নাম: _____ তারিখ: _____ নম্বর: _____

TunnelBear পর্যালোচনা

কানাডাভিত্তিক TunnelBear-এর প্রযুক্তিগত বিশ্লেষণ, GhostBear অবফাসকেশন, VigilantBear কিল সুইচ, বার্ষিক স্বাধীন নিরাপত্তা অডিট এবং জিরো-লগ।

TunnelBear পর্যালোচনা: শেখার 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 TunnelBear-এর প্রযুক্তিগত পর্যালোচনা বিষয়ে গাইড করবে। আপনি GhostBear অবফাস্কেশন, VigilantBear কিল সুইচ সেটিংস এবং বার্ষিক নিরাপত্তা অডিট যাচাই 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/tunnelbear/

আপনার TunnelBear শেখার রোডম্যাপ

- TunnelBear 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।

TunnelBear পর্যালোচনার নির্দেশনা

বহুনির্বাচনী ও সত্য/মিথ্যা প্রশ্নের উত্তর দিন, শব্দভাণ্ডার ব্যবহার করে শূন্যস্থান পূরণ করুন, সংজ্ঞা মেলান এবং ক্রসওয়ার্ড ও শব্দ খোঁজার ধাঁধা সমাধান করুন। GhostBear অবফাসকেশন ও VigilantBear সুইচ বিষয়ে আপনার জ্ঞান প্রয়োগ করুন। শেষে অতিরিক্ত কার্যক্রম দ্রুত ভাবুন সম্পন্ন করুন।

GhostBear অবফাসকেশন ও বার্ষিক স্বাধীন অডিট যাচাই

TunnelBear Cure53-এর পরিচালিত বার্ষিক স্বাধীন নিরাপত্তা অডিটের জন্য প্রশংসিত। সদর দপ্তর কানাডায়, এবং DPI সেন্সর এড়াতে GhostBear প্রোটোকল অবফাস্কেশন, VigilantBear সংযোগ লিক সুরক্ষা ও সীমাহীন ডিভাইস সংযোগ দেয়।

(ভূমিকা)

TunnelBear Cure53-এর পরিচালিত বার্ষিক স্বাধীন নিরাপত্তা অডিটের জন্য প্রশংসিত। সদর দপ্তর কানাডায়, এবং DPI সেন্সর এড়াতে GhostBear প্রোটোকল অবফাস্কেশন, VigilantBear সংযোগ লিক সুরক্ষা ও সীমাহীন ডিভাইস সংযোগ দেয়।

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

চেকপয়েন্ট 1: বহুনির্বাচনী চ্যালেঞ্জ

1 **1. TunnelBear-এর কর্পোরেট সত্তা কোন দেশে নিবন্ধিত?**

- A) কানাডা
- B) যুক্তরাষ্ট্র
- C) সুইজারল্যান্ড
- D) জার্মানি

2 **2. TunnelBear-এর সেন্সরশিপ এড়ানোর অবফাসকেশনের নাম কী?**

- A) GhostBear
- B) Chameleon
- C) Stealth
- D) ShadowSocks

3 **3. TunnelBear-এর বিল্ট-ইন কিল সুইচ ফিচারের নাম কী?**

- A) VigilantBear
- B) Secure Core
- C) NetShield
- D) SafePath

4 **4. 2018 সালে কোন সাইবার নিরাপত্তা প্রতিষ্ঠান TunnelBear অধিগ্রহণ করেছিল?**

- A) McAfee
- B) Avast
- C) NortonLifeLock
- D) Kape Technologies

5 **5. আধুনিক উচ্চগতির টানেলের জন্য TunnelBear কোন প্রোটোকল সুপারিশ করে?**

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) IKEv2
- D) PPTP

চেকপয়েন্ট 2: সত্য বা মিথ্যা চ্যালেঞ্জ

6 প্রশ্ন 6

6. GhostBear VPN মেটাডেটা এলোমেলো করে ডিপ প্যাকেট ইন্সপেকশন ফায়ারওয়াল এড়াতে সাহায্য করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

7 প্রশ্ন 7

7. TunnelBear-এর ফ্রি প্ল্যানে প্রতি মাসে সীমাহীন ব্রাউজিং ডেটা অন্তর্ভুক্ত।

○ সত্য ○ মিথ্যা

8 প্রশ্ন 8

8. অ্যাপ সংযুক্ত হওয়ার বা পুনঃসংযুক্ত হওয়ার সময় VigilantBear ডেটা নিরাপদ রাখে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

9 প্রশ্ন 9

9. TunnelBear ছিল প্রথম ভোক্তা VPN, যা বার্ষিক প্রকাশ্য নিরাপত্তা অডিট প্রকাশ করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

10 প্রশ্ন 10

10. সরবরাহকারী পানামার কঠোর আইনের এখতিয়ারে কাজ করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

চেকপয়েন্ট 3: মূল পরিভাষা বসানো

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

1. TunnelBear-এর সদর দপ্তর ও কার্যক্রম কঠোর আইনসহ _____ -তে।
2. অবফাসকেশন প্রযুক্তি চলে _____ সিস্টেম সেটিংসের মাধ্যমে।
3. সিস্টেম-স্তরের ফাঁস-সুরক্ষা নিয়ন্ত্রিত হয় _____ সেটিংসের মাধ্যমে।
4. ভিপিএন প্রদানকারীটিকে 2018 সালে নিরাপত্তা-ডেভেলপার _____ অধিগ্রহণ করে।
5. দ্রুত ডেটা সঞ্চালন গতি পাওয়া যায় _____ প্রোটোকলের মাধ্যমে।
6. প্রচলিত ডেস্কটপ ক্লায়েন্ট সংযোগ নির্ভর করে _____ প্রোটোকলের ওপর।

পরিভাষা শব্দভাণ্ডার

অডিট | কানাডা | নো লগস | GhostBear | McAfee | OpenVPN | VigilantBear | WireGuard

এখানে আপনার উত্তর লিখুন:

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

চেকপয়েন্ট 4: VPN ও নেটওয়ার্ক ধারণা মিলান

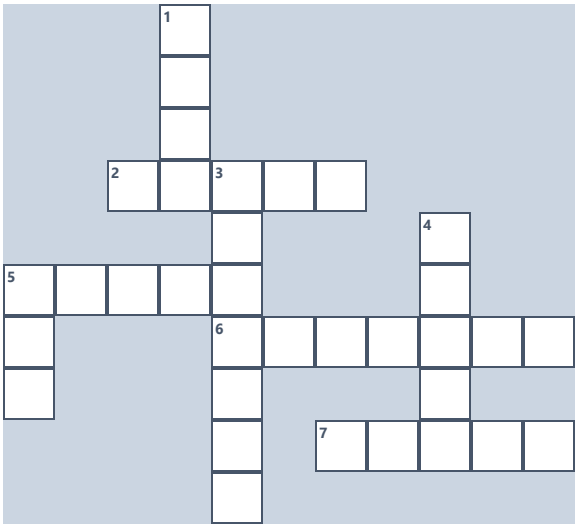
সংজ্ঞা মেলানো

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

☐	**1. কানাডা**	**A**	ট্রাফিকের ইতিহাস সংরক্ষণ না করার গোপনীয়তা নীতি।
☐	**2. GhostBear**	**B**	নিবন্ধনের দেশ ও কর্পোরেট সদর দপ্তর।
☐	**3. VigilantBear**	**C**	প্রতি বছর পরিচালিত তৃতীয়-পক্ষ নিরাপত্তা মূল্যায়ন।
☐	**4. McAfee**	**D**	ডেস্কটপে ব্যবহৃত স্ট্যান্ডার্ড ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল।
☐	**5. WIREGUARD**	**E**	TunnelBear অধিগ্রহণকারী নিরাপত্তা মূল প্রতিষ্ঠান।
☐	**6. OPENVPN**	**F**	আধুনিক ক্রিপ্টোগ্রাফি ব্যবহার করা উচ্চ-কার্যক্ষমতার প্রোটোকল।
☐	**7. অডিট**	**G**	ডিপ প্যাকেট ইন্সপেকশন এড়াতে ব্যবহৃত মেটাডেটা স্ক্র্যাম্বলিং প্রযুক্তি।
☐	**8. জিরো লগ**	**H**	সংযোগ বিচ্ছিন্ন হওয়ার সময় সংযোগ সুরক্ষিত রাখা বিল্ট-ইন কিল সুইচ।

চেকপয়েন্ট 5: ক্রসওয়ার্ড ধাঁধা

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



পাশাপাশি

2. অ্যাকাউন্টে প্রবেশের গোপন সংকেত (5)

5. ইন্টারনেটের সঙ্গে সংযুক্ত থাকার অবস্থা (5)

6. সংযোগ ছিন্ন হলে সুরক্ষা দেওয়া অন্তর্নির্মিত কিল সুইচ (7)

7. আধুনিক ক্রিপ্টোগ্রাফি ব্যবহার করা উচ্চ-কার্যক্ষমতার প্রোটোকল (5)

উপর-নিচ

1. ট্র্যাফিক-ইতিহাস সংরক্ষণ না করার গোপনীয়তা-নীতি (4)

3. ডেস্কটপে ব্যবহৃত প্রচলিত ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল (7)

4. ডিপ প্যাকেট ইন্সপেকশন এড়াতে ব্যবহৃত মেটাডেটা-ঘোলাকরণ প্রযুক্তি (5)

5. প্রতি বছর পরিচালিত তৃতীয় পক্ষের নিরাপত্তা মূল্যায়ন (3)

চেকপয়েন্ট 5, বিকল্প: সহজবোধ্য ক্রসওয়ার্ড সূত্র

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

পাশাপাশি

2 পাশাপাশি: অ্যাকাউন্টে প্রবেশের গোপন সংকেত (5 অক্ষর):

5 পাশাপাশি: ইন্টারনেটের সঙ্গে সংযুক্ত থাকার অবস্থা (5 অক্ষর):

6 পাশাপাশি: সংযোগ ছিন্ন হলে সুরক্ষা দেওয়া অন্তর্নির্মিত কিল সুইচ (7 অক্ষর):

7 পাশাপাশি: আধুনিক ক্রিপ্টোগ্রাফি ব্যবহার করা উচ্চ-কার্যক্ষমতার প্রোটোকল (5 অক্ষর):

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: ট্র্যাফিক-ইতিহাস সংরক্ষণ না করার গোপনীয়তা-নীতি (4 অক্ষর):

3 উপর-নিচ: ডেস্কটপে ব্যবহৃত প্রচলিত ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল (7 অক্ষর):

4 উপর-নিচ: ডিপ প্যাকেট ইন্সপেকশন এড়াতে ব্যবহৃত মেটাডেটা-ঘোলাকরণ প্রযুক্তি (5 অক্ষর):

5 উপর-নিচ: প্রতি বছর পরিচালিত তৃতীয় পক্ষের নিরাপত্তা মূল্যায়ন (3 অক্ষর):

চেকপয়েন্ট 6: লুকানো শব্দ খোঁজা

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

ণ দ নে স ঝ কা জ অ রা ফ ঘ উ সে জি আ
ড র প পা ধ দ জি ডি অ কি না লি ই রে ফ
চ য়া ব দি শ জা রা ট দে ন ট মে র ক সি
দ বি ঠ হ সা শ মে দে রা কি লা ঋ তে না নে
ছ স্ট য প উ ভি অ উ ঋ মা বা ই য পা ফ
বা ঘো ম দে তি জি ভ ও ঘ রে ষ ফ ন স ঘ
স গ ল নো দ ল্যা হ স পে ভ রি মি ঢ ও ষ
র্ড ষ রি সি না ন্ট তি তা ড ন ঊ নি রা য়া কি
গা থ সে ঊ লি বি গ নি জা পি ভি ঋ জি র্ড লি
র ট ভ ণ জে য়া গ স ঘ রে দি পি মি ঋ পা
য়্যা উ অ জে কা র গ ম আ ঘ কি ঘ এ ঝ ণ
ও ধ গ সি রি শ ছ দ সে জি নি ঝ রে ন পে
জ আ আ রে মা স মে তি দে রি ফ সি তি সে খ
স বে উ ট সে দি দা প আ সি জে বি বি য ড
দ ষ সা ফ ল ল তা কে ণ রা রি ণ জে ই কে

পরিভাষা শব্দতালিকা

ঘোস্টবিয়ার ভিজিল্যান্টবিয়ার ওয়্যারগার্ড ওপেনভিপিএন অডিট নোলগস অনলাইন পাসওয়ার্ড

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. ঘোস্টবিয়ার

B. ভিজিল্যান্টবিয়ার

C. ওয়্যারগার্ড

D. ওপেনভিপিএন

E. অডিট

F. নোলগস

G. অনলাইন

H. পাসওয়ার্ড

সংজ্ঞা ও মিলের ঘর

1. ট্র্যাফিক-ইতিহাস সংরক্ষণ না করার গোপনীয়তা-নীতি।
2. অ্যাকাউন্টে প্রবেশের গোপন সংকেত।
3. প্রতি বছর পরিচালিত তৃতীয় পক্ষের নিরাপত্তা মূল্যায়ন।
4. ডিপ প্যাকেট ইন্সপেকশন এড়াতে ব্যবহৃত মেটাডেটা-ঘোলাকরণ প্রযুক্তি।
5. ইন্টারনেটের সঙ্গে সংযুক্ত থাকার অবস্থা।
6. সংযোগ ছিন্ন হলে সুরক্ষা দেওয়া অন্তর্নির্মিত কিল সুইচ।
7. ডেস্কটপে ব্যবহৃত প্রচলিত ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল।
8. আধুনিক ক্রিপ্টোগ্রাফি ব্যবহার করা উচ্চ-কার্যক্ষমতার প্রোটোকল।

চেকপয়েন্ট 7: এলোমেলো শব্দ চ্যালেঞ্জ

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

1. য়া বি ঘো র স্ট
2. ও র্ড গা র য়্যা
3. ট ডি অ
4. লা ন ই অ ন
5. বি র ন্ট ল্যা ভি য়া জি
6. এ ন পি ও ভি ন পে
7. গ নো স ল
8. র্ড পা ও য়া স

অতিরিক্ত কার্যক্রম: দ্রুত ভাবুন

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

1	যেসব দেশে আপনি TunnelBear-এর সার্ভার চাইবেন			
2	TunnelBear আপনার নেটওয়ার্ক থেকে যেসব জিনিস লুকিয়ে রাখতে পারে			
3	যেসব পরিস্থিতিতে কিল সুইচ সাহায্য করে			
4	এই ওয়ার্কশিটে আপনার শেখা নিরাপত্তা-সংক্রান্ত শব্দ			
5	আপনার জানা VPN প্রোটোকল			
6	যেসব ডিভাইসে আপনি TunnelBear ইনস্টল করবেন			
7	যেসব জায়গায় আপনি TunnelBear চালু করবেন			
8	যেসব অ্যাপ আপনি TunnelBear-এর সঙ্গে একসাথে ব্যবহার করবেন			
9	আপনার VPN সংযোগ ধীর হওয়ার লক্ষণ			
10	VPN কেনার আগে যেসব জিনিস যাচাই করবেন			
11	একটি ভালো VPN অ্যাপকে বর্ণনা করে এমন শব্দ			
12	একটি VPN অ্যাপের বোতাম বা মেনু			
13	আপনার দেখা স্ট্রিমিং সার্ভিস			
14	যেসব ডেটা একটি VPN-এর কখনো সংরক্ষণ করা উচিত নয়			
15	TunnelBear-এ আপনি যে ফিচারগুলো খোঁজেন			

চেকপয়েন্ট 8: VPN ও নেটওয়ার্ক কেস স্টাডি

নিচের বাস্তব পরিস্থিতিগুলো সমাধান করতে শেখা ধারণাগুলো প্রয়োগ করুন।

কেস স্টাডি 1: সেন্সরশিপ এড়ানো



পরিস্থিতি: VPN প্রোটোকল ব্লক করে এমন একটি দেশের মধ্য দিয়ে ভ্রমণরত একজন গবেষককে গবেষণা উপকরণে ঢুকতে হবে।

আলোচনার প্রশ্ন: ডিপ প্যাকেট ইনস্পেকশন এড়াতে TunnelBear-এর কোন সেটিং চালু করা উচিত?

কেস স্টাডি 2: অরক্ষিত পাবলিক হটস্পট



পরিস্থিতি: একজন প্রকৌশলী একটি খোলা বিমানবন্দরের Wi-Fi হটস্পটে সংযুক্ত হন এবং ঘন ঘন সংযোগ বিচ্ছিন্ন হওয়ার মুখে পড়েন।

আলোচনার প্রশ্ন: সংযোগ বিচ্ছিন্ন হওয়ার সময় VigilantBear কীভাবে প্রকৌশলীর ডিভাইস 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

35	46	19	46	39	58	37	45	31	58	22		34	46	37	59	45	38

29	51	37	59		33	45	57	42		42	48	38	12	58	41	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: TunnelBear কি নিরাপদ?

হ্যাঁ, এটি AES-256 এনক্রিপশন ব্যবহার করে এবং প্রতি বছর তার অ্যাপগুলো স্বাধীনভাবে অডিট করানো হয়। [1]

Q2: GhostBear কী?

GhostBear একটি অবফাসকেশন ফিচার, যা সেন্সরশিপ ব্লক এড়াতে VPN ট্রাফিক লুকিয়ে রাখে।

Q3: এতে কি ফ্রি স্তর আছে?

হ্যাঁ, TunnelBear মাসে 2GB ব্যান্ডউইথ ডেটাসহ একটি সীমিত ফ্রি স্তর দেয়। [1]

Q4: TunnelBear কোথায় প্রতিষ্ঠিত?

TunnelBear-এর সদর দপ্তর কানাডার Toronto-তে, কানাডীয় এখতিয়ারের অধীনে।

Q5: VigilantBear কী?

VigilantBear হলো TunnelBear-এর বিল্ট-ইন কিল সুইচ, যা সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে লিক ব্লক করে।

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ B)

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

Q6: আমি কি একাধিক ডিভাইস সংযুক্ত করতে পারি?

হ্যাঁ, পেইড প্ল্যানে একটি অ্যাকাউন্টের অধীনে সীমাহীন একযোগী সংযোগ সমর্থিত।

Q7: TunnelBear কি WireGuard সমর্থন করে?

হ্যাঁ, উচ্চ কার্যক্ষমতা ও ব্যাটারি-সাশ্রয়ী সংযোগের জন্য WireGuard সমর্থিত।

Q8: তাদের জিরো-লগ নীতি কী?

TunnelBear IP ঠিকানা, DNS কোয়েরি বা ব্যবহারকারীর ব্রাউজিং কার্যকলাপ লগ করে না।

Q9: TunnelBear-এর মালিক কে?

2018 সালে বড় সাইবার নিরাপত্তা প্রতিষ্ঠান McAfee TunnelBear অধিগ্রহণ করে। [8]

Q10: এটি কি বিজ্ঞাপন ব্লক করে?

TunnelBear এনক্রিপশনে মনোযোগ দেয়; বিজ্ঞাপন ব্লকিং প্রধান VPN ক্লায়েন্টে বিল্ট-ইন নয়। [4]

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ C)

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

Q1: GhostBear কীভাবে DPI এড়ায়?

এটি এনক্রিপ্টেড VPN ট্রাফিককে সাধারণ HTTPS-এর মতো দেখায়, ফলে DPI ফিল্টারের পক্ষে তা শনাক্ত করা কঠিন হয়।

Q2: কানাডা কি 5-Eyes দেশ?

হ্যাঁ, কানাডা Five-Eyes জোটের সদস্য, ফলে এখতিয়ার-সংক্রান্ত বিবেচনা আসে।

Q3: VigilantBear কীভাবে ডেটা লিক ব্লক করে?

VPN সংযোগ পুনরায় প্রতিষ্ঠিত না হওয়া পর্যন্ত এটি সব আগত ও বহির্গামী ট্রাফিক ব্লক করে।

Q4: তাদের অডিটে কী কী যাচাই করা হয়?

Cure53 অ্যাপ কোড, সার্ভার কনফিগারেশন, অবকাঠামো ও লগিং নিয়ন্ত্রণ অডিট করে।

Q5: WireGuard কি নেটিভভাবে চলে?

হ্যাঁ, দ্রুত ও স্থিতিশীল সংযোগের জন্য TunnelBear অ্যাপ WireGuard দেয়।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ D)

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

Q6: P2P-এর জন্য কি বিশেষায়িত সার্ভার আছে?

না, সব বৈশ্বিক সার্ভার নোডে বিধিনিষেধ ছাড়াই P2P ট্রাফিক সমর্থিত।

Q7: এটি কি WebRTC লিক প্রতিরোধ করে?

হ্যাঁ, লোকাল IP প্রকাশ ঠেকাতে ক্লায়েন্ট WebRTC অনুরোধ আটকে রুট করে।

Q8: DNS নিরাপত্তা কীভাবে পরিচালিত হয়?

DNS কোয়েরি TunnelBear-এর প্রাইভেট, এনক্রিপ্টেড DNS রিজলভারের মাধ্যমে পাঠানো হয়।

Q9: আমি কি এটি Linux-এ ব্যবহার করতে পারি?

TunnelBear-এর কোনো অফিসিয়াল Linux অ্যাপ নেই; এর অ্যাপ Windows, macOS, iOS ও Android-এ চলে। [5]

Q10: বিলিং ডেটাবেস কীভাবে আলাদা রাখা হয়?

বেনামিত্ব রক্ষায় বিলিং রেকর্ড সার্ভার ট্র্যাফিক লগ থেকে আলাদাভাবে সংরক্ষণ করা হয়।

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

TunnelBear-এর সদর দপ্তর কানাডার Toronto-তে এবং এটি কানাডীয় এখতিয়ারে কাজ করে। [2]

2. VPN ইনসাইট

নিরাপত্তা পোর্টফোলিও শক্তিশালী করতে McAfee 2018 সালে সেবাটি অধিগ্রহণ করে। [3]

3. VPN ইনসাইট

GhostBear VPN প্রোটোকলের স্বাক্ষর এমনভাবে অস্পষ্ট করে, যাতে সেগুলো সাধারণ HTTP/S প্যাকেটের মতো দেখায়। [4]

4. VPN ইনসাইট

VigilantBear ক্লায়েন্টের ফায়ারওয়াল-স্তরের সংযোগ কিল সুইচ হিসেবে কাজ করে। [4]

5. VPN ইনসাইট

অ্যাপ ও সার্ভারের নিরাপত্তা যাচাইয়ে Cure53 প্রতি বছর সর্বজনীন অডিট পরিচালনা করে। [6]

6. VPN ইনসাইট

পেইড সাবস্ক্রিপশনে একসঙ্গে সীমাহীন ডিভাইস সংযোগ সমর্থিত। [1]

7. VPN ইনসাইট

নেটওয়ার্কটি বৈশ্বিক নিরাপত্তা মানদণ্ড AES-256 এনক্রিপশনের ওপর নির্ভর করে। [1]

8. VPN ইনসাইট

এটি OpenVPN, IKEv2 ও WireGuard প্রোটোকল টানেল সমর্থন করে। [5]

9. VPN ইনসাইট

ব্যবহারকারীর গন্তব্য IP ঠিকানা বা ব্রাউজিং ইতিহাস সম্পর্কে কোনো লগ রাখা হয় না।

10. VPN ইনসাইট

VPN পরিচালনা সহজ করতে এরা ভালুকের থিমের একটি মজার ব্যবহারকারী ইন্টারফেস দেয়।

প্রযুক্তিগত তথ্যসূত্র ও উৎস

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

গবেষণামূলক ও শিল্পক্ষেত্রের তথ্যসূত্র

[1] TunnelBear, LLC. (2026). TunnelBear VPN - Apps on Google Play.
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tunnelbear.android&hl=en_US

[2] TunnelBear, LLC. (n.d.). TunnelBear: Safe and Fast VPN App - App Store.
https://apps.apple.com/us/app/tunnelbear-secure-vpn-wifi/id564842283

[3] TechCrunch. (2018). McAfee acquires VPN company TunnelBear.
https://techcrunch.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

[4] PCWorld. (2024). TunnelBear VPN review: It's just right for beginners.
https://www.pcworld.com/article/406999/tunnelbear-vpn-review-2.html

[5] CyberInsider. (2026). TunnelBear Review & Test Results 2026 — Pros and Cons.
https://cyberinsider.com/vpn/reviews/tunnelbear/

[6] Cure53. (2024). Pentest-Report TunnelBear VPN Clients & Servers 10-11.2023.
https://cure53.de/pentest-report_tunnelbear_2023.pdf

[7] Cure53. (2020). TunnelBear Security Assessment Summary 11.2019.
https://cure53.de/summary-report_tunnelbear_2019.pdf

[8] VentureBeat. (2018). McAfee acquires VPN provider TunnelBear.
https://venturebeat.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

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

[10] Office of the Privacy Commissioner of Canada. (n.d.). The Personal Information Protection and Electronic Documents Act (PIPEDA).
https://www.priv.gc.ca/en/privacy-topics/privacy-laws-in-canada/the-personal-information-protection-and-electronic-documents-act-pipeda/

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 1 – বহুনির্বাচনী

1 প্রশ্ন 1 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

TunnelBear-এর কর্পোরেট সত্তা কোন দেশে নিবন্ধিত? → কানাডা

2 প্রশ্ন 2 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

TunnelBear-এর সেন্সরশিপ এড়ানোর অবফাসকেশনের নাম কী? → GhostBear

3 প্রশ্ন 3 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

TunnelBear-এর বিল্ট-ইন কিল সুইচ ফিচারের নাম কী? → VigilantBear

4 প্রশ্ন 4 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

2018 সালে কোন সাইবার নিরাপত্তা প্রতিষ্ঠান TunnelBear অধিগ্রহণ করেছিল? → McAfee

5 প্রশ্ন 5 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

আধুনিক উচ্চগতির টানেলের জন্য TunnelBear কোন প্রোটোকল সুপারিশ করে? → WireGuard

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 2 – সত্য বা মিথ্যা

6 প্রশ্ন 6 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

সত্য: GhostBear ডিপ প্যাকেট ইনস্পেকশন এড়াতে সাহায্য করার জন্য VPN ট্রাফিককে ছদ্মবেশে রাখে।

7 প্রশ্ন 7 — সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: ফ্রি প্ল্যানে প্রতি মাসে 2GB ব্রাউজিং ডেটা পাওয়া যায়।

8 প্রশ্ন 8 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

অ্যাপ সংযুক্ত হওয়ার বা পুনঃসংযুক্ত হওয়ার সময় VigilantBear ডেটা নিরাপদ রাখে।

9 প্রশ্ন 9 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

সত্য: TunnelBear বলে তারা প্রথম কনজিউমার VPN যারা বার্ষিক প্রকাশ্য তৃতীয় পক্ষের অডিট সম্পন্ন করেছে।

10 প্রশ্ন 10 — সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: TunnelBear টরন্টোভিত্তিক এবং কানাডীয় আইনের অধীনে পরিচালিত।

শব্দভাণ্ডারের উত্তরমালা ও মূল্যায়ন রুব্রিক

শিক্ষকের মূল্যায়ন রুব্রিক: প্রতিটি সঠিক মিলের জন্য (মোট ৪ নম্বর) এবং প্রসঙ্গ পরিভাষার জন্য (মোট 6 নম্বর) 1 নম্বর দিন।

চেকপয়েন্ট 4: উত্তর – ধারণা মিলান

B 1. কানাডা	G 2. GhostBear	H 3. VigilantBear	E 4. McAfee
F 5. WIREGUARD	D 6. OPENVPN	C 7. অডিট	A 8. জিরো লগ

চেকপয়েন্ট 3: উত্তর – মূল পরিভাষা

1 কানাডা	2 GhostBear	3 VigilantBear	4 McAfee
5 WireGuard	6 OpenVPN		

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: উত্তর – শব্দ মিলান

1 F – নোলগস	2 H – পাসওয়ার্ড	3 E – অডিট	4 A – ঘোস্টবিয়ার
5 G – অনলাইন	6 B – ভিজিল্যান্টবিয়ার	7 D – ওপেনভিপিএন	8 C – ওয়্যারগার্ড

শিক্ষকদের জন্য আলোচনা নোট

মূল পরিভাষা:
যাচাই করুন শিক্ষার্থীরা কানাডা, GhostBear ও VigilantBear 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।

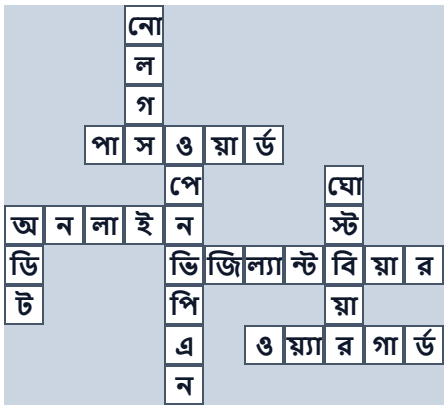
উৎস মূল্যায়ন:
শিক্ষার্থীদের ওয়ার্কশিটের উৎসে অন্তত একটি তথ্য যাচাই করতে বলুন এবং আলোচনা করুন কেন সংখ্যা, দাম ও নিয়ম সময়ের সঙ্গে বদলাতে পারে।

ধাঁধার উত্তরমালা ও শিক্ষকের নোট

শব্দ খোঁজার সমাধান

ণ	দ	নে	স	ঝ	কা	জ	অ	রা	ফ	ঘ	উ	সে	জি	আ
ড	র	প	পা	ধ	দ	জি	ডি	অ	কি	না	লি	ই	রে	ফ
চ	য়া	ব	দি	শ	জা	রা	ট	দে	ন	ট	মে	র	ক	সি
দ	বি	ঠ	হ	সা	শ	মে	দে	রা	কি	লা	ঋ	তে	না	নে
ছ	স্ট	য	প	উ	ভি	অ	উ	ঋ	মা	বা	ই	য	পা	ফ
বা	ঘো	ম	দে	তি	জি	ভ	ও	ঘ	রে	ষ	ফ	ন	স	ঘ
স	গ	ল	নো	দ	ল্যা	হ	স	পে	ভ	রি	মি	ঢ	ও	ষ
র্ড	ষ	রি	সি	না	ন্ট	তি	তা	ড	ন	ঊ	নি	রা	য়া	কি
গা	থ	সে	ঊ	লি	বি	গ	নি	জা	পি	ভি	ঋ	জি	র্ড	লি
র	ট	ভ	ণ	জে	য়া	গ	স	ঘ	রে	দি	পি	মি	ঋ	পা
য়্যা	উ	অ	জে	কা	র	গ	ম	আ	ঘ	কি	ঘ	এ	ঝ	ণ
ও	ধ	গ	সি	রি	শ	ছ	দ	সে	জি	নি	ঝ	রে	ন	পে
জ	আ	আ	রে	মা	স	মে	তি	দে	রি	ফ	সি	তি	সে	খ
স	বে	উ	ট	সে	দি	দা	প	আ	সি	জে	বি	বি	য	ড
দ	ষ	সা	ফ	ল	ল	তা	কে	ণ	রা	রি	ণ	জে	ই	কে

ক্রসওয়ার্ডের সমাধান



ক্রসওয়ার্ড সমাধানের জন্য শিক্ষকের নির্দেশিকা

পাশাপাশি

2 পাশাপাশি: পাসওয়ার্ড অ্যাকাউন্টে প্রবেশের গোপন সংকেত (5 অক্ষর)

5 পাশাপাশি: অনলাইন ইন্টারনেটের সঙ্গে সংযুক্ত থাকার অবস্থা (5 অক্ষর)

6 পাশাপাশি: ভিজিল্যান্টবিয়ার সংযোগ ছিন্ন হলে সুরক্ষা দেওয়া অন্তর্নির্মিত কিল সুইচ (7 অক্ষর)

7 পাশাপাশি: ওয়্যারগার্ড আধুনিক ক্রিপ্টোগ্রাফি ব্যবহার করা উচ্চ-কার্যক্ষমতার প্রোটোকল (5 অক্ষর)

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: নোলগস ট্র্যাফিক-ইতিহাস সংরক্ষণ না করার গোপনীয়তা-নীতি (4 অক্ষর)

3 উপর-নিচ: ওপেনভিপিএন ডেস্কটপে ব্যবহৃত প্রচলিত ওপেন-সোর্স টানেলিং প্রোটোকল (7 অক্ষর)

4 উপর-নিচ: ঘোস্টবিয়ার ডিপ প্যাকেট ইন্সপেকশন এড়াতে ব্যবহৃত মেটাডেটা-ঘোলাকরণ প্রযুক্তি (5 অক্ষর)

5 উপর-নিচ: অডিট প্রতি বছর পরিচালিত তৃতীয় পক্ষের নিরাপত্তা মূল্যায়ন (3 অক্ষর)

এলোমেলো শব্দ ও সংকেতবার্তা সমাধানের উত্তরমালা

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

শব্দ সাজানোর উত্তরমালা

1. য়াবিঘোরস্ট — **ঘোস্টবিয়ার**
2. ওর্ডগারয়্যা — **ওয়্যারগার্ড**
3. টডিঅ — **অডিট**
4. লানইঅন — **অনলাইন**
5. বিরন্টল্যাভিয়াজি — **ভিজিল্যান্টবিয়ার**
6. এনপিওভিনপে — **ওপেনভিপিএন**
7. গনোসল — **নোলগস**
8. র্ডপাওয়াস — **পাসওয়ার্ড**

গোপন সংকেত চ্যালেঞ্জের উত্তরমালা

"ভিজিল্যান্ট বিয়ার দেয় ফাঁস সুরক্ষা"

কেস স্টাডির উত্তর

A কেস স্টাডি 1: সেন্সরশিপ এড়ানো

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: VPN প্রোটোকল ব্লক করে এমন একটি দেশের মধ্য দিয়ে ভ্রমণরত একজন গবেষককে গবেষণা উপকরণে প্রবেশ করতে হবে।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: VPN প্যাকেটের মেটাডেটা এলোমেলো করতে GhostBear চালু করতে হবে, যাতে তা সাধারণ HTTPS ট্রাফিকের মতো দেখায়।

B কেস স্টাডি 2: অরক্ষিত পাবলিক হটস্পট

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন ইঞ্জিনিয়ার বিমানবন্দরের একটি উন্মুক্ত ওয়াই-ফাই হটস্পটে সংযুক্ত হন এবং বারবার সংযোগ বিচ্ছিন্ন হওয়ার সমস্যায় পড়েন।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: VigilantBear সব নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস স্থির করে দেয় এবং VPN টানেল পুনঃস্থাপিত না হওয়া পর্যন্ত এনক্রিপ্ট না-করা ট্রাফিক লিক ব্লক করে।