নাম: _____ তারিখ: _____ নম্বর: _____

NordVPN নিরাপত্তা

NordLynx প্রোটোকল, Double VPN, Onion Over VPN, Threat Protection, জিরো-লগস অডিট ও AES-256 এনক্রিপশনসহ NordVPN-এর নিরাপত্তা ফিচার পরীক্ষা।

NordVPN নিরাপত্তা 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 NordVPN-এর নিরাপত্তা ফিচার বিষয়ে গাইড করবে। আপনি মালিকানাধীন NordLynx, ডিস্কবিহীন RAM নোড, Double VPN ক্যাসকেড এবং স্বাধীন জিরো-লগ অডিট 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/nordvpn/nirapatta/

আপনার NordVPN নিরাপত্তা শেখার রোডম্যাপ

- NordVPN 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।

NordVPN 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। মালিকানাধীন এনক্রিপশন প্রোটোকল ও RAM-only সার্ভার নোড বিষয়ে আপনার জ্ঞান প্রয়োগ করুন। শেষে অতিরিক্ত কার্যক্রম দ্রুত ভাবুন সম্পন্ন করুন।

মালিকানাধীন NordLynx প্রোটোকল ও দুর্বলতা প্রশমন

NordVPN-এর নিজস্ব NordLynx প্রোটোকল WireGuard-কে ডাবল NAT ব্যবস্থার সঙ্গে সমন্বিত করে, যা ব্যবহারকারীর ডেটা সংরক্ষণ না করে গতির জন্য ডিজাইন করা। এর সার্ভার ডিস্কবিহীন RAM হার্ডওয়্যারে চলে, এবং PwC ও Deloitte এর no-logs নীতি ছয়বার যাচাই করেছে।

(ভূমিকা)

NordVPN-এর নিজস্ব NordLynx প্রোটোকল WireGuard-কে ডাবল NAT ব্যবস্থার সঙ্গে সমন্বিত করে, যা ব্যবহারকারীর ডেটা সংরক্ষণ না করে গতির জন্য ডিজাইন করা। এর সার্ভার ডিস্কবিহীন RAM হার্ডওয়্যারে চলে, এবং PwC ও Deloitte এর no-logs নীতি ছয়বার যাচাই করেছে।

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

চেকপয়েন্ট 1: বহুনির্বাচনী চ্যালেঞ্জ

1. NordVPN-এর নিজস্ব সংযোগ প্রোটোকল কী?
   - A) OpenVPN
   - B) NordLynx
   - C) IKEv2
   - D) Lightway

2. কোন আর্কিটেকচার সার্ভারগুলোকে কঠোরভাবে ভোলাটাইল RAM-এ চালায়?
   - A) ডুয়াল NAT
   - B) Meshnet
   - C) ডিস্কবিহীন RAM স্তর
   - D) স্প্লিট টানেলিং

3. কোন ফিচার বিজ্ঞাপন, ট্র্যাকার ও ম্যালওয়্যার ডোমেইন ব্লক করে?
   - A) ডাবল VPN
   - B) NordLynx
   - C) Threat Protection
   - D) Onion Over VPN

4. Double VPN কীভাবে ট্রান্সমিশন নিরাপত্তা বাড়ায়?
   - A) দুটি সার্ভার শৃঙ্খলবদ্ধ করে
   - B) ব্যান্ডউইথ দ্বিগুণ করে
   - C) প্যাকেট কমপ্রেস করে
   - D) ISP কর এড়ায়

5. কোন স্বাধীন প্রতিষ্ঠান NordVPN-এর জিরো-লগ নীতি অডিট করেছে?
   - A) BDO
   - B) KPMG
   - C) Ernst & Young
   - D) Deloitte / PwC

চেকপয়েন্ট 2: সত্য বা মিথ্যা চ্যালেঞ্জ

6 প্রশ্ন 6

6. NordLynx সরাসরি WireGuard প্রোটোকলের ওপর ভিত্তি করে তৈরি।

○ সত্য ○ মিথ্যা

7 প্রশ্ন 7

7. Threat Protection Pro চালাতে সক্রিয় VPN সংযোগ প্রয়োজন।

○ সত্য ○ মিথ্যা

8 প্রশ্ন 8

8. Dedicated IP একজন ব্যবহারকারীকে এমন একটি অ্যাড্রেস দেয় যা অন্য কেউ ব্যবহার করে না।

○ সত্য ○ মিথ্যা

9 প্রশ্ন 9

9. টানেল বিচ্ছিন্ন হলে অ্যাপ কিল সুইচ সিস্টেম জুড়ে ট্রাফিক ব্লক করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

10 প্রশ্ন 10

10. NordVPN হার্ড-ড্রাইভ সার্ভারের বদলে ডিস্কবিহীন RAM সার্ভার বেছে নিয়েছে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

চেকপয়েন্ট 3: মূল পরিভাষা বসানো

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

1. NordVPN ওয়্যারগার্ডভিত্তিক নিজস্ব সংযোগ প্রোটোকলটির নাম দিয়েছে _____ ।

2. ডিস্কবিহীন _____ নোড ব্যবহার করে স্থানীয় হার্ডওয়্যার জব্দ থেকে ডেটা সুরক্ষিত রাখা হয়।

3. অন্তর্নির্মিত _____ ফিচার ম্যালওয়্যার ও অনধিকার-প্রবেশকারী ট্র্যাকার ব্লক করে।

4. দুটি এনক্রিপশন নোডের মধ্য দিয়ে ট্র্যাফিক পাঠানো সম্ভব হয় _____ টানেলের মাধ্যমে।

5. PwC ও Deloitte NordVPN-এর কঠোর, শূন্য-সংরক্ষণ _____ নীতি যাচাই করেছে।

6. টানেল বিচ্ছিন্ন হলে _____ সুরক্ষার মাধ্যমে তাৎক্ষণিকভাবে ইন্টারনেট সংযোগ কেটে দেওয়া হয়।

7. _____ রাউটিং ব্যবহার করে ডিভাইসগুলোর মধ্যে LAN-এর মতো নিরাপদ সংযোগ গড়ে তোলা যায়।

8. AES-256 ও ChaCha20 _____ এনক্রিপশনের মাধ্যমে ডেটা পেলোডের নিরাপত্তা নিশ্চিত করা হয়।

পরিভাষা শব্দভাণ্ডার

কিল সুইচ ডাবল ভিপিএন থ্রেট প্রোটেকশন নো-লগস মেশনেট র‍্যাম-অনলি সাইফার NordLynx ডাবলভিপিএন থ্রেটপ্রোটেকশন

এখানে আপনার উত্তর লিখুন:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

চেকপয়েন্ট 4: VPN ও নেটওয়ার্ক ধারণা মিলান

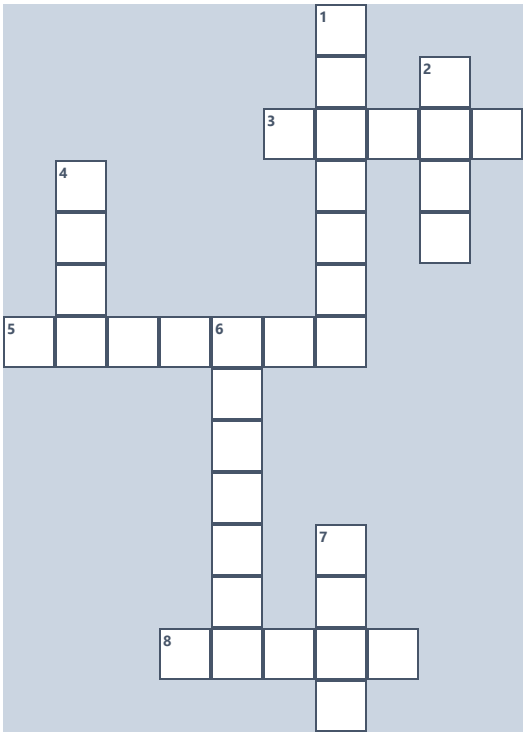
সংজ্ঞা মেলানো

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

☐	1. থ্রেটপ্রোটেকশন	A	ডিভাইসগুলোকে সরাসরি সংযুক্ত করার একটি বিকেন্দ্রীকৃত রাউটিং টুল।
☐	2. RAM নোড	B	ট্র্যাকার, বিজ্ঞাপন ও ম্যালওয়্যার ব্লক করা একটি স্থানীয় নিরাপত্তা স্যুট।
☐	3. কিলসুইচ	C	পেলোড ডেটা সুরক্ষিত করতে ব্যবহৃত ক্রিপ্টোগ্রাফিক অ্যালগরিদম।
☐	4. মেশনেট	D	রিস্টার্টের পর কোনো ডেটা ধরে না রাখা ভোলাটাইল মেমোরির সার্ভার হার্ডওয়্যার।
☐	5. জিরো লগ	E	ডেটা দুইবার এনক্রিপ্ট করতে দুটি VPN সার্ভারকে শৃঙ্খলবদ্ধ করা।
☐	6. কিল সুইচ	F	WireGuard স্ট্যান্ডার্ডের ওপর তৈরি NordVPN-এর নিজস্ব প্রোটোকল।
☐	7. মেশনেট	G	বাহ্যিক নিরীক্ষার মাধ্যমে যাচাই করা কঠোর ডেটা সংরক্ষণ মানদণ্ড।
☐	8. কনফিগারেশন	H	VPN বিচ্ছিন্ন হলে ট্রাফিক কেটে দেওয়া একটি নিরাপত্তা ফিচার।

চেকপয়েন্ট 5: ক্রসওয়ার্ড ধাঁধা

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



পাশাপাশি

3. ভিপিএন ছিন্ন হলে ট্র্যাফিক কেটে দেওয়া নিরাপত্তা সুবিধা (5)

5. ট্র্যাকার, বিজ্ঞাপন ও ম্যালওয়্যার ব্লক করা স্থানীয় নিরাপত্তা স্যুট (7)

8. ইন্টারনেটের সঙ্গে সংযুক্ত থাকার অবস্থা (5)

উপর-নিচ

1. দুবার ডেটা এনক্রিপ্ট করতে দুটি ভিপিএন সার্ভার জুড়ে দেওয়া (7)

2. পেলোড ডেটা সুরক্ষিত করতে ব্যবহৃত ক্রিপ্টোগ্রাফিক অ্যালগরিদম (4)

4. ডিভাইসগুলোকে সরাসরি সংযুক্ত করার বিকেন্দ্রীকৃত রাউটিং টুল (4)

6. সফটওয়্যার বা ডিভাইসের সেটিংস ঠিক করার কাজ (7)

7. নাম ও পাসওয়ার্ড দিয়ে অ্যাকাউন্টে প্রবেশের প্রক্রিয়া (4)

চেকপয়েন্ট 5, বিকল্প: সহজবোধ্য ক্রসওয়ার্ড সূত্র

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

পাশাপাশি

3 পাশাপাশি: ভিপিএন ছিন্ন হলে ট্র্যাফিক কেটে দেওয়া নিরাপত্তা সুবিধা (5 অক্ষর):

5 পাশাপাশি: ট্র্যাকার, বিজ্ঞাপন ও ম্যালওয়্যার ব্লক করা স্থানীয় নিরাপত্তা স্যুট (7 অক্ষর):

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

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: দুবার ডেটা এনক্রিপ্ট করতে দুটি ভিপিএন সার্ভার জুড়ে দেওয়া (7 অক্ষর):

2 উপর-নিচ: পেলোড ডেটা সুরক্ষিত করতে ব্যবহৃত ক্রিপ্টোগ্রাফিক অ্যালগরিদম (4 অক্ষর):

4 উপর-নিচ: ডিভাইসগুলোকে সরাসরি সংযুক্ত করার বিকেন্দ্রীকৃত রাউটিং টুল (4 অক্ষর):

6 উপর-নিচ: সফটওয়্যার বা ডিভাইসের সেটিংস ঠিক করার কাজ (7 অক্ষর):

7 উপর-নিচ: নাম ও পাসওয়ার্ড দিয়ে অ্যাকাউন্টে প্রবেশের প্রক্রিয়া (4 অক্ষর):

চেকপয়েন্ট 6: লুকানো শব্দ খোঁজা

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

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

পরিভাষা শব্দতালিকা

থ্রেটপ্রোটেকশন ডাবলভিপিএন কিলসুইচ মেশনেট সাইফার অনলাইন লগইন কনফিগারেশন

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. থ্রেটপ্রোটেকশন

B. ডাবলভিপিএন

C. কিলসুইচ

D. মেশনেট

E. সাইফার

F. অনলাইন

G. লগইন

H. কনফিগারেশন

সংজ্ঞা ও মিলের ঘর

1. সফটওয়্যার বা ডিভাইসের সেটিংস ঠিক করার কাজ।
2. ইন্টারনেটের সঙ্গে সংযুক্ত থাকার অবস্থা।
3. নাম ও পাসওয়ার্ড দিয়ে অ্যাকাউন্টে প্রবেশের প্রক্রিয়া।
4. ভিপিএন ছিন্ন হলে ট্র্যাফিক কেটে দেওয়া নিরাপত্তা সুবিধা।
5. ডিভাইসগুলোকে সরাসরি সংযুক্ত করার বিকেন্দ্রীকৃত রাউটিং টুল।
6. ট্র্যাকার, বিজ্ঞাপন ও ম্যালওয়্যার ব্লক করা স্থানীয় নিরাপত্তা স্যুট।
7. পেলোড ডেটা সুরক্ষিত করতে ব্যবহৃত ক্রিপ্টোগ্রাফিক অ্যালগরিদম।
8. দুবার ডেটা এনক্রিপ্ট করতে দুটি ভিপিএন সার্ভার জুড়ে দেওয়া।

চেকপয়েন্ট 7: এলোমেলো শব্দ চ্যালেঞ্জ

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

1. টে শ থ্রে ক ন প্রো ট
2. কি চ ই সু ল
3. র সা ফা ই
4. ন ই ল গ
5. পি ন ভি ল ডা এ ব
6. নে ট মে শ
7. ই ন অ লা ন
8. ন গা ন ক শ রে ফি

অতিরিক্ত কার্যক্রম: দ্রুত ভাবুন

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

1	আপনার VPN সংযোগ ধীর হওয়ার লক্ষণ			
2	শক্তিশালী পাসওয়ার্ড তৈরির উপায়			
3	যেসব অ্যাপ আপনি NordVPN-এর সঙ্গে একসাথে ব্যবহার করবেন			
4	NordVPN বেছে নেওয়ার কারণ			
5	যেসব দেশে আপনি NordVPN-এর সার্ভার চাইবেন			
6	VPN লিকের ধরন			
7	আপনার জানা VPN প্রোটোকল			
8	একটি অডিট যা যা যাচাই করতে পারে			
9	NordVPN-এ আপনি যে ফিচারগুলো খোঁজেন			
10	শক্তিশালী গোপনীয়তা আইনের জন্য পরিচিত দেশ			
11	NordVPN কাস্টমার সাপোর্টের জন্য প্রশ্ন			
12	NordVPN-এর নিরাপত্তা ফিচার			
13	পাবলিক Wi-Fi-তে হুমকি			
14	বাড়তি নিরাপত্তার জন্য আপনি যেসব সেটিং চালু করেন			
15	এনক্রিপশন যা যা সুরক্ষিত করে			

চেকপয়েন্ট 8: VPN ও নেটওয়ার্ক কেস স্টাডি

নিচের বাস্তব পরিস্থিতিগুলো সমাধান করতে শেখা ধারণাগুলো প্রয়োগ করুন।

কেস স্টাডি 1: ডাবল এনক্রিপশন স্থাপন



পরিস্থিতি: একজন সাংবাদিককে উচ্চ-সেন্সরশিপের একটি দেশ থেকে অত্যন্ত সংবেদনশীল নথি পাঠাতে হবে।

আলোচনার প্রশ্ন: এনক্রিপশনের নিরাপত্তা সর্বোচ্চ করতে তাঁর কোন NordVPN সার্ভার প্রোফাইল ব্যবহার করা উচিত?

কেস স্টাডি 2: শেয়ার্ড নেটওয়ার্কে ম্যালওয়্যার প্রতিরোধ



পরিস্থিতি: একটি রিমোট কোম্পানি চায় কর্মীরা পাবলিক Wi-Fi-তে ক্ষতিকর ফাইল ডাউনলোড না করুক।

আলোচনার প্রশ্ন: NordVPN ক্লায়েন্টে তাদের কোন ফিচার সবসময় চালু রাখা উচিত?

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

31	38	58	24	39	46	55	12	58	42	51

10	37	59	58	37	45	38	14	45	38	58	24	51	38

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: NordLynx কী?

গতি ও নিরাপত্তার জন্য অপটিমাইজ করা, WireGuard-এর ওপর তৈরি NordVPN-এর নিজস্ব প্রোটোকল।

Q2: NordVPN কি লগ সংরক্ষণ করে?

না, NordVPN Deloitte ও PwC দ্বারা নিরীক্ষিত কঠোর জিরো-লগ নীতি বজায় রাখে। [2]

Q3: Threat Protection কী?

বিজ্ঞাপন ও ট্র্যাকার ব্লক করা এবং ডাউনলোডে ম্যালওয়্যার স্ক্যান করা একটি সমন্বিত টুল।

Q4: Double VPN কী?

দ্বিগুণ এনক্রিপশনের জন্য আপনার ট্রাফিককে দুটি আলাদা VPN সার্ভারের মধ্য দিয়ে পাঠানো একটি ফিচার।

Q5: কিল সুইচ কীভাবে কাজ করে?

VPN সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে এটি আপনার ডিভাইসকে ইন্টারনেটে প্রবেশ করতে দেয় না।

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ B)

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

Q6: NordVPN সার্ভারগুলো কি ডিস্কবিহীন?

হ্যাঁ, ব্যবহারকারীর ডেটা সুরক্ষিত রাখতে NordVPN ডিস্কবিহীন, শুধু RAM-ভিত্তিক সার্ভার নেটওয়ার্ক পরিচালনা করে।

Q7: NordVPN কোথায় প্রতিষ্ঠিত?

NordVPN পানামায় অবস্থিত, যেখানে বাধ্যতামূলক ডেটা সংরক্ষণ আইন নেই।

Q8: কোন এনক্রিপশন সাইফার ব্যবহৃত হয়?

OpenVPN/IKEv2-এর জন্য AES-256 ব্যবহৃত হয়, আর NordLynx-এর জন্য ChaCha20 ব্যবহৃত হয়।

Q9: Onion Over VPN কী?

NordVPN এবং তারপর Tor নেটওয়ার্কের মধ্য দিয়ে ট্রাফিক পাঠানো একটি ফিচার।

Q10: NordVPN কি লিকের বিরুদ্ধে সুরক্ষা দেয়?

হ্যাঁ, NordVPN-এ DNS লিক সুরক্ষা আছে; VPN.com পরীক্ষায় কোনো DNS লিক পায়নি। [7]

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ C)

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

Q1: NordLynx কীভাবে গোপনীয়তার সমস্যা সমাধান করে?

এটি সার্ভারে ব্যবহারকারীর ডেটা সংরক্ষণ না করেই নিরাপদ অস্থায়ী IP বরাদ্দ করতে ডাবল NAT ব্যবস্থা ব্যবহার করে। [8]

Q2: শুধু RAM-ভিত্তিক হার্ডওয়্যার কতটা নিরাপদ?

RAM রিবুটে সব ডেটা হারায় বলে সার্ভার জব্দ করা হলেও কোনো ঐতিহাসিক ট্রাফিক লগ পাওয়া যায় না।

Q3: App Kill Switch কী?

ইন্টারনেট কিল সুইচের বিপরীতে এটি VPN বিচ্ছিন্ন হলে শুধু নির্দিষ্ট অ্যাপ্লিকেশন বন্ধ করে।

Q4: NordVPN সার্ভারগুলো কি কোলোকেটেড?

হ্যাঁ, NordVPN তাদের কো-লোকেটেড সার্ভারের সংখ্যা বাড়াচ্ছে, অর্থাৎ হার্ডওয়্যার সরাসরি তাদের নিজস্ব।

Q5: নিরাপত্তা অডিট কীভাবে পরিচালিত হয়?

PwC 2018 ও 2020 সালে এর নো-লগ ব্যবস্থা পর্যালোচনা করেছে; Deloitte 2022 সাল থেকে প্রতি বছর তা করছে। [3]

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ D)

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

Q6: Threat Protection Lite কী?

DNS-ভিত্তিক ব্লকারের পুরোনো নাম, যা এখন Scam and phishing protection নামে পরিচিত।

Q7: Meshnet কীভাবে রাউটিং সুরক্ষিত করে?

এটি NordLynx কী ব্যবহার করে ব্যবহারকারীর ডিভাইসগুলোর মধ্যে এনক্রিপ্টেড পয়েন্ট-টু-পয়েন্ট টানেল তৈরি করে।

Q8: NordVPN কি অবফাসকেশন সমর্থন করে?

হ্যাঁ, অবফাসকেটেড সার্ভার VPN ট্রাফিককে HTTPS প্যাকেটের ছদ্মবেশ দিয়ে ফায়ারওয়াল এড়িয়ে যায়।

Q9: WebRTC লিকেজ কি প্রতিরোধ করা হয়?

WebRTC ব্রাউজারে IP প্রকাশ করে দিতে পারে; VPN সংযুক্ত রাখুন এবং নিশ্চিত হতে একটি লিক টেস্ট চালান।

Q10: PAN এখতিয়ার কীভাবে সাহায্য করে?

পানামা 5/9/14-Eyes জোটের বাইরে এবং সেখানে ডেটা সংরক্ষণে বাধ্য করার কোনো আইন নেই।

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

NordLynx হলো NordVPN-এর নিজস্ব প্রোটোকল, যা সরাসরি WireGuard মূল কোডের ওপর ভিত্তি করে তৈরি। [1]

2. VPN ইনসাইট

পানামার এখতিয়ারে বাধ্যতামূলক ডেটা সংরক্ষণ আইন নেই, ফলে ব্যবহারকারীর গোপনীয়তা সুরক্ষিত থাকে।

3. VPN ইনসাইট

ডেলয়েট স্বাধীনভাবে NordVPN-এর জিরো-লগস বাস্তবায়ন অডিট ও যাচাই করেছে। [9]

4. VPN ইনসাইট

Threat Protection Pro ডিভাইসে চলে এবং ক্ষতিকর ফাইল, বিজ্ঞাপন ও ট্র্যাকার ব্লক করে। [4]

5. VPN ইনসাইট

ডাবল VPN প্যাকেটকে দুটি নোডের মধ্য দিয়ে রাউট করে, ডেটা পেলোড দুইবার এনক্রিপ্ট করে।

6. VPN ইনসাইট

RAM-only সার্ভার হার্ডওয়্যার পরিচালনাগত লগ বা কী স্থায়ীভাবে সংরক্ষণ করতে দেয় না। [5]

7. VPN ইনসাইট

ব্যবহারকারীর ট্রাফিক সুরক্ষিত রাখতে NordVPN AES-256-GCM ও ChaCha20 সাইফার ব্যবহার করে।

8. VPN ইনসাইট

অবফাসকেটেড সার্ভার কড়া জাতীয় ফায়ারওয়াল এড়াতে VPN প্যাকেট হেডার আড়াল করে।

9. VPN ইনসাইট

Meshnet স্থানীয় NordLynx কনফিগারেশন ব্যবহার করে এনক্রিপ্টেড পিয়ার-টু-পিয়ার নেটওয়ার্ক তৈরি করে।

10. VPN ইনসাইট

টানেল বিচ্ছিন্ন হলে অ্যাপ-স্তরের কিল সুইচ নির্বাচিত ব্যাকগ্রাউন্ড প্রসেস বন্ধ করে দেয়।

প্রযুক্তিগত তথ্যসূত্র ও উৎস

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

গবেষণামূলক ও শিল্পক্ষেত্রের তথ্যসূত্র

[1] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.

https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[2] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.

https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

[3] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.

https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[4] NordVPN Support. (n.d.). What is NordVPN's Scam, Phishing, and Malware protection?

https://support.nordvpn.com/hc/en-us/articles/19508765521425-What-is-Threat-Protection-Pro-and-Threat-Protection

[5] NordVPN. (2024). Why does NordVPN use RAM-based servers?

https://nordvpn.com/blog/ram-based-servers/

[6] NordVPN. (2026). Buy a VPN with card, crypto, or PayPal: Monthly and yearly plans.

https://nordvpn.com/pricing/

[7] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.

https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[8] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[9] NordVPN. (2024). NordVPN verifies its no-logs claim for the fourth time. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-verifies-its-no-logs-claim-for-the-fourth-time-302031533.html

[10] NordVPN. (2023). NordVPN has completed independent infrastructure and app security audits. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-has-completed-independent-infrastructure-and-app-security-audits-301760758.html

[11] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

[12] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.

https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 1 – বহুনির্বাচনী

1 প্রশ্ন 1 — **সঠিক উত্তর: B**

শিক্ষণ নোট

NordLynx হলো NordVPN-এর নিজস্ব প্রোটোকল, যা WireGuard-এর ওপর ভিত্তি করে ডাবল NAT সিস্টেমসহ তৈরি।

2 প্রশ্ন 2 — **সঠিক উত্তর: C**

শিক্ষণ নোট

ডিস্কবিহীন RAM সার্ভার সবকিছু ভোলাটাইল মেমরিতে রাখে, বিদ্যুৎ বন্ধ হলে তা মুছে যায়।

3 প্রশ্ন 3 — **সঠিক উত্তর: C**

শিক্ষণ নোট

Threat Protection বিজ্ঞাপন, ট্র্যাকার ও ক্ষতিকর ডোমেইন ব্লক করে; Pro সংস্করণ ডাউনলোডও স্ক্যান করে।

4 প্রশ্ন 4 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

Double VPN দুটি VPN সার্ভারকে শৃঙ্খলে যুক্ত করে, ফলে ওয়েবে পৌঁছানোর আগে ট্রাফিক দুইবার এনক্রিপ্ট হয়।

5 প্রশ্ন 5 — **সঠিক উত্তর: D**

শিক্ষণ নোট

PwC Switzerland (2018, 2020) এবং Deloitte (2022–2025) NordVPN-এর নো-লগ নীতি যাচাই করেছে। [2]

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 2 – সত্য বা মিথ্যা

6 প্রশ্ন 6 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

সত্য: NordLynx WireGuard-এর ওপর তৈরি এবং গোপনীয়তার জন্য ডাবল NAT সিস্টেম যুক্ত করে।

7 প্রশ্ন 7 — সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: VPN বন্ধ থাকলেও Threat Protection Pro কাজ করে।

8 প্রশ্ন 8 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

সত্য: শেয়ার করা VPN IP অ্যাড্রেসের বিপরীতে Dedicated IP শুধু একজন ব্যবহারকারীকে দেওয়া হয়।

9 প্রশ্ন 9 — সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

মিথ্যা: App Kill Switch শুধু বেছে নেওয়া অ্যাপ বন্ধ করে; Internet Kill Switch সব ট্রাফিক আটকে দেয়।

10 প্রশ্ন 10 — সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

সত্য: NordVPN বলেছে তারা ডিস্কবিহীন RAM সার্ভার বেছে নিয়েছে, যা বিদ্যুৎ বন্ধ হলে কোনো ডেটা রাখে না।

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

F 1. থ্রেটপ্রোটেকশন	D 2. RAM নোড	B 3. কিলসুইচ	E 4. মেশনেট
G 5. জিরো লগ	H 6. কিল সুইচ	A 7. মেশনেট	C 8. কনফিগারেশন

চেকপয়েন্ট 3: উত্তর – মূল পরিভাষা

1 NordLynx	2 র‍্যাম-অনলি	3 থ্রেট প্রোটেকশন	4 ডাবল ভিপিএন
5 নো-লগস	6 কিল সুইচ	7 মেশনেট	8 সাইফার

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: উত্তর – শব্দ মিলান

1 H – কনফিগারেশন	2 F – অনলাইন	3 G – লগইন	4 C – কিলসুইচ
5 D – মেশনেট	6 A – থ্রেটপ্রোটেকশন	7 E – সাইফার	8 B – ডাবলভিপিএন

শিক্ষকদের জন্য আলোচনা নোট

মূল পরিভাষা:
যাচাই করুন শিক্ষার্থীরা থ্রেটপ্রোটেকশন, RAM নোড ও কিলসুইচ 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।

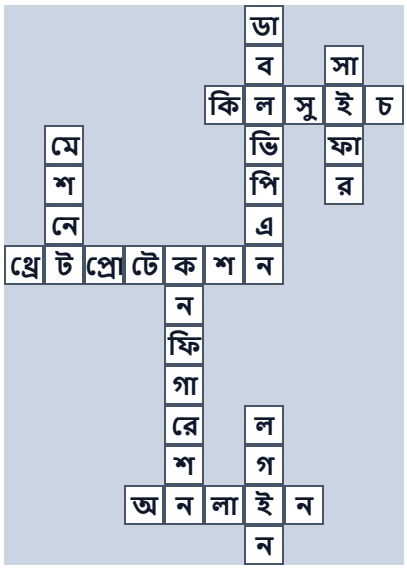
উৎস মূল্যায়ন:
শিক্ষার্থীদের ওয়ার্কশিটের উৎসে অন্তত একটি তথ্য যাচাই করতে বলুন এবং আলোচনা করুন কেন সংখ্যা, দাম ও নিয়ম সময়ের সঙ্গে বদলাতে পারে।

ধাঁধার উত্তরমালা ও শিক্ষকের নোট

শব্দ খোঁজার সমাধান

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

ক্রসওয়ার্ডের সমাধান



ক্রসওয়ার্ড সমাধানের জন্য শিক্ষকের নির্দেশিকা

পাশাপাশি

3 পাশাপাশি: কিলসুইচ ভিপিএন ছিন্ন হলে ট্র্যাফিক কেটে দেওয়া নিরাপত্তা সুবিধা (5 অক্ষর)

5 পাশাপাশি: থ্রেটপ্রোটেকশন ট্র্যাকার, বিজ্ঞাপন ও ম্যালওয়্যার ব্লক করা স্থানীয় নিরাপত্তা স্যুট (7 অক্ষর)

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

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: ডাবলভিপিএন দুবার ডেটা এনক্রিপ্ট করতে দুটি ভিপিএন সার্ভার জুড়ে দেওয়া (7 অক্ষর)

2 উপর-নিচ: সাইফার পেলোড ডেটা সুরক্ষিত করতে ব্যবহৃত ক্রিপ্টোগ্রাফিক অ্যালগরিদম (4 অক্ষর)

4 উপর-নিচ: মেশনেট ডিভাইসগুলোকে সরাসরি সংযুক্ত করার বিকেন্দ্রীকৃত রাউটিং টুল (4 অক্ষর)

6 উপর-নিচ: কনফিগারেশন সফটওয়্যার বা ডিভাইসের সেটিংস ঠিক করার কাজ (7 অক্ষর)

7 উপর-নিচ: লগইন নাম ও পাসওয়ার্ড দিয়ে অ্যাকাউন্টে প্রবেশের প্রক্রিয়া (4 অক্ষর)

এলোমেলো শব্দ ও সংকেতবার্তা সমাধানের উত্তরমালা

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

শব্দ সাজানোর উত্তরমালা

1. টেশথ্রেকনপ্রোট	থ্রেটপ্রোটেকশন	5. পিনভিলডাএব	ডাবলভিপিএন
2. কিচইসুল	কিলসুইচ	6. নেটমেশ	মেশনেট
3. রসাফাই	সাইফার	7. ইনঅলান	অনলাইন
4. নইলগ	লগইন	8. নগানকশরেফি	কনফিগারেশন

গোপন সংকেত চ্যালেঞ্জের উত্তরমালা

"নর্ডলিংক্সে ওয়্যারগার্ডের সুরক্ষা"

কেস স্টাডির উত্তর

A কেস স্টাডি 1: ডাবল এনক্রিপশন স্থাপন

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন সাংবাদিককে উচ্চ-সেন্সরশিপের একটি দেশ থেকে অত্যন্ত সংবেদনশীল নথি পাঠাতে হবে।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: দুটি আলাদা সার্ভার নোডের মধ্য দিয়ে ডেটা এনক্রিপ্ট করতে Double VPN প্রোফাইল চালু করুন।

B কেস স্টাডি 2: শেয়ার্ড নেটওয়ার্কে ম্যালওয়্যার প্রতিরোধ

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একটি রিমোট কোম্পানি চায় কর্মীরা যেন পাবলিক Wi-Fi-তে ক্ষতিকর ফাইল ডাউনলোড না করেন।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: ডাউনলোড স্ক্যান করতে ও ম্যালওয়্যার ব্লক করতে Threat Protection ফিচার চালু রাখুন।