নাম: _____ তারিখ: _____ নম্বর: _____

Windows-এর জন্য সেরা VPN

সরাসরি পরীক্ষার ভিত্তিতে Windows VPN-এর গতি ও ফিচার বিশ্লেষণ।

Windows-এর জন্য সেরা VPN 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 Windows VPN কনফিগারেশনের প্রযুক্তিগত দিক বিষয়ে গাইড করবে। আপনি বিল্ট-ইন Windows প্রোটোকল, Always On VPN সেটআপ, Name Resolution Policy Table, স্প্লিট টানেলিং এবং RAS গেটওয়ে এন্ডপয়েন্ট 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/windows-er-jonno-sera-vpn/

আপনার Windows VPN শেখার রোডম্যাপ

- শীর্ষ Windows VPN প্রদানকারী ও তাদের নির্দিষ্ট র‍্যাঙ্কিং শনাক্ত করুন।
- Threat Protection ও Privacy Guard-এর মতো প্ল্যাটফর্ম-নির্দিষ্ট ফিচার বিশ্লেষণ করুন।
- ARM64-এর হার্ডওয়্যার সামঞ্জস্য সমস্যা ও টেলিমেট্রি নিয়ন্ত্রণ ব্যাখ্যা করুন।

উইন্ডোজ VPN গাইডের নির্দেশনা

বহুনির্বাচনী ও সত্য/মিথ্যা প্রশ্নের উত্তর দিন, শব্দভাণ্ডার ব্যবহার করে শূন্যস্থান পূরণ করুন, সংজ্ঞা মেলান এবং ক্রসওয়ার্ড ও শব্দ খোঁজার ধাঁধা সমাধান করুন। কেস স্টাডি অংশের Windows VPN পরিস্থিতিতে আপনার জ্ঞান প্রয়োগ করুন। শেষে অতিরিক্ত কার্যক্রম দ্রুত ভাবুন সম্পন্ন করুন।

উইন্ডোজ VPN সংযোগ ও নিরাপত্তা (ভূমিকা)

Windows-এ এন্টারপ্রাইজ VPN প্রবেশ কনফিগার করতে নেটিভ প্রোটোকল (যেমন SSTP ও IKEv2) বুঝতে হয়, Always On VPN ট্রিগার কনফিগার করতে হয়, স্প্লিট টানেলিং নীতি পরিচালনা করতে হয় এবং রেজিস্ট্রি এন্ট্রি যাচাই করতে হয়।

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

চেকপয়েন্ট 1: বহুনির্বাচনী চ্যালেঞ্জ

1. কোন VPN-এ 45 দিনের রিফান্ড সময়সীমা ও Privacy Guard আছে?
   - A. CyberGhost
   - B. ExpressVPN
   - C. NordVPN
   - D. Proton VPN

2. NordVPN-এর Threat Protection Pro কী স্ক্যান করে?
   - A. ফাইল-ডাউনলোড ম্যালওয়্যার
   - B. ডিসপ্লে রেজোলিউশন
   - C. CPU তাপমাত্রা
   - D. ডিস্ক পার্টিশনিং

3. কোন Windows ইনস্টলার স্যান্ডবক্সে চলে এবং স্বয়ংক্রিয়ভাবে আপডেট হয়?
   - A. Microsoft Store অ্যাপ
   - B. সাধারণ EXE ফাইল
   - C. MSI কমান্ড লাইন
   - D. পোর্টেবল zip আর্কাইভ

4. Windows-এ Private Internet Access-এর সুবিধা কী?
   - A. সম্পূর্ণ ওপেন-সোর্স অ্যাপ
   - B. মালিকানাধীন প্রোটোকল
   - C. ডেডিকেটেড মিডিয়া প্লেয়ার
   - D. Smart DNS সেটআপ

5. কোন প্রসেসর আর্কিটেকচারের জন্য নেটিভ VPN ক্লায়েন্ট বিল্ড প্রয়োজন?
   - A. ARM64 প্রসেসর
   - B. Intel x86 চিপ
   - C. AMD x64 চিপ
   - D. RISC V প্ল্যাটফর্ম

চেকপয়েন্ট 2: সত্য বা মিথ্যা চ্যালেঞ্জ

6 প্রশ্ন 6

6. CyberGhost-এর Privacy Guard এক ক্লিকে টেলিমেট্রি সেবা বন্ধ করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

7 প্রশ্ন 7

7. Proton VPN-এ সুইজারল্যান্ড ও আইসল্যান্ডের মধ্য দিয়ে Secure Core রাউটিং আছে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

8 প্রশ্ন 8

8. ARM64 হার্ডওয়্যারে এমুলেটেড x86 VPN ক্লায়েন্ট চালালে ব্যাটারির আয়ু বাঁচে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

9 প্রশ্ন 9

9. Private Internet Access-এ Windows-এ নেটিভ পোর্ট ফরওয়ার্ডিং নেই।

○ সত্য ○ মিথ্যা

10 প্রশ্ন 10

10. VPN.com জানায় Threat Protection Pro একটি EICAR টেস্ট ফাইল ব্লক করেছে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

চেকপয়েন্ট 3: মূল পরিভাষা বসানো

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

1. NordVPN-এর তৈরি উচ্চগতির প্রোটোকলটি হলো _____ ।
2. ডিফল্টভাবে Microsoft-এ পাঠানো ব্যাকগ্রাউন্ড ডেটা হলো _____ ।
3. NordVPN-এর Threat Protection Pro ডাউনলোডে স্ক্যান করে _____ ।
4. Windows-এ নিজে-হোস্ট করা সেবায় ট্রাফিক রাউট করতে ব্যবহৃত হয় _____ ।
5. Surface Pro ও Copilot+ পিসি তাদের প্রধান _____ হিসেবে ARM ব্যবহার করে।
6. PIA ও Proton VPN-এর ক্লায়েন্ট সম্পূর্ণ _____ ।

পরিভাষা শব্দভাণ্ডার

ওপেন সোর্স | টেলিমেট্রি | নর্ডলিনক্স | প্রসেসর | ফরওয়ার্ডিং | ফিডব্যাক সেটিংস | ম্যালওয়্যার | লাইটওয়ে গতি

এখানে আপনার উত্তর লিখুন:

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

চেকপয়েন্ট 4: মূল ধারণা মিলান

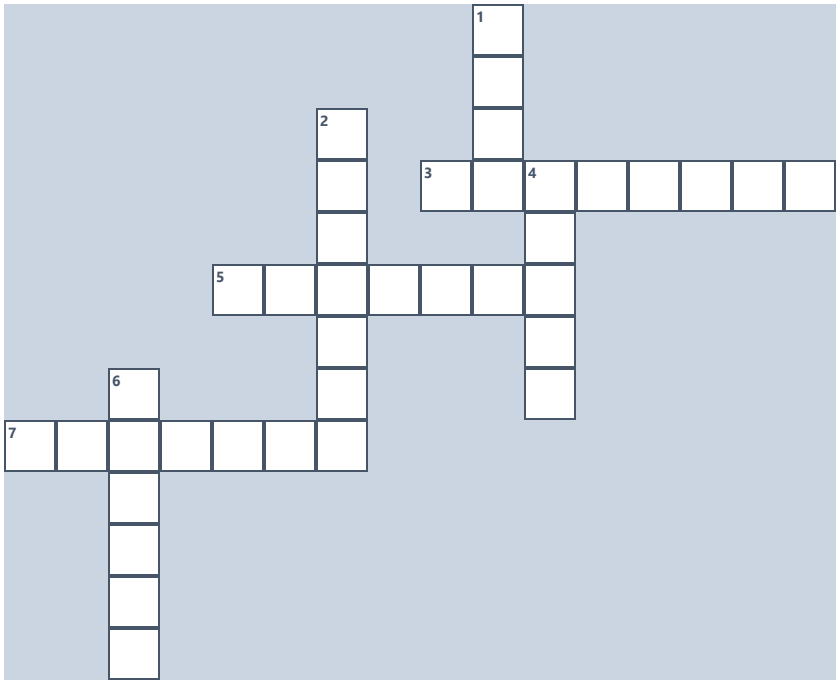
সংজ্ঞা মেলানো

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

____	**1. NordLynx**	**A**	ব্যাকগ্রাউন্ডে ডেটা সংগ্রহ।
____	**2. টেলিমেট্রি**	**B**	সেলফ-হোস্টেড সেবার রাউটিং।
____	**3. ম্যালওয়্যার**	**C**	ExpressVPN-এর কাস্টম প্রোটোকল।
____	**4. ফরওয়ার্ডিং**	**D**	NordVPN-এর গতির প্রোটোকল।
____	**5. প্রসেসর**	**E**	PIA ও Proton ক্লায়েন্টের নকশা।
____	**6. ওপেন সোর্স**	**F**	Windows ফিডব্যাক সেটিং।
____	**7. Lightway**	**G**	Threat Protection-এর লক্ষ্য।
____	**8. ফিডব্যাক**	**H**	Surface Pro-এর CPU আর্কিটেকচার।

চেকপয়েন্ট 5: ক্রসওয়ার্ড ধাঁধা

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



পাশাপাশি

3. নিজে-হোস্ট করা সেবায় রাউটিং (8)

5. Threat Protection-এর লক্ষ্য (7)

7. NordVPN-এর গতির প্রোটোকল (7)

উপর-নিচ

1. Surface Pro-র CPU আর্কিটেকচার (4)

2. ExpressVPN-এর নিজস্ব প্রোটোকল (7)

4. PIA ও Proton-এর ক্লায়েন্ট-নকশা (5)

6. ব্যাকগ্রাউন্ডে ডেটা সংগ্রহ (6)

চেকপয়েন্ট 5, বিকল্প: সহজবোধ্য ক্রসওয়ার্ড সূত্র

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

পাশাপাশি

3 পাশাপাশি: নিজে-হোস্ট করা সেবায় রাউটিং (8 অক্ষর):

5 পাশাপাশি: Threat Protection-এর লক্ষ্য (7 অক্ষর):

7 পাশাপাশি: NordVPN-এর গতির প্রোটোকল (7 অক্ষর):

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: Surface Pro-র CPU আর্কিটেকচার (4 অক্ষর):

2 উপর-নিচ: ExpressVPN-এর নিজস্ব প্রোটোকল (7 অক্ষর):

4 উপর-নিচ: PIA ও Proton-এর ক্লায়েন্ট-নকশা (5 অক্ষর):

6 উপর-নিচ: ব্যাকগ্রাউন্ডে ডেটা সংগ্রহ (6 অক্ষর):

চেকপয়েন্ট 6: লুকানো শব্দ খোঁজা

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

তে না নে ছ য প উ অ উ ঋ মা বা য ফ বা
ম দে তি ভ ঘ রে ষ ফ লা ঘ দ হ স ভ রি
মি ঢ ষ ষ রি সি না তি তা ই ড ঊ নি রা কি
থ সে স টিং সে ক ব্যা ড ফি ঊ ট লি গ নি জা
পি ঋ জি লি ট ফ ভ ণ টা জে গ ও স ঘ রে
ন র দি মি ঋ র পা ন উ ডে অ জে য়ে কা গ
স্ক্যা স ম আ ঘ ও কি ঘ র্ড ঝ ট্রি ণ ধ গ গ
র সে সি রি শ য়া ছ দ সে লি জি মে নি ঝ তি
য়্যা প্র রে পে জ র্ড আ আ রে মা ন স লি মে তি
ও দে রি ফ সি নি ও তি সে খ স ক্স বে টে উ
ল ট সে দি দা য় পে প আ সি জে বি গ বি য
ম্যা ড দ ষ সা ম ন ফ ল ল তা কে ণ তি রা
রি ণ জে ই কে পে সো ঠ পি ঊ বে সে বে উ ণ
ল জে ঢ ফ কি মে র্স কা দা ঋ ল জে বে ঠ বি
কে লে পা ম পি মি উ কা লা তা ল ঢ পি খ বি

পরিভাষা শব্দতালিকা

নর্ডলিনক্সগতি টেলিমেট্রিডেটা ম্যালওয়্যারস্ক্যান ফরওয়ার্ডনিয়ম প্রসেসর ওপেনসোর্স লাইটওয়েগতি ফিডব্যাকসেটিংস

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. নর্ডলিনক্সগতি

B. টেলিমেট্রিডেটা

C. ম্যালওয়্যারস্ক্যান

D. ফরওয়ার্ডনিয়ম

E. প্রসেসর

F. ওপেনসোর্স

G. লাইটওয়েগতি

H. ফিডব্যাকসেটিংস

সংজ্ঞা ও মিলের ঘর

1. ব্যাকগ্রাউন্ডে ডেটা সংগ্রহ।
2. নিজে-হোস্ট করা সেবায় রাউটিং।
3. ExpressVPN-এর নিজস্ব প্রোটোকল।
4. Threat Protection-এর লক্ষ্য।
5. PIA ও Proton-এর ক্লায়েন্ট-নকশা।
6. NordVPN-এর গতির প্রোটোকল।
7. Windows-এর ফিডব্যাক সেটিং।
8. Surface Pro-র CPU আর্কিটেকচার।

চেকপয়েন্ট 7: এলোমেলো শব্দ চ্যালেঞ্জ

এই ওয়ার্কশিটের মূল ধারণা জানতে নিচের অক্ষরগুলো সাজান। উত্তর দেওয়া ইনপুট বাক্সে লিখুন।

1. **ন গ ন ক্স তি লি র্ড** _____

2. **ম্যা ও ন স্ক্যা র য়্যা ল** _____

3. **র প্র স সে** _____

4. **তি ই য়ে ও গ লা ট** _____

5. **ট্রি মে টা টে ডে লি** _____

6. **য় ম য়া নি ফ র্ড র ও** _____

7. **সো র্স ও ন পে** _____

8. **ড ক স ফি টিং সে ব্যা** _____

অতিরিক্ত কার্যক্রম: দ্রুত ভাবুন

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

1	যেসব ডেটার জন্য একটি অ্যাপ অনুমতি চাইতে পারে			
2	আপনার Windows হারিয়ে গেলে যা করবেন			
3	আপনার Windows সুরক্ষিত রাখে এমন সেটিং			
4	একটি অ্যাপ বিশ্বাসযোগ্য নয় এমন লক্ষণ			
5	ব্যাটারি দ্রুত শেষ করে দেয় এমন জিনিস			
6	আপনার Windows-এর অ্যাপ			
7	একটি VPN অ্যাপে আপনার কাঙ্ক্ষিত ফিচার			
8	যেসব জায়গায় আপনি VPN ব্যবহার করবেন			
9	যেসব নেটওয়ার্কে আপনার Windows সংযুক্ত হতে পারে			
10	যেসব জিনিস থেকে VPN আপনাকে সুরক্ষা দিতে পারে না			
11	যা যা আপনি ব্যাকআপ করেন			
12	যেসব আপডেট আপনার ইনস্টল করা উচিত			
13	গোপনীয়তার সঙ্গে সম্পর্কিত শব্দ			
14	একটি ডিভাইস আনলক করার উপায়			
15	যেসব জায়গায় আপনি আপনার Windows ব্যবহার করেন			

চেকপয়েন্ট 8: VPN ও নেটওয়ার্ক কেস স্টাডি

নিচের বাস্তব পরিস্থিতিগুলো সমাধান করতে শেখা ধারণাগুলো প্রয়োগ করুন।

কেস স্টাডি 1: Windows টেলিমেট্রি গোপনীয়তা নিরীক্ষা



পরিস্থিতি: একটি আর্থিক কমপ্লায়েন্স অডিটে দেখা যায় যে Windows 11 এন্টারপ্রাইজ ক্লায়েন্টরা সক্রিয় নেটওয়ার্ক সংযোগের ওপর দিয়ে অ্যাপ ব্যবহারের মেটাডেটাসহ ব্যাকগ্রাউন্ড ডায়াগনস্টিক প্রতিবেদন আপলোড করছে।

আলোচনার প্রশ্ন: সক্রিয় টেলিমেট্রি ট্রান্সমিশন ব্লক করতে একটি কনফিগারেশন সেটিংয়ের প্রস্তাব করুন।

কেস স্টাডি 2: নেটিভ ARM64 ক্লায়েন্ট এমুলেশনের ক্ষতি



পরিস্থিতি: একটি প্রতিষ্ঠান নতুন Surface Pro Copilot+ PC-তে একটি x86 এমুলেটেড VPN ক্লায়েন্ট স্থাপন করে। ব্যবহারকারীরা স্বল্প ব্যাটারি চলার সময় ও উচ্চ CPU ব্যবহারের অভিযোগ করেন।

আলোচনার প্রশ্ন: কারণ শনাক্ত করুন এবং প্রয়োজনীয় ক্লায়েন্ট অ্যাপ্লিকেশন স্ট্যান্ডার্ড উল্লেখ 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

17	45	39	48		28	45	12	45		35	46	32	46	8	31

31	46	38	45	32	29		42	55	37	53	14		29	51	37	59

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: এনক্রিপশনের বাইরে VPN কীভাবে Windows-কে সুরক্ষা দেয়?

ম্যালওয়্যার স্ক্যানিং, টেলিমেট্রি ব্লকিং ও নেটিভ ARM64 সমর্থনের মতো প্ল্যাটফর্ম-নির্দিষ্ট বৈশিষ্ট্য যোগ করে।

Q2: NordVPN-এর Threat Protection Pro কী স্ক্যান করে?

সিস্টেমে চালুর আগে এটি ডাউনলোড করা ফাইলে সক্রিয় ম্যালওয়্যার স্ক্যান করে।

Q3: Windows টেলিমেট্রি কী?

ডিফল্টভাবে Microsoft-এর কাছে পাঠানো ব্যাকগ্রাউন্ড ব্যবহার ও ডায়াগনস্টিক ডেটা।

Q4: নেটিভ ARM64 সাপোর্ট কেন গুরুত্বপূর্ণ?

ARM প্রসেসরে x86 ক্লায়েন্ট অ্যাপ এমুলেট করলে ব্যাটারি ক্ষয় হয় ও পারফরম্যান্স কমে।

Q5: কোন VPN-এর ওপেন-সোর্স Windows ক্লায়েন্ট আছে?

Proton VPN ও Private Internet Access (PIA) উভয়ই ওপেন সোর্স কোড দেয়।

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ B)

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

Q6: CyberGhost-এর Privacy Guard কী করে?

এটি এক ক্লিকে ব্যাকগ্রাউন্ড Windows টেলিমেট্রি ও ডায়াগনস্টিক সার্ভিস বন্ধ করে।

Q7: Windows-এ পোর্ট ফরওয়ার্ডিং কেন ব্যবহার করবেন?

এটি স্ব-হোস্ট করা স্থানীয় সেবা বা টরেন্ট ক্লায়েন্টে সংযোগ রাউট করতে দেয়।

Q8: Windows-এ স্প্লিট টানেলিং কোথায় কাজে লাগে?

এটি নির্দিষ্ট অ্যাপের ট্রাফিক VPN দিয়ে পাঠাতে দেয়, আর অন্য অ্যাপগুলো তা এড়িয়ে যায়।

Q9: ExpressVPN-এর কাস্টম Windows প্রোটোকল কী?

Lightway, উচ্চ থ্রুপুট ও দ্রুত নেটওয়ার্ক পরিবর্তনের জন্য তৈরি।

Q10: Windows-এ IP লিক কীভাবে যাচাই করবেন?

সংযুক্ত হওয়ার পর ipleak.net-এ আপনার পাবলিক IP ও DNS সেটিংস দুটোই যাচাই করুন।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ C)

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

Q1: ওপেন সোর্স ক্লায়েন্টের সুবিধা কী?

এগুলো স্বাধীন কোড অডিটের মাধ্যমে জিরো-লগস গোপনীয়তার দাবি যাচাই করতে দেয়।

Q2: কিল সুইচ কীভাবে Windows-কে সুরক্ষা দেয়?

VPN সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে এটি স্বয়ংক্রিয়ভাবে ইন্টারনেট অ্যাক্সেস ব্লক করে।

Q3: Microsoft Store থেকে কি VPN ইনস্টল করা যায়?

হ্যাঁ, ExpressVPN ও অন্যরা স্যান্ডবক্সে চলা Store প্যাকেজ দেয়।

Q4: Secure Core রাউটিং কীভাবে কাজ করে?

এটি গন্তব্যে পাঠানোর আগে গোপনীয়তা-বান্ধব দেশগুলোর মাধ্যমে ট্রাফিক রাউট করে।

Q5: সবচেয়ে দীর্ঘ মানি-ব্যাক গ্যারান্টি কোনটি?

CyberGhost 45 দিনের রিফান্ড সময়সীমা দেয়, যা বেশিরভাগ প্রতিদ্বন্দ্বীর চেয়ে দীর্ঘ।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ D)

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

Q6: NetShield ফিচার কী?

Proton VPN-এর বিল্ট-ইন বিজ্ঞাপন, ট্র্যাকার ও ম্যালওয়্যার ব্লকার।

Q7: Windows-এর জন্য PPTP কেন নিরাপদ নয়?

এর পরিচিত ক্রিপ্টোগ্রাফিক দুর্বলতা আছে এবং এটি সহজেই ভেঙে ফেলা যায়।

Q8: NordLynx কীসের ওপর ভিত্তি করে তৈরি?

আধুনিক WireGuard প্রোটোকল, যা উচ্চ গতির জন্য অপটিমাইজ করা।

Q9: আপনি কীভাবে ম্যানুয়ালি Windows টেলিমেট্রি নিষ্ক্রিয় করবেন?

Privacy & security > Diagnostics & feedback-এ ঐচ্ছিক ডায়াগনস্টিক ডেটা বন্ধ করুন।

Q10: EICAR টেস্ট ফাইল কী?

অ্যান্টিভাইরাস ও ম্যালওয়্যার স্ক্যানারের মান যাচাইয়ে ব্যবহৃত একটি স্ট্যান্ডার্ড নিরাপদ ফাইল।

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

VPN.com এমন তথ্য উল্লেখ করে যে ম্যালওয়্যারের 83%-এর বেশি Windows-কে লক্ষ্য করে, তাই ডাউনলোড স্ক্যান করা গুরুত্বপূর্ণ।

2. VPN ইনসাইট

NordVPN তার নিজস্ব NordLynx প্রোটোকল দিয়ে VPN.com-এর Speed Lab-এ 22-এর মধ্যে #1 র‍্যাংক করেছে।

3. VPN ইনসাইট

Surface Pro ও Copilot+ পিসি ARM আর্কিটেকচারে চলে, যার জন্য নেটিভ ARM64 সফটওয়্যার দরকার।

4. VPN ইনসাইট

ExpressVPN স্বয়ংক্রিয়, স্যান্ডবক্স করা অ্যাপ আপডেটের জন্য Microsoft Store থেকে ইনস্টল হয়।

5. VPN ইনসাইট

Private Internet Access ও Proton VPN উভয়ই ওপেন সোর্স Windows অ্যাপ প্রকাশ করে।

6. VPN ইনসাইট

VPN.com-এর পরীক্ষায় PIA-র SOCKS5 প্রক্সি 20 GB ডাউনলোড 8 মিনিটে সম্পন্ন করেছে, আর তাদের VPN-এ লেগেছে 12 মিনিট।

7. VPN ইনসাইট

CyberGhost-এর Privacy Guard এক ক্লিকে ব্যাকগ্রাউন্ড টেলিমেট্রি সংগ্রহ সেটিংস বন্ধ করে।

8. VPN ইনসাইট

CyberGhost-এর 45 দিনের রিফান্ড সময়সীমা VPN.com-এর Windows বাছাইয়ের মধ্যে দীর্ঘতম।

9. VPN ইনসাইট

Proton VPN ক্লায়েন্টে সুইজারল্যান্ড বা আইসল্যান্ডের এক্সিট লোকেশনের মধ্য দিয়ে Secure Core রাউটিং আছে।

10. VPN ইনসাইট

VPN স্থানীয় নেটওয়ার্ক থেকে টেলিমেট্রি লুকায়, কিন্তু Microsoft তবুও ডায়াগনস্টিক ডেটা পায়।

প্রযুক্তিগত তথ্যসূত্র ও উৎস

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

গবেষণামূলক ও শিল্পক্ষেত্রের তথ্যসূত্র

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Windows That Goes Beyond Basic Encryption.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-windows/

[2] Microsoft. (2026). Windows on Arm documentation.
https://learn.microsoft.com/en-us/windows/arm/overview

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 1 – বহুনির্বাচনী

1 **প্রশ্ন 1** — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

CyberGhost Privacy Guard-কে 45 দিনের রিফান্ড সময়ের সঙ্গে যুক্ত করেছে, যা VPN.com-এর Windows বাছাইগুলোর মধ্যে সবচেয়ে দীর্ঘ।

2 **ম্যালওয়্যার স্ক্যানিং** — NordVPN — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

চালানোর আগে NordVPN-এর Threat Protection Pro ডাউনলোড করা ফাইলে সক্রিয় ম্যালওয়্যার স্ক্যান করে। সূত্র: MS VPN Guide।

3 **অ্যাপ স্যান্ডবক্স** — স্টোর অ্যাপ — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

Windows Store প্যাকেজ স্যান্ডবক্সে ইনস্টল হয় এবং স্বয়ংক্রিয় ব্যাকগ্রাউন্ড আপডেট ব্যবহার করে। সূত্র: IETF RFC 7296।

4 **কোড অডিট** — ওপেন সোর্স — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

Private Internet Access (PIA) ও Proton VPN সম্পূর্ণ ওপেন সোর্স ক্লায়েন্ট অ্যাপ দেয়। তথ্যসূত্র: MS VPNv2 CSP।

5 **ARM আর্কিটেকচার** — ARM64 কোর — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

পারফরম্যান্সের ক্ষতি এড়াতে Surface Pro ও Copilot+ পিসিতে নেটিভ ARM64 VPN বিল্ড দরকার। সূত্র: NIST SP 800-77।

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 2 – সত্য বা মিথ্যা

6 **প্রাইভেসি সেটিংস** প্রাইভেসি গার্ড **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

CyberGhost-এর Privacy Guard এক ক্লিকে Windows টেলিমেট্রি ও ফিডব্যাক সেবা বন্ধ করে। সূত্র: MS Always On VPN।

7 **এক্সিট রাউটিং** Secure Core **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

Proton VPN ব্যবহারকারীর সংযোগ সুইজারল্যান্ড বা আইসল্যান্ডের Secure Core হাবের মধ্য দিয়ে পাঠায়। তথ্যসূত্র: MS VPN Guide।

8 **এমুলেশন খরচ** ARM ওভারহেড **সঠিক উত্তর: মিথ্যা**

শিক্ষণ নোট

ARM64 প্রসেসরে এমুলেটেড x86 VPN ক্লায়েন্ট চালালে ব্যাটারি দ্রুত ফুরায় এবং গতি কমে যায়। সূত্র: NIST SP 800-77।

9 **সিডিং গতি** পোর্ট ফরওয়ার্ডিং **সঠিক উত্তর: মিথ্যা**

শিক্ষণ নোট

PIA Windows-এ নেটিভ পোর্ট ফরওয়ার্ডিং সমর্থন করে, যা লোকাল সেবায় সংযোগের সুযোগ দেয়। তথ্যসূত্র: MS VPNv2 CSP।

10 **প্রশ্ন 10** **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

VPN.com জানায় Threat Protection Pro স্ট্যান্ডার্ড EICAR অ্যান্টিভাইরাস টেস্ট ফাইল ব্লক করেছে।

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

D 1. NordLynx	A 2. টেলিমেট্রি	G 3. ম্যালওয়্যার	B 4. ফরওয়ার্ডিং
H 5. প্রসেসর	E 6. ওপেন সোর্স	C 7. Lightway	F 8. ফিডব্যাক

চেকপয়েন্ট 3: উত্তর – মূল পরিভাষা

1 নর্ডলিনক্স	2 টেলিমেট্রি	3 ম্যালওয়্যার	4 ফরওয়ার্ডিং
5 প্রসেসর	6 ওপেন সোর্স		

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: উত্তর – শব্দ মিলান

1 B – টেলিমেট্রিডেটা	2 D – ফরওয়ার্ডনিয়ম	3 G – লাইটওয়েগতি	4 C – ম্যালওয়্যারস্ক্যান
5 F – ওপেনসোর্স	6 A – নর্ডলিনক্সগতি	7 H – ফিডব্যাকসেটিংস	8 E – প্রসেসর

শিক্ষকদের জন্য আলোচনা নোট

মূল পরিভাষা:
যাচাই করুন শিক্ষার্থীরা NordLynx, টেলিমেট্রি ও ম্যালওয়্যার 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।

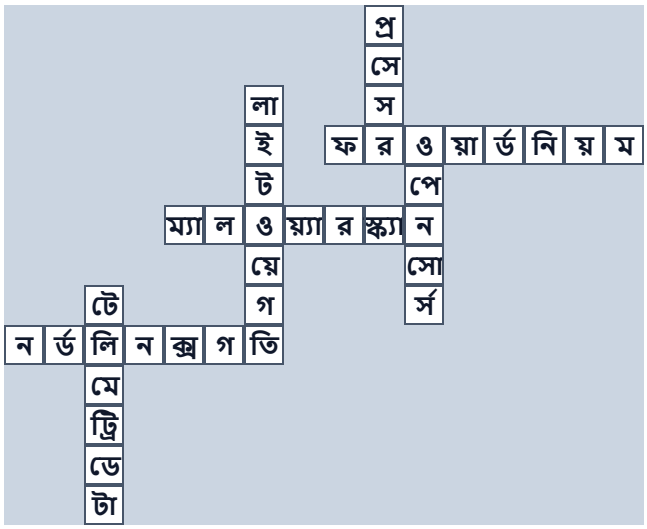
উৎস মূল্যায়ন:
শিক্ষার্থীদের ওয়ার্কশিটের উৎসে অন্তত একটি তথ্য যাচাই করতে বলুন এবং আলোচনা করুন কেন সংখ্যা, দাম ও নিয়ম সময়ের সঙ্গে বদলাতে পারে।

ধাঁধার উত্তরমালা ও শিক্ষকের নোট

শব্দ খোঁজার সমাধান

তে	না	নে	ছ	য	প	উ	অ	উ	ঋ	মা	বা	য	ফ	বা
ম	দে	তি	ভ	ঘ	রে	ষ	ফ	লা	ঘ	দ	হ	স	ভ	রি
মি	ঢ	ষ	ষ	রি	সি	না	তি	তা	ই	ড	ঊ	নি	রা	কি
থ	সে	স	টিং	সে	ক	ব্যা	ড	ফি	ঊ	ট	লি	গ	নি	জা
পি	ঋ	জি	লি	ট	ফ	ভ	ণ	টা	জে	গ	ও	স	ঘ	রে
ন	র	দি	মি	ঋ	র	পা	ন	উ	ডে	অ	জে	য়ে	কা	গ
স্ক্যা	স	ম	আ	ঘ	ও	কি	ঘ	র্ড	ঝ	ট্রি	ণ	ধ	গ	গ
র	সে	সি	রি	শ	য়া	ছ	দ	সে	লি	জি	মে	নি	ঝ	তি
য়্যা	প্র	রে	পে	জ	র্ড	আ	আ	রে	মা	ন	স	লি	মে	তি
ও	দে	রি	ফ	সি	নি	ও	তি	সে	খ	স	ক্স	বে	টে	উ
ল	ট	সে	দি	দা	য়	পে	প	আ	সি	জে	বি	গ	বি	য
ম্যা	ড	দ	ষ	সা	ম	ন	ফ	ল	ল	তা	কে	ণ	তি	রা
রি	ণ	জে	ই	কে	পে	সো	ঠ	পি	ঊ	বে	সে	বে	উ	ণ
ল	জে	ঢ	ফ	কি	মে	র্স	কা	দা	ঋ	ল	জে	বে	ঠ	বি
কে	লে	পা	ম	পি	মি	উ	কা	লা	তা	ল	ঢ	পি	খ	বি

ক্রসওয়ার্ডের সমাধান



ক্রসওয়ার্ড সমাধানের জন্য শিক্ষকের নির্দেশিকা

পাশাপাশি

3 পাশাপাশি: ফরওয়ার্ডনিয়ম নিজে-হোস্ট করা সেবায় রাউটিং (8 অক্ষর)

5 পাশাপাশি: ম্যালওয়্যারস্ক্যান Threat Protection-এর লক্ষ্য (7 অক্ষর)

7 পাশাপাশি: নর্ডলিনক্সগতি NordVPN-এর গতির প্রোটোকল (7 অক্ষর)

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: প্রসেসর Surface Pro-র CPU আর্কিটেকচার (4 অক্ষর)

2 উপর-নিচ: লাইটওয়েগতি ExpressVPN-এর নিজস্ব প্রোটোকল (7 অক্ষর)

4 উপর-নিচ: ওপেনসোর্স PIA ও Proton-এর ক্লায়েন্ট-নকশা (5 অক্ষর)

6 উপর-নিচ: টেলিমেট্রিডেটা ব্যাকগ্রাউন্ডে ডেটা সংগ্রহ (6 অক্ষর)

এলোমেলো শব্দ ও সংকেতবার্তা সমাধানের উত্তরমালা

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

শব্দ সাজানোর উত্তরমালা

1. নগনক্সতিলির্ড — **নর্ডলিনক্সগতি**
2. ম্যাওনস্ক্যারয়্যাল — **ম্যালওয়্যারস্ক্যান**
3. রপ্রসসে — **প্রসেসর**
4. তিইয়েওগলাট — **লাইটওয়েগতি**
5. ট্রিমেটাটেডেলি — **টেলিমেট্রিডেটা**
6. য়ময়ানিফর্ডরও — **ফরওয়ার্ডনিয়ম**
7. সোর্সওনপে — **ওপেনসোর্স**
8. ডকসফিটিংসেব্যা — **ফিডব্যাকসেটিংস**

গোপন সংকেত চ্যালেঞ্জের উত্তরমালা

"চালু থাকা ভিপিএন নিরাপদ সংযোগ দেয়"

কেস স্টাডির উত্তর

A কেস স্টাডি 1: Windows টেলিমেট্রি গোপনীয়তা নিরীক্ষা

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একটি আর্থিক সম্মতি নিরীক্ষায় দেখা যায় যে Windows 11 এন্টারপ্রাইজ ক্লায়েন্টগুলো সক্রিয় নেটওয়ার্ক সংযোগের মাধ্যমে অ্যাপ ব্যবহারের মেটাডেটাসহ ব্যাকগ্রাউন্ড ডায়াগনস্টিক রিপোর্ট আপলোড করছে।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: ব্যাকগ্রাউন্ড টেলিমেট্রি ও ডায়াগনস্টিক সংগ্রহ সার্ভিস সম্পূর্ণ নিষ্ক্রিয় করতে Group Policy Object ব্যবহার করুন বা CyberGhost-এর Privacy Guard ফিচার কাজে লাগান।

B কেস স্টাডি 2: নেটিভ ARM64 ক্লায়েন্ট এমুলেশনের ক্ষতি

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একটি প্রতিষ্ঠান নতুন Surface Pro Copilot+ পিসিতে x86 এমুলেটেড VPN ক্লায়েন্ট চালু করে। ব্যবহারকারীরা ব্যাটারি কম সময় চলা এবং উচ্চ CPU ব্যবহারের কথা জানান।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: এমুলেটেড x86 সফটওয়্যার প্রসেসরের ওপর বেশি চাপ ফেলে। হার্ডওয়্যারের গতি বাড়াতে ও ব্যাটারি বাঁচাতে ক্লায়েন্টটি একটি নেটিভ ARM64 VPN বিল্ডে বদলান।