নাম: _____ তারিখ: _____ নম্বর: _____

CyberGhost নিরাপত্তা

CyberGhost-এর নিরাপত্তা অবকাঠামো, রোমানিয়ায় নিজস্ব মালিকানাধীন NoSpy সার্ভার অ্যারে, ডিস্কবিহীন RAM-ওনলি সার্ভার নোড, AES-256 এনক্রিপশন ও স্বয়ংক্রিয় কিল সুইচ প্রতিরক্ষা মূল্যায়ন।

CyberGhost নিরাপত্তা শিক্ষণ পরিচিতি

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 CyberGhost-এর নিরাপত্তা ফিচার বিষয়ে গাইড করবে। আপনি নিজস্ব মালিকানার NoSpy সার্ভার অ্যারে, ডিস্কবিহীন শুধু-RAM হার্ডওয়্যার, সাইফার ও কিল সুইচ 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/cyberghost/nirapatta/

আপনার CyberGhost নিরাপত্তা শেখার রোডম্যাপ

- CyberGhost 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।

CyberGhost নিরাপত্তা নির্দেশিকার নির্দেশনা

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

নিজস্ব মালিকানাধীন NoSpy সার্ভার অবকাঠামো ও ডিস্কবিহীন নোড (ভূমিকা)

CyberGhost রোমানিয়ার বুখারেস্টের সদর দপ্তর থেকে ব্যক্তিগতভাবে পরিচালিত NoSpy সার্ভার চালায়, ফলে বাণিজ্যিক হোস্টের ঝুঁকি এড়ানো যায়। নিরাপত্তা নিশ্চিত করা হয় AES-256 সাইফার, ডিস্কবিহীন শুধু-RAM হার্ডওয়্যার এবং স্বয়ংক্রিয় কিল সুইচের মাধ্যমে।

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

চেকপয়েন্ট 1: বহুনির্বাচনী চ্যালেঞ্জ

1. 1. CyberGhost সব প্রধান প্ল্যাটফর্মে কোন প্রোটোকল দেয়?
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) IKEv2
   - D) L2TP

2. 2. CyberGhost-এর OpenVPN ও IKEv2 সংযোগ কোন সাইফার ব্যবহার করে?
   - A) AES-256
   - B) Blowfish-128
   - C) DES-56
   - D) RC4

3. 3. CyberGhost-এর নিজস্ব পরিচালিত NoSpy সার্ভারগুলো কোথায় অবস্থিত?
   - A) রোমানিয়া
   - B) জার্মানি
   - C) যুক্তরাষ্ট্র
   - D) সুইজারল্যান্ড

4. 4. কোন অবকাঠামো পাওয়ার বন্ধ হলে ডিস্কে শূন্য লগ সংরক্ষণ করে?
   - A) শুধু-RAM সার্ভার
   - B) HDD সার্ভার
   - C) ভার্চুয়াল সার্ভার
   - D) হাইব্রিড সার্ভার

5. 5. VPN সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে কোন ফিচার সংযোগ ব্লক করে?
   - A) কিল সুইচ
   - B) স্প্লিট টানেলিং
   - C) Smart DNS
   - D) পোর্ট ফরওয়ার্ড

চেকপয়েন্ট 2: সত্য বা মিথ্যা চ্যালেঞ্জ

6 প্রশ্ন 6

6. CyberGhost-এর সদর দপ্তর রোমানিয়ায়, যা 14-Eyes গোষ্ঠীর বাইরে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

7 প্রশ্ন 7

7. NoSpy সার্ভার তৃতীয় পক্ষের বাণিজ্যিক ডেটাসেন্টার থেকে ভাড়া নেওয়া।

○ সত্য ○ মিথ্যা

8 প্রশ্ন 8

8. RAM-only সার্ভার ব্যবহারকারীর সেশন ডেটা স্থায়ী সলিড-স্টেট ড্রাইভে লেখে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

9 প্রশ্ন 9

9. ক্লায়েন্ট অ্যাপে DNS লিকের বিরুদ্ধে বিল্ট-ইন সুরক্ষা আছে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

10 প্রশ্ন 10

10. CyberGhost-এর শূন্য-লগ নীতি স্বাধীন অডিটের মাধ্যমে যাচাই করা হয়েছে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

চেকপয়েন্ট 3: মূল পরিভাষা বসানো

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

1. মোবাইল সংযোগের জন্য প্রস্তাবিত উচ্চ-কার্যক্ষমতার প্রোটোকল সফটওয়্যারটি হলো _____ ।

2. পেলোড ট্রাফিক এনক্রিপ্ট করা হয় অত্যন্ত নিরাপদ সিমেট্রিক _____ ক্রিপ্টোগ্রাফিক সাইফার দিয়ে।

3. প্রতিষ্ঠানটির কর্পোরেট সদর দপ্তর _____ এখতিয়ারে অবস্থিত।

4. প্রতিষ্ঠানের মালিকানাধীন নিজে-পরিচালিত উচ্চ-নিরাপত্তা সার্ভারগুলোকে বলা হয় _____ হার্ডওয়্যার অ্যারে।

5. বিদ্যুৎ বন্ধ হলে ডেটা যাতে টিকে না থাকে, সে জন্য তারা _____ ডিস্কবিহীন অ্যারে ব্যবহার করে।

6. সংযোগ ছিন্ন হওয়ার সময় এনক্রিপ্টবিহীন ট্রাফিকের প্রকাশ ঠেকাতে ব্যবহৃত হয় একটি _____ ফেইলসেফ সুইচ।

পরিভাষা শব্দভাণ্ডার

ওয়্যারগার্ড · কিল সুইচ · নোস্পাই · রিসলভার ফাঁস · রোমানিয়া · র‍্যাম-অনলি · লগ অডিট · AES-256

এখানে আপনার উত্তর লিখুন:

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

চেকপয়েন্ট 4: VPN ও নেটওয়ার্ক ধারণা মিলান

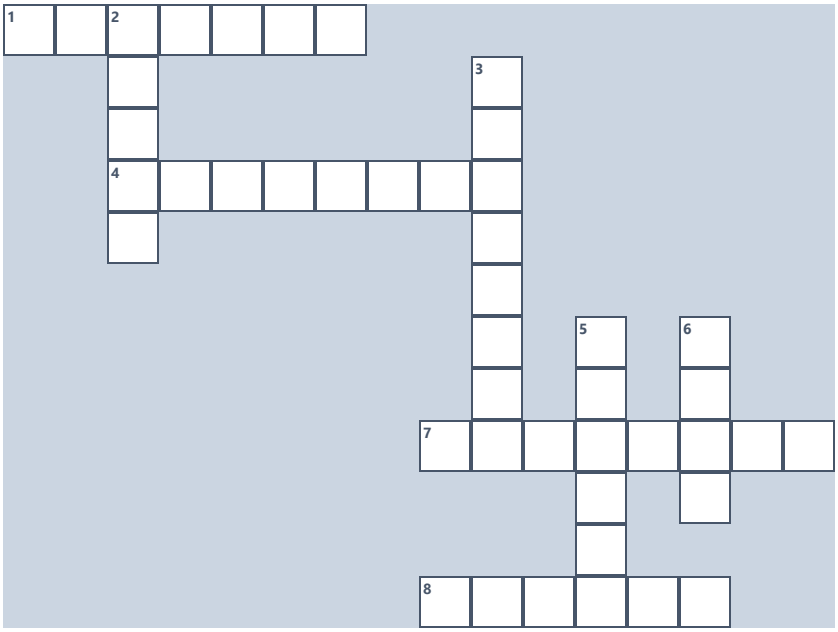
সংজ্ঞা মেলানো

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

☐	**1. WIREGUARD**	**A**	14-আইজ জোটের বাইরে অবস্থিত জাতীয় গোপনীয়তা এখতিয়ার।
☐	**2. AES-256**	**B**	শূন্য স্থায়ী লগ লেখা ডিস্কবিহীন সার্ভার অবকাঠামো।
☐	**3. রোমানিয়া**	**C**	VPN-এর বাইরে রিজলভার অনুরোধের অনিচ্ছাকৃত প্রকাশ।
☐	**4. NoSpy**	**D**	CyberGhost-এর অ্যাপগুলোতে পাওয়া দ্রুতগতির ওপেন-সোর্স প্রোটোকল।
☐	**5. শুধু RAM**	**E**	জিরো-লগস সম্মতির দাবি পর্যালোচনাকারী তৃতীয়-পক্ষের যাচাই।
☐	**6. কিল সুইচ**	**F**	টানেলের মধ্য দিয়ে পেলোড পরিবহন সুরক্ষিত রাখা সিমেট্রিক সাইফার স্ট্যান্ডার্ড।
☐	**7. লিক**	**G**	রোমানিয়ায় পরিচালিত সম্পূর্ণ নিজস্ব মালিকানাধীন উচ্চ-নিরাপত্তার সার্ভার অ্যারে।
☐	**8. অডিট**	**H**	সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে ইন্টারনেট ট্রাফিক কেটে দেওয়া ফেইলসেফ ক্লায়েন্ট ইউটিলিটি।

চেকপয়েন্ট 5: ক্রসওয়ার্ড ধাঁধা

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



পাশাপাশি

1. VPN-এর বাইরে রিসলভার অনুরোধের অনিচ্ছাকৃত প্রকাশ (7)

4. ডিস্কবিহীন সার্ভার অবকাঠামো, যা কোনো স্থায়ী লগ লেখে না (8)

7. সংযোগ ছিন্ন হলে ইন্টারনেট ট্রাফিক কেটে দেওয়া ফেইলসেফ ক্লায়েন্ট ইউটিলিটি (8)

8. টানেলের মধ্য দিয়ে পেলোড সুরক্ষিত রাখা সিমেট্রিক সাইফার স্ট্যান্ডার্ড (6)

উপর-নিচ

2. শূন্য-লগ সম্মতির দাবি পর্যালোচনা করা তৃতীয় পক্ষের যাচাই (5)

3. CyberGhost অ্যাপগুলোতে পাওয়া উচ্চগতির ওপেন-সোর্স প্রোটোকল (8)

5. রোমানিয়ায় পরিচালিত পুরোপুরি নিজস্ব মালিকানার উচ্চ-নিরাপত্তা সার্ভার অ্যারে (6)

6. 14-Eyes জোটের বাইরে অবস্থিত জাতীয় গোপনীয়তা-এখতিয়ার (4)

চেকপয়েন্ট 5, বিকল্প: সহজবোধ্য ক্রসওয়ার্ড সূত্র

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

পাশাপাশি

1 পাশাপাশি: VPN-এর বাইরে রিসলভার অনুরোধের অনিচ্ছাকৃত প্রকাশ (7 অক্ষর):

4 পাশাপাশি: ডিস্কবিহীন সার্ভার অবকাঠামো, যা কোনো স্থায়ী লগ লেখে না (8 অক্ষর):

7 পাশাপাশি: সংযোগ ছিন্ন হলে ইন্টারনেট ট্রাফিক কেটে দেওয়া ফেইলসেফ ক্লায়েন্ট ইউটিলিটি (8 অক্ষর):

8 পাশাপাশি: টানেলের মধ্য দিয়ে পেলোড সুরক্ষিত রাখা সিমেট্রিক সাইফার স্ট্যান্ডার্ড (6 অক্ষর):

উপর-নিচ

2 উপর-নিচ: শূন্য-লগ সম্মতির দাবি পর্যালোচনা করা তৃতীয় পক্ষের যাচাই (5 অক্ষর):

3 উপর-নিচ: CyberGhost অ্যাপগুলোতে পাওয়া উচ্চগতির ওপেন-সোর্স প্রোটোকল (8 অক্ষর):

5 উপর-নিচ: রোমানিয়ায় পরিচালিত পুরোপুরি নিজস্ব মালিকানার উচ্চ-নিরাপত্তা সার্ভার অ্যারে (6 অক্ষর):

6 উপর-নিচ: 14-Eyes জোটের বাইরে অবস্থিত জাতীয় গোপনীয়তা-এখতিয়ার (4 অক্ষর):

চেকপয়েন্ট 6: লুকানো শব্দ খোঁজা

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

ক সি র দ ঠ হ সা শ মে দে রা কি ঋ তে না
নে ছ র্ভা য প উ অ উ রি ঋ মা বা য ফ বা
ম দে সা তি ভ ঘ রে ষ ফ স ঘ দ হ স ভ
রি মি ই ন মা র ফা ই সা ঢ ল ষ ষ রি সি
ম না স্পা তি তা ও ড ঊ নি রা কি ভা থ সে ঊ
য় লি নো গ নি য়্যা জা ডি পি ট ঋ জি র লি ট
নি ভ ণ জে গ র স ঘ স্ক রে ডি দি মি ফাঁ ঋ
চ পা উ অ জে গা কা গ ম বি আ অ ঘ কি স
ই ঘ ঝ ণ ধ র্ড গ সি রি শ হী ছ গ দ সে
সু জি নি ঝ রে টা রো পে জ আ আ ন রে ল মা
ল স মে তি দে নে মা রি ফ সি তি সে সা খ স
কি বে উ ট সে ল নি দি দা প আ সি জে র্ভা বি
বি য ড দ ষ সা য়া ফ ল ল তা কে ণ রা র
রি ণ জে ই কে পে ঠ পি ঊ বে সে বে উ ণ ল
জে ঢ ফ কি মে কা দা ঋ ল জে বে ঠ বি কে লে

পরিভাষা শব্দতালিকা

ওয়্যারগার্ডটানেল সাইফারমান রোমানিয়া নোস্পাইসার্ভার ডিস্কবিহীনসার্ভার
কিলসুইচনিয়ম রিসলভারফাঁস লগঅডিট

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. ওয়্যারগার্ডটানেল

B. সাইফারমান

C. রোমানিয়া

D. নোস্পাইসার্ভার

E. ডিস্কবিহীনসার্ভার

F. কিলসুইচনিয়ম

G. রিসলভারফাঁস

H. লগঅডিট

সংজ্ঞা ও মিলের ঘর

1. VPN-এর বাইরে রিসলভার অনুরোধের অনিচ্ছাকৃত প্রকাশ।

2. CyberGhost অ্যাপগুলোতে পাওয়া উচ্চগতির ওপেন-সোর্স প্রোটোকল।

3. রোমানিয়ায় পরিচালিত পুরোপুরি নিজস্ব মালিকানার উচ্চ-নিরাপত্তা সার্ভার অ্যারে।

4. সংযোগ ছিন্ন হলে ইন্টারনেট ট্রাফিক কেটে দেওয়া ফেইলসেফ ক্লায়েন্ট ইউটিলিটি।

5. টানেলের মধ্য দিয়ে পেলোড সুরক্ষিত রাখা সিমেট্রিক সাইফার স্ট্যান্ডার্ড।

6. 14-Eyes জোটের বাইরে অবস্থিত জাতীয় গোপনীয়তা-এখতিয়ার।

7. শূন্য-লগ সম্মতির দাবি পর্যালোচনা করা তৃতীয় পক্ষের যাচাই।

8. ডিস্কবিহীন সার্ভার অবকাঠামো, যা কোনো স্থায়ী লগ লেখে না।

চেকপয়েন্ট 7: এলোমেলো শব্দ চ্যালেঞ্জ

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

1. নে গা র্ড ও টা য়্যা ল র
2. রো নি য়া মা
3. হী স্ক ডি ন সা র ভা বি
4. স স র ভা ফাঁ রি ল
5. র ফা ন সা মা ই
6. র্ভা সা নো ই র স্পা
7. কি ম চ নি য় ল ই সু
8. ট ল অ ডি গ

অতিরিক্ত কার্যক্রম: দ্রুত ভাবুন

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

1	আপনার দেখা স্ট্রিমিং সার্ভিস			
2	একটি VPN অ্যাপের বোতাম বা মেনু			
3	বাড়তি নিরাপত্তার জন্য আপনি যেসব সেটিং চালু করেন			
4	CyberGhost ছাড়া অন্যান্য VPN সার্ভিস			
5	এনক্রিপশন যা যা সুরক্ষিত করে			
6	CyberGhost আপনার নেটওয়ার্ক থেকে যেসব জিনিস লুকিয়ে রাখতে পারে			
7	পাবলিক Wi-Fi-তে হুমকি			
8	VPN লিকের ধরন			
9	CyberGhost-এর নিরাপত্তা ফিচার			
10	একটি অডিট যা যা যাচাই করতে পারে			
11	যেসব পরিস্থিতিতে কিল সুইচ সাহায্য করে			
12	শক্তিশালী গোপনীয়তা আইনের জন্য পরিচিত দেশ			
13	একটি ভালো VPN অ্যাপকে বর্ণনা করে এমন শব্দ			
14	যেসব দেশে আপনি CyberGhost-এর সার্ভার চাইবেন			
15	শক্তিশালী পাসওয়ার্ড তৈরির উপায়			

চেকপয়েন্ট 8: VPN ও নেটওয়ার্ক কেস স্টাডি

নিচের বাস্তব পরিস্থিতিগুলো সমাধান করতে শেখা ধারণাগুলো প্রয়োগ করুন।

কেস স্টাডি 1: এখতিয়ারভিত্তিক গোপনীয়তা নিরীক্ষা



পরিস্থিতি: একটি মিডিয়া কোম্পানি নিশ্চিত করতে চায় যে কর্পোরেট গোয়েন্দা রেকর্ড বিদেশি আইন প্রয়োগকারী সংস্থা তলব করতে পারবে না।

আলোচনার প্রশ্ন: CyberGhost-এর রোমানিয়াস্থ সদর দপ্তর কীভাবে কোম্পানিকে নজরদারি পরোয়ানা থেকে সুরক্ষা দেয়?

কেস স্টাডি 2: হার্ডওয়্যার জব্দ-সংক্রান্ত নিরাপত্তা



পরিস্থিতি: একটি সার্ভার সুবিধায় অননুমোদিত ভৌত অনুপ্রবেশ ঘটে এবং একটি VPN সার্ভার র‍্যাক জব্দ করা হয়।

আলোচনার প্রশ্ন: কোন হার্ডওয়্যার নকশা অনুপ্রবেশকারীদের সেশন কী বা ব্যবহারকারীর ইতিহাস বের করা থেকে আটকায়?

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	53	42	58	32	45	3		42	45	38	58	35	45	38		24	51	22	45

14	53	32	31	47	37	59	27	45		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: CyberGhost কি নিরাপদ?

হ্যাঁ, এটি AES-256 এনক্রিপশন ও নিরাপদ প্রোটোকল ব্যবহার করে এবং রোমানিয়ার গোপনীয়তা আইনের অধীনে পরিচালিত হয়।

Q2: NoSpy সার্ভার কী?

সর্বোচ্চ নিরাপত্তার জন্য NoSpy সার্ভার একমাত্র CyberGhost-এর মালিকানাধীন, তৈরি এবং তাদের রোমানিয়ান সদর দপ্তরে পরিচালিত।

Q3: CyberGhost কি লগ রাখে?

না, এটি কঠোর জিরো-লগ নীতি প্রয়োগ করে, অর্থাৎ কোনো ব্রাউজিং ইতিহাস বা সংযোগ লগ সংরক্ষিত হয় না।

Q4: CyberGhost কোথায় প্রতিষ্ঠিত?

CyberGhost রোমানিয়ার বুখারেস্টে অবস্থিত, যেখানকার সাংবিধানিক আদালত 2009 ও 2014 সালে সর্বব্যাপী ডেটা সংরক্ষণ আইন বাতিল করেছিল, যদিও 2015 সালের একটি আইন আবার ইলেকট্রনিক যোগাযোগ সরবরাহকারীদের কিছু ট্র্যাফিক ডেটা রাখতে বাধ্য করে।

Q5: এটি কোন কোন প্রোটোকল ব্যবহার করে?

ডিভাইসের ধরন অনুযায়ী এটি WireGuard, OpenVPN (TCP/UDP) ও IKEv2 প্রোটোকল সমর্থন করে।

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ B)

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

Q6: এটি কি বিজ্ঞাপন ব্লক করে?

হ্যাঁ, ক্লায়েন্ট অ্যাপে বিজ্ঞাপন, ট্র্যাকিং স্ক্রিপ্ট ও ম্যালওয়্যার ডোমেইনের জন্য বিল্ট-ইন কনটেন্ট ব্লকার আছে।

Q7: কিল সুইচ কি আছে?

হ্যাঁ, এতে একটি স্বয়ংক্রিয় কিল সুইচ আছে, যা VPN সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে ইন্টারনেট অ্যাক্সেস ব্লক করে।

Q8: CyberGhost কি লিক থেকে সুরক্ষা দেয়?

হ্যাঁ, অ্যাপগুলোতে বিল্ট-ইন DNS ও IP লিক সুরক্ষা আছে, যা আপনার আসল IP লুকিয়ে রাখে।

Q9: সার্ভারগুলো কি অডিট করা হয়?

হ্যাঁ, CyberGhost-এর জিরো-লগ নীতি ও অবকাঠামো Deloitte স্বাধীনভাবে নিরীক্ষা করেছে। [2]

Q10: এটি কি RAM সার্ভার ব্যবহার করে?

হ্যাঁ, CyberGhost-এর সার্ভার নেটওয়ার্ককে CyberGhost ডিস্কবিহীন, শুধু RAM-ভিত্তিক হার্ডওয়্যারে চলে বলে বর্ণনা করে।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ C)

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

Q1: ডিফল্টভাবে কোন প্রোটোকল ব্যবহৃত হয়?

অ্যাপ স্বয়ংক্রিয়ভাবে সেরা প্রোটোকল বেছে নেয়, তবে আপনি যেকোনো সময় বদলাতে পারেন।

Q2: স্প্লিট টানেলিং কীভাবে কাজ করে?

এটি আপনাকে বেছে নিতে দেয় কোন অ্যাপ ও ওয়েবসাইট VPN ব্যবহার করবে এবং কোনগুলো টানেল এড়াবে।

Q3: DNS কোয়েরি কোথায় যায়?

এগুলো VPN টানেলের মধ্য দিয়ে CyberGhost-এর নিজস্ব DNS সার্ভারে পাঠানো হয়, আপনার ISP-র সার্ভারে নয়।

Q4: CyberGhost-এর মালিক কে?

CyberGhost-এর মালিক Kape Technologies, যারা ExpressVPN ও Private Internet Access-এরও মালিক। [7]

Q5: WireGuard-এর সঙ্গে কোন সাইফার ব্যবহৃত হয়?

WireGuard আধুনিক ChaCha20-Poly1305 সিমেট্রিক সাইফার স্ট্যান্ডার্ড ব্যবহার করে। [9]

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ D)

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

Q6: NoSpy সার্ভার কীভাবে আলাদা?

এগুলোতে বেশি ব্যান্ডউইথের হার্ডওয়্যার, ডেডিকেটেড আপলিংক আছে এবং এগুলো একটি প্রাইভেট ডেটাসেন্টারে অবস্থিত।

Q7: ডেডিকেটেড IP কি বেনামি?

হ্যাঁ, IP-টি আপনার অ্যাকাউন্টের বদলে একটি র‍্যান্ডম টোকেনের সঙ্গে যুক্ত করা হয়, এবং টোকেনটি মুছে ফেলা হয়।

Q8: নো-লগ নীতি কে অডিট করে?

Deloitte Audit Romania, যারা 2025 সালে CyberGhost-এর তৃতীয় নো-লগস অডিট সম্পন্ন করেছে।

Q9: বিজ্ঞাপন ব্লকার কি HTTPS ডিক্রিপ্ট করে?

না, বিজ্ঞাপন ব্লকার DNS স্তরে কাজ করে এবং বিজ্ঞাপনের ডোমেইনকে ব্ল্যাক হোলে রিজলভ করে।

Q10: আমি কি রাউটারে CyberGhost ব্যবহার করতে পারি?

হ্যাঁ, ঘরের প্রতিটি ডিভাইস কভার করতে CyberGhost একটি VPN-সামঞ্জস্যপূর্ণ রাউটারে সেট আপ করুন।

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

CyberGhost-এর সদর দপ্তর রোমানিয়ায়, যা Five Eyes গোয়েন্দা তথ্য-বিনিময় জোটের বাইরে। [1]

2. VPN ইনসাইট

OpenVPN ও IKEv2 AES-256 ব্যবহার করে, আর WireGuard ব্যবহার করে ChaCha20-Poly1305। [5]

3. VPN ইনসাইট

NoSpy সার্ভারের মালিকানা ও পরিচালনা CyberGhost-এর কর্মীরা নিজেরাই করে। [3]

4. VPN ইনসাইট

ডেলয়েট নিয়মিত তাদের জিরো-লগস পরিচালন নীতি অডিট ও যাচাই করে। [2]

5. VPN ইনসাইট

ডিস্কবিহীন RAM-ওনলি সার্ভার অ্যারে পাওয়ার বন্ধ হলে ডেটা স্থায়ী হওয়া আটকায়। [1]

6. VPN ইনসাইট

ক্লায়েন্ট অ্যাপে VPN সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে কাজ করার জন্য স্বয়ংক্রিয় কিল সুইচ আছে।

7. VPN ইনসাইট

বিল্ট-ইন DNS ও IP লিক সুরক্ষা আপনার আসল IP লুকিয়ে রাখতে সহায়তা করে।

8. VPN ইনসাইট

WireGuard, OpenVPN ও IKEv2 প্রোটোকল ক্লায়েন্টের ভেতরেই নেটিভভাবে সমর্থিত। [4]

9. VPN ইনসাইট

ডেডিকেটেড IP ঠিকানা জিরো-নলেজ টোকেন সিস্টেমের মাধ্যমে বরাদ্দ করা হয়। [8]

10. VPN ইনসাইট

বিল্ট-ইন ম্যালওয়্যার ফিল্টার ক্ষতিকর লক্ষ্য ব্লক করতে ডোমেইন লুকআপ স্ক্যান করে। [6]

প্রযুক্তিগত তথ্যসূত্র ও উৎস

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

গবেষণামূলক ও শিল্পক্ষেত্রের তথ্যসূত্র

[1] CyberGhost VPN. (n.d.). No-Logs VPN: Secure & Private VPN with Zero Tracking.
https://www.cyberghostvpn.com/features/no-logs-vpn

[2] CyberGhost VPN. (2025). Third Deloitte Romania Audit Verifies Our Commitment to Privacy.
https://www.cyberghostvpn.com/privacyhub/privacy-audit-2025/

[3] CyberGhost VPN. (n.d.). CyberGhost's NoSpyServers: Complete Privacy & Anonymity.
https://www.cyberghostvpn.com/features/nospy

[4] CyberGhost VPN Support Center. (n.d.). Which VPN Protocols Do You Support?
https://support.cyberghostvpn.com/hc/en-us/articles/213983829-Which-VPN-Protocols-Do-You-Support

[5] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Encryption: How VPNs Help Secure Your Browsing.
https://www.cyberghostvpn.com/features/vpn-encryption

[6] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Features and Use Cases.
https://www.cyberghostvpn.com/features

[7] Kape Technologies. (n.d.). Our Brands.
https://www.kape.com/our-brands/

[8] CyberGhost VPN. (n.d.). Dedicated IP VPN | Get a Secure Static IP Address.
https://www.cyberghostvpn.com/dedicated-ip-vpn

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

[10] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[11] National Institute of Standards and Technology. (n.d.). FIPS 197: Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

[12] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 1 – বহুনির্বাচনী

1 প্রশ্ন 1 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

CyberGhost সব প্রধান প্ল্যাটফর্মে কোন প্রোটোকল দেয়? → A) WireGuard

2 প্রশ্ন 2 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

CyberGhost-এর OpenVPN ও IKEv2 সংযোগ কোন সাইফার ব্যবহার করে? → A) AES-256

3 প্রশ্ন 3 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

CyberGhost-এর নিজস্ব পরিচালিত NoSpy সার্ভারগুলো কোথায় অবস্থিত? → রোমানিয়া

4 প্রশ্ন 4 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

কোন অবকাঠামো পাওয়ার বন্ধ হলে ডিস্কে শূন্য লগ সংরক্ষণ করে? → শুধু-RAM সার্ভার

5 প্রশ্ন 5 — **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

VPN সংযোগ বিচ্ছিন্ন হলে কোন ফিচার সংযোগ ব্লক করে? → কিল সুইচ

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 2 – সত্য বা মিথ্যা

6 প্রশ্ন 6

সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

CyberGhost-এর সদর দপ্তর রোমানিয়ায়, যা 14-Eyes গোষ্ঠীর বাইরে।

7 প্রশ্ন 7

সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

NoSpy সার্ভার তৃতীয় পক্ষের বাণিজ্যিক ডেটাসেন্টার থেকে ভাড়া নেওয়া।

8 প্রশ্ন 8

সঠিক উত্তর: মিথ্যা

শিক্ষণ নোট

RAM-only সার্ভার ব্যবহারকারীর সেশন ডেটা স্থায়ী সলিড-স্টেট ড্রাইভে লেখে।

9 প্রশ্ন 9

সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

ক্লায়েন্ট অ্যাপে DNS লিকের বিরুদ্ধে বিল্ট-ইন সুরক্ষা আছে।

10 প্রশ্ন 10

সঠিক উত্তর: সত্য

শিক্ষণ নোট

CyberGhost-এর শূন্য-লগ নীতি স্বাধীন অডিটের মাধ্যমে যাচাই করা হয়েছে।

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. WIREGUARD	F 2. AES-256	A 3. রোমানিয়া	G 4. NoSpy
B 5. শুধু RAM	H 6. কিল সুইচ	C 7. লিক	E 8. অডিট

চেকপয়েন্ট 3: উত্তর – মূল পরিভাষা

1 ওয়্যারগার্ড	2 AES-256	3 রোমানিয়া	4 নোস্পাই
5 র‍্যাম-অনলি	6 কিল সুইচ		

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: উত্তর – শব্দ মিলান

1 G – রিসলভারফাঁস	2 A – ওয়্যারগার্ডটানেল	3 D – নোস্পাইসার্ভার	4 F – কিলসুইচনিয়ম
5 B – সাইফারমান	6 C – রোমানিয়া	7 H – লগঅডিট	8 E – ডিস্কবিহীনসার্ভার

শিক্ষকদের জন্য আলোচনা নোট

মূল পরিভাষা:
যাচাই করুন শিক্ষার্থীরা WIREGUARD, AES-256 ও রোমানিয়া 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।

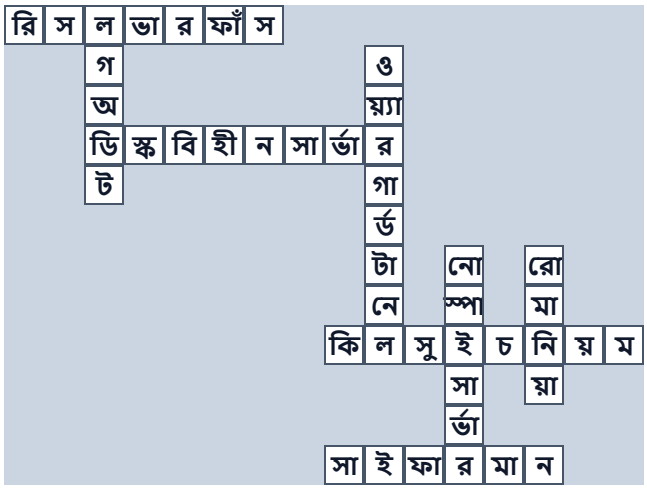
উৎস মূল্যায়ন:
শিক্ষার্থীদের ওয়ার্কশিটের উৎসে অন্তত একটি তথ্য যাচাই করতে বলুন এবং আলোচনা করুন কেন সংখ্যা, দাম ও নিয়ম সময়ের সঙ্গে বদলাতে পারে।

ধাঁধার উত্তরমালা ও শিক্ষকের নোট

শব্দ খোঁজার সমাধান

ক	সি	র	দ	ঠ	হ	সা	শ	মে	দে	রা	কি	ঋ	তে	না
নে	ছ	ভা	য	প	উ	অ	উ	রি	ঋ	মা	বা	য	ফ	বা
ম	দে	সা	তি	ভ	ঘ	রে	ষ	ফ	স	ঘ	দ	হ	স	ভ
রি	মি	ই	ন	মা	র	ফা	ই	সা	ঢ	ল	ষ	ষ	রি	সি
ম	না	স্পা	তি	তা	ও	ড	ঊ	নি	রা	কি	ভা	থ	সে	ঊ
য়	লি	নো	গ	নি	য়্যা	জা	ডি	পি	ট	ঋ	জি	র	লি	ট
নি	ভ	ণ	জে	গ	র	স	ঘ	স্ক	রে	ডি	দি	মি	ফাঁ	ঋ
চ	পা	উ	অ	জে	গা	কা	গ	ম	বি	আ	অ	ঘ	কি	স
ই	ঘ	ঝ	ণ	ধ	র্ড	গ	সি	রি	শ	হী	ছ	গ	দ	সে
সু	জি	নি	ঝ	রে	টা	রো	পে	জ	আ	আ	ন	রে	ল	মা
ল	স	মে	তি	দে	নে	মা	রি	ফ	সি	তি	সে	সা	খ	স
কি	বে	উ	ট	সে	ল	নি	দি	দা	প	আ	সি	জে	ভাঁ	বি
বি	য	ড	দ	ষ	সা	য়া	ফ	ল	ল	তা	কে	ণ	রা	র
রি	ণ	জে	ই	কে	পে	ঠ	পি	ঊ	বে	সে	বে	উ	ণ	ল
জে	ঢ	ফ	কি	মে	কা	দা	ঋ	ল	জে	বে	ঠ	বি	কে	লে

ক্রসওয়ার্ডের সমাধান



ক্রসওয়ার্ড সমাধানের জন্য শিক্ষকের নির্দেশিকা

পাশাপাশি

1 পাশাপাশি: রিসলভারফাঁস VPN-এর বাইরে রিসলভার অনুরোধের অনিচ্ছাকৃত প্রকাশ (7 অক্ষর)

4 পাশাপাশি: ডিস্কবিহীনসার্ভার ডিস্কবিহীন সার্ভার অবকাঠামো, যা কোনো স্থায়ী লগ লেখে না (8 অক্ষর)

7 পাশাপাশি: কিলসুইচনিয়ম সংযোগ ছিন্ন হলে ইন্টারনেট ট্রাফিক কেটে দেওয়া ফেইলসেফ ক্লায়েন্ট ইউটিলিটি (8 অক্ষর)

8 পাশাপাশি: সাইফারমান টানেলের মধ্য দিয়ে পেলোড সুরক্ষিত রাখা সিমেট্রিক সাইফার স্ট্যান্ডার্ড (6 অক্ষর)

উপর-নিচ

2 উপর-নিচ: লগঅডিট শূন্য-লগ সম্মতির দাবি পর্যালোচনা করা তৃতীয় পক্ষের যাচাই (5 অক্ষর)

3 উপর-নিচ: ওয়্যারগার্ডটানেল CyberGhost অ্যাপগুলোতে পাওয়া উচ্চগতির ওপেন-সোর্স প্রোটোকল (8 অক্ষর)

5 উপর-নিচ: নোস্পাইসার্ভার রোমানিয়ায় পরিচালিত পুরোপুরি নিজস্ব মালিকানার উচ্চ-নিরাপত্তা সার্ভার অ্যারে (6 অক্ষর)

6 উপর-নিচ: রোমানিয়া 14-Eyes জোটের বাইরে অবস্থিত জাতীয় গোপনীয়তা-এখতিয়ার (4 অক্ষর)

এলোমেলো শব্দ ও সংকেতবার্তা সমাধানের উত্তরমালা

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

শব্দ সাজানোর উত্তরমালা

1. নে গা র্ড ও টা য়্যা ল র — **ওয়্যারগার্ডটানেল**
2. রো নি য়া মা — **রোমানিয়া**
3. হী স্ক ডি ন সা র ভা বি — **ডিস্কবিহীনসার্ভার**
4. স স র ভা ফাঁ রি ল — **রিসলভারফাঁস**
5. র ফা ন সা মা ই — **সাইফারমান**
6. র্ভা সা নো ই র স্পা — **নোস্পাইসার্ভার**
7. কি ম চ নি য় ল ই সু — **কিলসুইচনিয়ম**
8. ট ল অ ডি গ — **লগঅডিট**

গোপন সংকেত চ্যালেঞ্জের উত্তরমালা

"নোস্পাই সার্ভার ডেটা গোপনীয়তা দেয়"

কেস স্টাডির উত্তর

A কেস স্টাডি 1: এখতিয়ারভিত্তিক গোপনীয়তা নিরীক্ষা

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একটি মিডিয়া কোম্পানি নিশ্চিত করতে চায় যে কর্পোরেট গোয়েন্দা রেকর্ড বিদেশি আইনশৃঙ্খলা বাহিনী সাবপিনা করতে পারবে না।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: রোমানিয়ায় শক্তিশালী গোপনীয়তা আইন আছে এবং এটি Five-Eyes বা Fourteen-Eyes গোয়েন্দা তথ্য-বিনিময় নেটওয়ার্কের সদস্য নয়।

B কেস স্টাডি 2: হার্ডওয়্যার জব্দ-সংক্রান্ত নিরাপত্তা

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একটি সার্ভার সুবিধায় অননুমোদিত ফিজিক্যাল অনুপ্রবেশ ঘটে এবং একটি VPN সার্ভার র‍্যাক জব্দ হয়।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: সার্ভারটি RAM-only আর্কিটেকচারে চলে, অর্থাৎ বিদ্যুৎ বিচ্ছিন্ন হলে সব ডেটা তৎক্ষণাৎ হারিয়ে যায়।