষিত করতে চান।

আলোচনার প্রশ্ন: ডিভাইস কনফিগারেশনের ধাপগুলো বর্ণনা করুন এবং ষষ্ঠ ডিভাইস অ্যাকাউন্টে সংযুক্ত হওয়ার চেষ্টা করলে কী ঘটে 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	19	46	39	45		35	46	32	46	8	31	51		29	58	38	48	27

10	37	59	58	37	45	38	14	45	38	58	24

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: Mozilla VPN কোন প্রোটোকল ব্যবহার করে?

এটি ডিফল্ট টানেল স্ট্যান্ডার্ড হিসেবে আধুনিক, হালকা WireGuard প্রোটোকল ব্যবহার করে।

Q2: Mozilla VPN কি নিজের সার্ভারের মালিক?

না, Mozilla VPN তার অংশীদার Mullvad VPN-এর বৈশ্বিক সার্ভার নেটওয়ার্কে চলে, যা 2019 সালের জুলাই থেকে ব্যবহৃত হচ্ছে।

Q3: Mozilla VPN-এর ক্লায়েন্ট অ্যাপগুলো কি ওপেন-সোর্স?

হ্যাঁ, Mozilla VPN-এর সব ক্লায়েন্ট ওপেন-সোর্স এবং জনসাধারণের পর্যালোচনার জন্য GitHub-এ হোস্ট করা। [9]

Q4: আমি একসঙ্গে কতটি ডিভাইস সংযুক্ত করতে পারি?

একটি সাবস্ক্রিপশন এক অ্যাকাউন্টে সর্বোচ্চ 5টি ডিভাইস কভার করে (2026 সালের সেপ্টেম্বর অনুযায়ী)। [2]

Q5: Mozilla অ্যাকাউন্ট কি আবশ্যক?

হ্যাঁ, এই VPN-এ সাবস্ক্রাইব ও সাইন ইন করতে একটি Mozilla অ্যাকাউন্ট (আগে Firefox Account) প্রয়োজন।

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ B)

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

Q6: Mozilla VPN কি স্প্লিট টানেলিং সমর্থন করে?

হ্যাঁ, এর অ্যাপ-বর্জন সুবিধা Windows, macOS, Android ও Linux-এ স্প্লিট টানেলিং দেয়, কিন্তু iOS-এ নয়।

Q7: মূল প্রতিষ্ঠানটি কোথায় অবস্থিত?

Mozilla Corporation-এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রে, যা মার্কিন এখতিয়ারের অধীনে কাজ করে।

Q8: অ্যাপে কি কিল সুইচ আছে?

হ্যাঁ, প্রতিটি প্ল্যাটফর্মে বিল্ট-ইন কিল সুইচ ডিফল্টভাবে চালু থাকে এবং বন্ধ করা যায় না।

Q9: আমি কি বেনামে Mozilla VPN-এর মূল্য পরিশোধ করতে পারি?

না, পেমেন্ট Stripe, PayPal, Apple বা Google-এর মাধ্যমে হয়, এবং Mozilla আপনার বিলিং ঠিকানা পায়।

Q10: Mozilla VPN কি রাউটারে কাজ করে?

না, Mozilla VPN বর্তমানে রাউটার হার্ডওয়্যারে সরাসরি ম্যানুয়াল ইনস্টলেশন সমর্থন করে না। [2]

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ C)

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

Q1: Mullvad-এর সঙ্গে অংশীদারিত্ব ব্যবহারকারীর লগকে কীভাবে প্রভাবিত করে?

Mozilla বলে, আপনি Mozilla VPN ব্যবহার করার সময় তারা বা তাদের অংশীদার Mullvad কেউই আপনার নেটওয়ার্ক কার্যকলাপের লগ রাখে না।

Q2: ক্লায়েন্টে WireGuard কোন এনক্রিপশন স্ট্যান্ডার্ড ব্যবহার করে?

উচ্চ দক্ষতার জন্য এটি ChaCha20 সিমেট্রিক এনক্রিপশন ও Poly1305 প্রমাণীকরণ ব্যবহার করে। [10]

Q3: App Permissions কীভাবে ব্যাকগ্রাউন্ড সার্ভিস পরিচালনা করে?

বাদ দেওয়া অ্যাপ টানেলের বাইরে সরাসরি ইন্টারনেটে সংযুক্ত হয়; VPN চালু করার পর কিছু অ্যাপ পুনরায় চালু করতে হয়।

Q4: Mozilla-র ক্ষেত্রে মার্কিন এখতিয়ারে কি গোপনীয়তার ঝুঁকি আছে?

হ্যাঁ, মার্কিন সংস্থাগুলো সমন জারি করতে পারে; তবে কার্যকলাপের লগ না থাকায় ব্রাউজিং ডেটা প্রকাশ থেকে সুরক্ষিত থাকে।

Q5: Mozilla VPN কি Multi-Hop রাউটিং সমর্থন করে?

হ্যাঁ, Multi-hop ট্রাফিককে একটি এন্ট্রি ও একটি এক্সিট সার্ভার লোকেশনের মধ্য দিয়ে পাঠায়, ফলে দুবার এনক্রিপ্ট হয়।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ D)

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

Q6: কিল সুইচ OS স্তরে কীভাবে কাজ করে?

সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে এটি ডিভাইসের পুরো নেটওয়ার্ক সংযোগ ব্লক করে, যাতে স্থানীয় IP ঠিকানা প্রকাশ না পায়।

Q7: VPN ক্লায়েন্ট কি DNS লিক থেকে সুরক্ষা দেয়?

হ্যাঁ, DNS লুকআপ ডিফল্টভাবে VPN-এর মধ্য দিয়ে যায়, এবং অ্যাপে ব্যবহারকারীরা কাস্টম DNS সার্ভারও সেট করতে পারেন।

Q8: Mozilla VPN কি নেটিভভাবে IPv6 ট্রাফিক সমর্থন করে?

হ্যাঁ, WireGuard বাস্তবায়ন নেটিভভাবে IPv6 ট্রাফিক টানেল করে, ফলে আসল IP ফাঁস রোধ হয়।

Q9: Mozilla কীভাবে তাদের নিরাপত্তা অবস্থান যাচাই করেছে?

Cure53-এর মতো প্রতিষ্ঠান দ্বারা Mozilla-র ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশনের নিয়মিত স্বাধীন নিরাপত্তা নিরীক্ষা হয়। [8]

Q10: ক্লায়েন্টে কি বিজ্ঞাপন ও ম্যালওয়্যার ব্লকার আছে?

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

Mozilla VPN-এর জন্য Mullvad-এর বৈশ্বিক সার্ভার নেটওয়ার্ক ব্যবহার করতে Mozilla 2019 সালের জুলাই থেকে Mullvad-এর সঙ্গে অংশীদারিত্বে আছে। [6]

2. VPN ইনসাইট

ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশনটি Qt ক্রস-প্ল্যাটফর্ম ফ্রেমওয়ার্ক দিয়ে তৈরি, যাতে সব ডিভাইসে একই UI পাওয়া যায়। [8]

3. VPN ইনসাইট

Mozilla VPN 30+ দেশে 500-র বেশি সার্ভার দেয় (2026 সালের সেপ্টেম্বর অনুযায়ী), যা অংশীদার Mullvad পরিচালনা করে। [1]

4. VPN ইনসাইট

Mozilla VPN তৈরি করেছে Mozilla Corporation, যার অলাভজনক মূল প্রতিষ্ঠান Mozilla Foundation। [11]

5. VPN ইনসাইট

Mozilla বলে, আপনি Mozilla VPN ব্যবহার করার সময় তারা কখনও আপনার নেটওয়ার্ক ডেটা লগ, ট্র্যাক বা শেয়ার করে না। [1]

6. VPN ইনসাইট

মাল্টি-হপ ট্রাফিককে দুটি সার্ভার অবস্থানের মধ্য দিয়ে পাঠায়, যা গতি কমাতে পারে এবং মোবাইলের ব্যাটারি দ্রুত ক্ষয় করতে পারে। [5]

7. VPN ইনসাইট

Cure53 অ্যাপগুলো কয়েকবার অডিট করেছে; 2023 সালে পাওয়া সব মাঝারি ও উচ্চ মাত্রার সমস্যা Mozilla ঠিক করেছে। [8]

8. VPN ইনসাইট

Mullvad-এর বিপরীতে Mozilla VPN-এর জন্য Mozilla অ্যাকাউন্ট লাগে এবং পেমেন্ট নেওয়া হয় Stripe, PayPal, Apple বা Google-এর মাধ্যমে। [7]

9. VPN ইনসাইট

কিল সুইচ Windows, macOS, Linux, Android ও iOS-এ ডিফল্টভাবে চালু থাকে এবং তা বন্ধ করা যায় না। [4]

10. VPN ইনসাইট

অ্যাপ বর্জনের মাধ্যমে নির্বাচিত অ্যাপগুলো Windows, macOS, Android ও Linux-এ VPN এড়িয়ে চলতে পারে, কিন্তু iOS-এ নয়। [3]

প্রযুক্তিগত তথ্যসূত্র ও উৎস

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

গবেষণামূলক ও শিল্পক্ষেত্রের তথ্যসূত্র

[1] Mozilla. (n.d.). Features that protect your life online.
https://www.mozilla.org/en-US/products/vpn/features/

[2] Mozilla Support. (2023). Mozilla VPN - FAQ.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-faq

[3] Mozilla Support. (2026). Exclude applications from Mozilla VPN protection.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/split-tunneling-app-permissions

[4] Mozilla Support. (2025). What is the Mozilla VPN kill switch?
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-kill-switch

[5] Mozilla Support. (2024). Multi-Hop - Encrypt your data twice for enhanced security while using Mozilla VPN.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/multi-hop-encrypt-your-data-twice-enhanced-security

[6] Mullvad VPN. (2025). Partnerships and Resellers.
https://mullvad.net/en/help/partnerships-and-resellers

[7] Mozilla. (2025). Mozilla Subscription Services Privacy Notice.
https://www.mozilla.org/en-US/privacy/subscription-services/

[8] Mozilla Security Blog. (2023). Mozilla VPN Security Audit 2023.
https://blog.mozilla.org/security/2023/12/06/mozilla-vpn-security-audit-2023/

[9] Mozilla. (n.d.). GitHub - mozilla-mobile/mozilla-vpn-client: A fast, secure and easy to use VPN. Built by the makers of Firefox.
https://github.com/mozilla-mobile/mozilla-vpn-client

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

[11] Mozilla. (n.d.). About the Mozilla Corporation.
https://www.mozilla.org/en-US/foundation/moco/

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 1 – বহুনির্বাচনী

1 প্রশ্ন 1 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

Mozilla VPN নেটিভভাবে যে প্রধান টানেলিং প্রোটোকল ব্যবহার করে তা কোনটি? → WireGuard

2 প্রশ্ন 2 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

ব্যবহারকারীর ট্রাফিক রাউট করতে Mozilla VPN কোন প্রদানকারীর সার্ভার নেটওয়ার্ক ভাড়া নেয়? → Mullvad

3 প্রশ্ন 3 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

VPN ক্লায়েন্টের মূল প্রতিষ্ঠান Mozilla-র সদর দপ্তর কোথায়? → যুক্তরাষ্ট্র

4 প্রশ্ন 4 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

Mozilla VPN-এর জন্য একটি Mozilla account লাগে, যা আগে Firefox Account নামে পরিচিত ছিল তারই নতুন নাম।

5 প্রশ্ন 5 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

একটি Mozilla VPN সাবস্ক্রিপশন সর্বোচ্চ পাঁচটি নিবন্ধিত ডিভাইস কভার করে।

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 2 – সত্য বা মিথ্যা

6 প্রশ্ন 6 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

সত্য: সাবস্ক্রাইব ও সাইন ইন করতে একটি Mozilla account (আগের নাম Firefox Account) লাগে।

7 প্রশ্ন 7 — সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: Mozilla VPN তার অংশীদার Mullvad-এর পরিচালিত সার্ভারে চলে।

8 প্রশ্ন 8 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

Mozilla VPN-এর ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশনগুলো সম্পূর্ণ ওপেন-সোর্স।

9 প্রশ্ন 9 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

সত্য: Mozilla VPN Windows, macOS, Android ও Linux-এ বেছে নেওয়া অ্যাপ টানেল থেকে বাদ রাখতে পারে। [2]

10 প্রশ্ন 10 — সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: Mozilla VPN স্ট্যান্ডার্ড WireGuard প্রোটোকল ব্যবহার করে, Mimic নামের কোনো কাস্টম প্রোটোকল নয়।

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. WireGuard	G 2. ম্যালভাড	F 3. Firefox অ্যাকাউন্ট	A 4. অ্যাপ পারমিশন
B 5. ওপেন সোর্স	C 6. সার্ভার নেটওয়ার্ক	E 7. কিল সুইচ	D 8. টানেলিং

চেকপয়েন্ট 3: উত্তর – মূল পরিভাষা

1 WireGuard	2 Mullvad	3 Firefox Account	4 অ্যাপ অনুমতি
5 ওপেন সোর্স	6 সার্ভার নেটওয়ার্ক		

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: উত্তর – শব্দ মিলান

1 H – ফায়ারওয়াল	2 A – ওয়্যারগার্ড	3 G – সাবস্ক্রিপশন	4 F – নিরাপত্তা
5 C – সার্ভারনেটওয়ার্ক	6 E – টানেলিং	7 B – ওপেনসোর্স	8 D – কিলসুইচ

শিক্ষকদের জন্য আলোচনা নোট

মূল পরিভাষা:
যাচাই করুন শিক্ষার্থীরা WireGuard, ম্যালভাড ও Firefox অ্যাকাউন্ট 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।

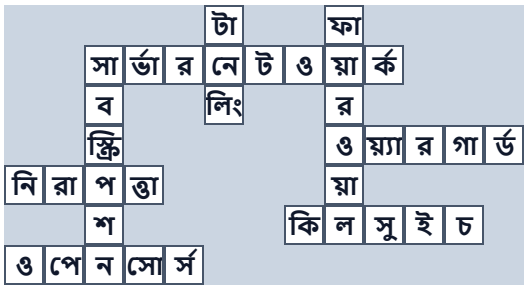
উৎস মূল্যায়ন:
শিক্ষার্থীদের ওয়ার্কশিটের উৎসে অন্তত একটি তথ্য যাচাই করতে বলুন এবং আলোচনা করুন কেন সংখ্যা, দাম ও নিয়ম সময়ের সঙ্গে বদলাতে পারে।

ধাঁধার উত্তরমালা ও শিক্ষকের নোট

শব্দ খোঁজার সমাধান

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

ক্রসওয়ার্ডের সমাধান



ক্রসওয়ার্ড সমাধানের জন্য শিক্ষকের নির্দেশিকা

পাশাপাশি

3 পাশাপাশি: সার্ভারনেটওয়ার্ক ব্যবহারকারীর প্যাকেট রাউট করতে ভাড়া নেওয়া বৈশ্বিক সার্ভারসমূহ (৪ অক্ষর)

4 পাশাপাশি: ওয়্যারগার্ড আধুনিক উচ্চ-কার্যক্ষমতার ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল (5 অক্ষর)

5 পাশাপাশি: নিরাপত্তা ডেটা ও ব্যবহারকারীকে ঝুঁকি থেকে সুরক্ষার ব্যবস্থা (4 অক্ষর)

6 পাশাপাশি: কিলসুইচ টানেল ছিন্ন হলে সংযোগ কেটে দেওয়া সুরক্ষা-ফিল্টার (5 অক্ষর)

7 পাশাপাশি: ওপেনসোর্স প্রকাশ্যে পড়া যায় এমন ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশনের সোর্স কোড ফাইল (5 অক্ষর)

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: টানেলিং পাবলিক নেটওয়ার্কে ডেটা পেলোডকে মোড়কে ভরে পাঠানো (3 অক্ষর)

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

3 উপর-নিচ: সাবস্ক্রিপশন নিয়মিত ফির বিনিময়ে সেবা ব্যবহারের চলমান চুক্তি (6 অক্ষর)

এলোমেলো শব্দ ও সংকেতবার্তা সমাধানের উত্তরমালা

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

শব্দ সাজানোর উত্তরমালা

1. গারওর্ড য়্যা — **ওয়্যারগার্ড**
2. নেসার্কভার্য়াওটর — **সার্ভারনেটওয়ার্ক**
3. লিংনেটা — **টানেলিং**
4. নপস্ক্রিশসাব — **সাবস্ক্রিপশন**
5. নর্সওসোপে — **ওপেনসোর্স**
6. ইকিসুচল — **কিলসুইচ**
7. পনিত্তারা — **নিরাপত্তা**
8. রলফায়াওয়া — **ফায়ারওয়াল**

গোপন সংকেত চ্যালেঞ্জের উত্তরমালা

"মজিলা ভিপিএনে দ্রুত ওয়্যারগার্ড"

কেস স্টাডির উত্তর

A কেস স্টাডি 1: ব্রাউজার-স্তরে ট্র্যাফিক নিরাপত্তা

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন রিমোট কর্মীকে একটি সহজ, ওপেন-সোর্স VPN ইউটিলিটি ব্যবহার করে পাবলিক নেটওয়ার্কে ব্রাউজার সেশন সুরক্ষিত করতে হবে।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: মূল্যায়ন নির্দেশিকা: ব্যাখ্যা করুন যে WireGuard হালকা ও দ্রুত কার্নেল-স্তরের এনক্রিপশন দেয়, আর ওপেন-সোর্স ক্লায়েন্ট তৃতীয় পক্ষকে কোড নিরীক্ষা করতে দেয়।

B কেস স্টাডি 2: একাধিক ডিভাইসের সীমা ব্যবস্থাপনা

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন অ্যাডমিনিস্ট্রেটর একটিমাত্র ব্যক্তিগত Mozilla VPN সাবস্ক্রিপশন প্ল্যান ব্যবহার করে 5টি আলাদা কর্মীর ল্যাপটপ সুরক্ষিত করতে চান।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: মূল্যায়ন নির্দেশিকা: ব্যাখ্যা করুন যে ব্যবহারকারীকে Mozilla অ্যাকাউন্টের মাধ্যমে ডিভাইস নিবন্ধন করতে হয়, এবং পুরোনো কোনো ডিভাইস সরানো না হলে ষষ্ঠ ডিভাইস যোগ করা যায় না।