নাম: _____ তারিখ: _____ নম্বর: _____

Surfshark নিরাপত্তা

CleanWeb বিজ্ঞাপন ব্লকিং, MultiHop ডাইনামিক রাউটিং, Nexus SDN আর্কিটেকচার, RAM-ওনলি সার্ভার বহর ও Camouflage মোডসহ Surfshark-এর নিরাপত্তা ফিচার পরীক্ষা।

Surfshark নিরাপত্তা শিক্ষণ সংক্ষিপ্তসার

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 Surfshark-এর নিরাপত্তা আর্কিটেকচার বিষয়ে গাইড করবে। আপনি RAM-only সার্ভার হার্ডওয়্যার, Nexus SDN ডায়নামিক IP রোটেশন, CleanWeb বিজ্ঞাপন ব্লকার এবং MultiHop রাউটিং 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/surfshark/security/

আপনার Surfshark নিরাপত্তা শেখার রোডম্যাপ

- Surfshark 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।

Surfshark নিরাপত্তা 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। RAM-only অবকাঠামো, Nexus SDN ও CleanWeb বিষয়ে আপনার জ্ঞান প্রয়োগ করুন। শেষে অতিরিক্ত কার্যক্রম দ্রুত ভাবুন সম্পন্ন করুন।

RAM-only সার্ভার বহর, Nexus SDN ও CleanWeb আর্কিটেকচার (ভূমিকা)

Surfshark শুধু-RAM সার্ভার বহর, IP Rotator-সহ Nexus সফটওয়্যার-ডিফাইনড নেটওয়ার্কিং, CleanWeb বিজ্ঞাপন ব্লকিং এবং Dynamic MultiHop এনক্রিপশন পথ দিয়ে ব্যবহারকারীর গোপনীয়তা সুরক্ষিত রাখে।

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

চেকপয়েন্ট 1: বহুনির্বাচনী চ্যালেঞ্জ

1. Surfshark-এর সমন্বিত বিজ্ঞাপন ও ম্যালওয়্যার ব্লকারের নাম কী?
   - A) AdGuard
   - B) CleanWeb
   - C) ThreatShield
   - D) NetBlocker

2. Surfshark তার সব সার্ভারে কোন হার্ডওয়্যার আর্কিটেকচার ব্যবহার করে?
   - A) হার্ড ডিস্ক ড্রাইভ
   - B) 100% RAM-Only
   - C) অপটিক্যাল স্টোরেজ
   - D) ম্যাগনেটিক টেপ

3. কোন ফিচার ট্রাফিককে দুটি আলাদা VPN সার্ভারের মধ্য দিয়ে পাঠায়?
   - A) Bypasser
   - B) MultiHop (ডাবল VPN)
   - C) Nexus নেটওয়ার্ক
   - D) স্ট্যাটিক IP

4. কোন অবফাসকেশন ফিচার VPN ট্রাফিককে স্বাভাবিক ওয়েব ডেটার ছদ্মবেশ দেয়?
   - A) কিল সুইচ
   - B) ক্যামোফ্লাজ মোড
   - C) CleanWeb 2.0
   - D) স্প্লিট টানেল

5. Surfshark Bypasser টুলের কাজ কী?
   - A) Speed Booster
   - B) স্প্লিট টানেলিং
   - C) পাসওয়ার্ড ম্যানেজার
   - D) DNS রিজলভার

চেকপয়েন্ট 2: সত্য বা মিথ্যা চ্যালেঞ্জ

6 প্রশ্ন 6

6. সার্ভার রিবুট হওয়ামাত্র RAM-only সার্ভার সমস্ত পরিচালনাগত ডেটা মুছে ফেলে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

7 প্রশ্ন 7

7. ক্যামোফ্লেজ মোড ISP-কে আপনার VPN ব্যবহার শনাক্ত করতে বাধা দেয়।

○ সত্য ○ মিথ্যা

8 প্রশ্ন 8

8. CleanWeb 2.0 ব্রাউজার এক্সটেনশনের ভেতরে কাজ করে কুকি সম্মতি পপআপ ব্লক করে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

9 প্রশ্ন 9

9. Surfshark অস্থায়ী সংযোগ টাইমস্ট্যাম্প ও ব্যান্ডউইথ ব্যবহারের লগ রাখে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

10 প্রশ্ন 10

10. Nexus নেটওয়ার্ক সংযোগ বিচ্ছিন্ন না করেই পর্যায়ক্রমে ব্যবহারকারীর IP ঠিকানা বদলে দেয়।

○ সত্য ○ মিথ্যা

চেকপয়েন্ট 3: মূল পরিভাষা বসানো

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

1. বিরক্তিকর ওয়েব বিজ্ঞাপন, ট্র্যাকিং স্ক্রিপ্ট ও ফিশিং লিংক ব্লক করে _____ ফিল্টার।

2. সার্ভারগুলো _____ মেমোরিতে চলে বলে ব্যবহারকারীর কার্যকলাপের কোনো ফরেনসিক চিহ্ন থাকে না।

3. দুটি আলাদা এনক্রিপ্টেড সার্ভার-হপের মধ্য দিয়ে ডেটা পাঠানো সম্ভব হয় _____ টানেলের মাধ্যমে।

4. ইন্টারনেট সেবাদাতাদের কাছ থেকে ভিপিএন ব্যবহার আড়াল করতে ব্যবহারকারীরা _____ মোড চালু করেন।

5. ব্যাংকিং অ্যাপকে ভিপিএন টানেল এড়িয়ে চলতে দেওয়া নিয়ন্ত্রিত হয় _____ সেটিংসের মাধ্যমে।

6. সার্ভার বহরকে যুক্ত করা পরবর্তী প্রজন্মের SDN স্থাপত্যটি হলো _____ ব্যবস্থা।

পরিভাষা শব্দভাণ্ডার

কিল সুইচ ক্যামোফ্লাজ ক্লিনওয়েব নেক্সাস বাইপাসার মাল্টিহপ রাউটার র‍্যাম-অনলি

এখানে আপনার উত্তর লিখুন:

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

চেকপয়েন্ট 4: VPN ও নেটওয়ার্ক ধারণা মিলান

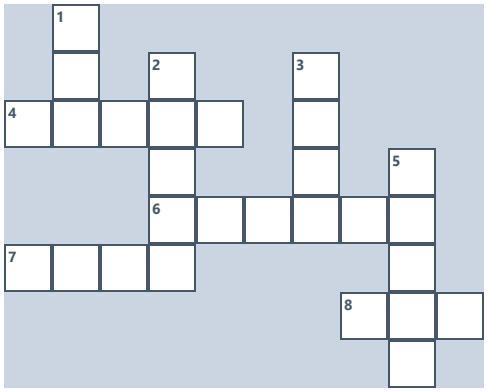
সংজ্ঞা মেলানো

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

☐	1. ক্লিনওয়েব	A	VPN বিচ্ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক ট্রাফিক ব্লক করা একটি স্বয়ংক্রিয় নিরাপত্তা ফিচার।
☐	2. মাল্টিহপ	B	নির্বাচিত অ্যাপ্লিকেশনকে VPN এড়িয়ে যেতে দেওয়া স্প্লিট-টানেলিং কার্যকারিতা।
☐	3. মাল্টিহপ	C	বিজ্ঞাপন, ম্যালওয়্যার ও কুকি সম্মতি ব্যানার ব্লক করা একটি উন্নত ফিল্টার।
☐	4. কিলসুইচ	D	প্রতিবার পাওয়ার সাইকেলে সব ডেটা মুছে ফেলা ভোলাটাইল মেমোরির সার্ভার হার্ডওয়্যার।
☐	5. বাইপাসকারী	E	টানেল না থামিয়ে নিয়মিত আপনার বাহ্যিক IP অ্যাড্রেস বদলে দেওয়া একটি ফিচার।
☐	6. কিল সুইচ	F	স্বাভাবিক HTTPS ট্রাফিকের মতো দেখাতে VPN-এর স্বাক্ষর লুকিয়ে রাখা অবফাসকেশন প্রযুক্তি।
☐	7. নেক্সাস নেট	G	একটি ডাবল-VPN রাউটিং ফিচার, যা দুটি আলাদা সার্ভার নোডের মধ্য দিয়ে ট্রাফিক এনক্রিপ্ট করে।
☐	8. ঘূর্ণায়মান	H	সব সার্ভারকে একটি একীভূত মেশে যুক্ত করা একটি মালিকানাধীন সফটওয়্যার-ডিফাইন্ড নেটওয়ার্ক।

চেকপয়েন্ট 5: ক্রসওয়ার্ড ধাঁধা

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



পাশাপাশি

4. ভিপিএন বিচ্ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক ট্র্যাফিক আটকে দেওয়া স্বয়ংক্রিয় নিরাপত্তা সুবিধা (5)

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

7. নেটওয়ার্কের মধ্যে ডেটার পথ নির্ধারণকারী যন্ত্র (4)

8. ব্যবহারকারীর ডিভাইসে চলা সংযোগকারী অ্যাপ (3)

উপর-নিচ

1. কম্পিউটারে সংরক্ষিত তথ্যের একক সংগ্রহ (3)

2. নির্বাচিত অ্যাপকে ভিপিএন এড়িয়ে চলতে দেওয়া স্প্লিট-টানেলিং সুবিধা (5)

3. দুটি আলাদা সার্ভার নোডে ট্র্যাফিক এনক্রিপ্ট করা ডাবল-ভিপিএন রাউটিং ফিচার (4)

5. বিজ্ঞাপন, ম্যালওয়্যার ও কুকি সম্মতি ব্যানার ব্লক করা উন্নত ফিল্টার (5)

চেকপয়েন্ট 5, বিকল্প: সহজবোধ্য ক্রসওয়ার্ড সূত্র

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

পাশাপাশি

4 পাশাপাশি: ভিপিএন বিচ্ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক ট্র্যাফিক আটকে দেওয়া স্বয়ংক্রিয় নিরাপত্তা সুবিধা (5 অক্ষর):

6 পাশাপাশি: নিয়মিত ফির বিনিময়ে সেবা ব্যবহারের চলমান চুক্তি (6 অক্ষর):

7 পাশাপাশি: নেটওয়ার্কের মধ্যে ডেটার পথ নির্ধারণকারী যন্ত্র (4 অক্ষর):

8 পাশাপাশি: ব্যবহারকারীর ডিভাইসে চলা সংযোগকারী অ্যাপ (3 অক্ষর):

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: কম্পিউটারে সংরক্ষিত তথ্যের একক সংগ্রহ (3 অক্ষর):

2 উপর-নিচ: নির্বাচিত অ্যাপকে ভিপিএন এড়িয়ে চলতে দেওয়া স্প্লিট-টানেলিং সুবিধা (5 অক্ষর):

3 উপর-নিচ: দুটি আলাদা সার্ভার নোডে ট্র্যাফিক এনক্রিপ্ট করা ডাবল-ভিপিএন রাউটিং ফিচার (4 অক্ষর):

5 উপর-নিচ: বিজ্ঞাপন, ম্যালওয়্যার ও কুকি সম্মতি ব্যানার ব্লক করা উন্নত ফিল্টার (5 অক্ষর):

চেকপয়েন্ট 6: লুকানো শব্দ খোঁজা

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

ই ট লে ছ ণ লে তা বি নি ঘ ল মি কে ভ ড
রা চ র ঈ তি গ ই সে রা ভ মা ণ জে ঘ চ
ই ই হ ণ দ নে স ঝ কা উ জ রা ফ ঘ উ
সে সু জি আ ড প পা ধ দ জি টা কি না লি ই
রে ল ফ চ ব সা দি শ জা রা দে র ট মে র
ক কি সি দ ঠ ব হ বা সা শ মে ক্লা য়ে ন্ট দে
রা কি ঋ তে না স্ক্রি নে ছ ই য প উ অ উ ঋ
মা বা য ফ বা প ম দে তি পা ভ ঘ রে ষ ফ
প ঘ দ হ স শ ভ রি মি ঢ সা ষ ষ রি সি
হ না তি তা ড ন ঊ নি রা কি থ র সে ঊ লি
ল্টি ক্লি ন ও য়ে ব গ নি জা পি ঋ জি লি ট ফা
মা ভ ণ জে গ স ঘ রে দি মি ঋ পা উ ই অ
জে কা গ ম আ ঘ কি ঘ ঝ ণ ধ গ ল সি রি
শ ছ দ সে জি নি ঝ রে পে জ আ আ রে মা স
মে তি দে রি ফ সি তি সে খ স বে উ ট সে দি

পরিভাষা শব্দতালিকা

ক্লিনওয়েব মাল্টিহপ বাইপাসার কিলসুইচ ফাইল ক্লায়েন্ট সাবস্ক্রিপশন রাউটার

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. ক্লিনওয়েব

B. মাল্টিহপ

C. বাইপাসার

D. কিলসুইচ

E. ফাইল

F. ক্লায়েন্ট

G. সাবস্ক্রিপশন

H. রাউটার

সংজ্ঞা ও মিলের ঘর

1. ভিপিএন বিচ্ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক ট্র্যাফিক আটকে দেওয়া স্বয়ংক্রিয় নিরাপত্তা সুবিধা।
2. ব্যবহারকারীর ডিভাইসে চলা সংযোগকারী অ্যাপ।
3. বিজ্ঞাপন, ম্যালওয়্যার ও কুকি সম্মতি ব্যানার ব্লক করা উন্নত ফিল্টার।
4. কম্পিউটারে সংরক্ষিত তথ্যের একক সংগ্রহ।
5. দুটি আলাদা সার্ভার নোডে ট্র্যাফিক এনক্রিপ্ট করা ডাবল-ভিপিএন রাউটিং ফিচার।
6. নেটওয়ার্কের মধ্যে ডেটার পথ নির্ধারণকারী যন্ত্র।
7. নির্বাচিত অ্যাপকে ভিপিএন এড়িয়ে চলতে দেওয়া স্প্লিট-টানেলিং সুবিধা।
8. নিয়মিত ফির বিনিময়ে সেবা ব্যবহারের চলমান চুক্তি।

চেকপয়েন্ট 7: এলোমেলো শব্দ চ্যালেঞ্জ

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

1. য়ে ও ক্লি ব ন
2. বা র সা পা ই
3. ল ই ফা
4. ন প স্ক্রি শ সা ব
5. প মা হ ল্টি
6. ই কি সু চ ল
7. ন্ট য়ে ক্লা
8. রা র টা উ

অতিরিক্ত কার্যক্রম: দ্রুত ভাবুন

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

1	Surfshark-এর নিরাপত্তা ফিচার			
2	আপনার VPN সংযোগ ধীর হওয়ার লক্ষণ			
3	আপনার জানা VPN প্রোটোকল			
4	এনক্রিপশন যা যা সুরক্ষিত করে			
5	পাবলিক Wi-Fi-তে হুমকি			
6	শক্তিশালী গোপনীয়তা আইনের জন্য পরিচিত দেশ			
7	শক্তিশালী পাসওয়ার্ড তৈরির উপায়			
8	যেসব ডিভাইসে আপনি Surfshark ইনস্টল করবেন			
9	Surfshark কাস্টমার সাপোর্টের জন্য প্রশ্ন			
10	বাড়তি নিরাপত্তার জন্য আপনি যেসব সেটিং চালু করেন			
11	Surfshark আপনার নেটওয়ার্ক থেকে যেসব জিনিস লুকিয়ে রাখতে পারে			
12	VPN লিকের ধরন			
13	যেসব ডেটা একটি VPN-এর কখনো সংরক্ষণ করা উচিত নয়			
14	একটি ভালো VPN অ্যাপকে বর্ণনা করে এমন শব্দ			
15	একটি অডিট যা যা যাচাই করতে পারে			

চেকপয়েন্ট 8: VPN ও নেটওয়ার্ক কেস স্টাডি

নিচের বাস্তব পরিস্থিতিগুলো সমাধান করতে শেখা ধারণাগুলো প্রয়োগ করুন।

কেস স্টাডি 1: ক্যাম্পাস ও কর্মক্ষেত্রের ফিল্টার এড়ানো



পরিস্থিতি: একজন শিক্ষার্থী দেখেন যে তাঁর বিশ্ববিদ্যালয় ক্যাম্পাসের Wi-Fi সব স্ট্যান্ডার্ড OpenVPN ও WireGuard পোর্ট ব্লক করে।

আলোচনার প্রশ্ন: কোন Surfshark ফিচার শিক্ষার্থীকে নেটওয়ার্ক অ্যাডমিনিস্ট্রেটরদের চোখে না পড়ে সংযুক্ত হতে দেয়?

কেস স্টাডি 2: উচ্চ-ঝুঁকির সাংবাদিকতামূলক অনুসন্ধান



পরিস্থিতি: একজন অনুসন্ধানী সাংবাদিকের সংবেদনশীল কর্পোরেট রেকর্ড নিয়ে গবেষণার সময় নজরদারির বিরুদ্ধে বাড়তি সুরক্ষা দরকার।

আলোচনার প্রশ্ন: একক-সার্ভার রাউটিংয়ের তুলনায় Dynamic MultiHop কীভাবে উৎকৃষ্ট গোপনীয়তা দেয়?

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	51	12	58	42	45	42		10		38	53	22	51	22	46	55

2	3	32	46		34	45	24	59	45	37	59

14	53	32	31	47	37	59	27	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: Surfshark CleanWeb কী?

CleanWeb একটি সমন্বিত নিরাপত্তা ফিচার, যা বিজ্ঞাপন, ট্র্যাকার, ম্যালওয়্যার ও ফিশিং সাইট ব্লক করে।

Q2: RAM-only সার্ভার কী?

RAM-only সার্ভার ভোলাটাইল মেমরিতে চলে, অর্থাৎ সার্ভার রিবুট হলেই মেমরিতে থাকা ডেটা মুছে যায়।

Q3: Surfshark MultiHop কী?

MultiHop (Double VPN) আপনার ইন্টারনেট সংযোগকে দুটি ভিন্ন সার্ভার অবস্থানের মধ্য দিয়ে রুট ও এনক্রিপ্ট করে।

Q4: Camouflage Mode কীভাবে কাজ করে?

ক্যামোফ্লেজ মোড VPN ট্র্যাফিক অবফাসকেট করে, ফলে আপনার ISP বুঝতে পারে না যে আপনি VPN ব্যবহার করছেন।

Q5: Bypasser ফিচার কী?

Bypasser হলো Surfshark-এর স্প্লিট টানেলিং টুল, যা নির্দিষ্ট অ্যাপ বা ওয়েবসাইটকে VPN এড়িয়ে যেতে দেয়।

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ B)

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

Q6: Surfshark-এ কি Kill Switch আছে?

হ্যাঁ, VPN হঠাৎ বিচ্ছিন্ন হলে Kill Switch আপনাকে ইন্টারনেট থেকে বিচ্ছিন্ন করে দেয়।

Q7: Surfshark কোন এনক্রিপশন মান ব্যবহার করে?

Surfshark AES-256-GCM ও ChaCha20 ব্যবহার করে, সঙ্গে তার নতুন Dausos প্রোটোকলে AEGIS-256X2 ব্যবহার করে।

Q8: Surfshark-এর নো-লগ নীতি কি অডিট করা হয়েছে?

হ্যাঁ, Deloitte 2023 সালে এবং আবার 2025 সালে Surfshark-এর নো-লগ নীতি যাচাই করেছে।

Q9: Surfshark Nexus কী?

Nexus একটি উন্নত SDN আর্কিটেকচার, যা মসৃণতর রাউটিংয়ের জন্য সব সার্ভারকে একটি একীভূত নেটওয়ার্কে যুক্ত করে।

Q10: IP Rotator ফিচার কী?

IP Rotator আপনার VPN সেশন বিচ্ছিন্ন না করেই প্রতি কয়েক মিনিটে স্বয়ংক্রিয়ভাবে আপনার IP ঠিকানা বদলে দেয়।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ C)

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

Q1: Dynamic MultiHop ঐতিহ্যবাহী Double VPN থেকে কীভাবে আলাদা?

Dynamic MultiHop আপনাকে বিশ্বজুড়ে এন্ট্রি ও এক্সিট সার্ভারের যেকোনো সমন্বয় কাস্টমাইজ করতে দেয়।

Q2: CleanWeb 2.0 কি ব্রাউজার এক্সটেনশনে কাজ করে?

হ্যাঁ, CleanWeb 2.0 Chrome/Firefox-এর ভেতরে ভিডিও বিজ্ঞাপন, কুকি সম্মতি পপআপ ও সতর্কতা ব্যানার ব্লক করে।

Q3: সিকিউরিটি স্যুটে Alternative ID কী?

Alternative ID অনন্য ব্যক্তিগত ছদ্মনাম, ইমেইল অ্যাড্রেস ও ফোন মাস্ক তৈরি করে।

Q4: Surfshark কীভাবে DNS লিক প্রতিরোধ করে?

Surfshark প্রতিটি নোডে তার নিজস্ব প্রাইভেট DNS সার্ভারের মধ্য দিয়ে সব ডোমেইন অনুরোধ রুট করে।

Q5: Surfshark কি মোবাইলে ChaCha20 এনক্রিপশন সমর্থন করে?

হ্যাঁ, উন্নত মোবাইল দক্ষতার জন্য Android ও iOS-এ WireGuard ChaCha20-Poly1305 ব্যবহার করে।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ D)

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

Q6: Surfshark-এ NoBorders মোড কী?

NoBorders স্বয়ংক্রিয়ভাবে বিধিনিষেধযুক্ত নেটওয়ার্ক পরিবেশ শনাক্ত করে এবং বিশেষায়িত সার্ভার সরবরাহ করে।

Q7: Surfshark ব্রাউজার এক্সটেনশনের নিরাপত্তা অডিট কে করেছিল?

স্বাধীন সাইবার নিরাপত্তা প্রতিষ্ঠান Cure53 ব্রাউজার এক্সটেনশন ও সার্ভার সিস্টেমের অডিট সম্পন্ন করেছে।

Q8: Surfshark কীভাবে IPv6 লিক থেকে সুরক্ষা দেয়?

Surfshark IPv6 ট্রাফিক নিরাপদে রুট করে অথবা এনক্রিপ্ট না করা কোনো ফাঁস ঠেকাতে নিরাপদে সেটি সীমিত করে।

Q9: Surfshark-এর আইনি এখতিয়ার কোথায় অবস্থিত?

Surfshark নেদারল্যান্ডসের আইনের অধীনে পরিচালিত হয় এবং কঠোর GDPR ইউরোপীয় গোপনীয়তা মান মেনে চলে।

Q10: Surfshark কি টু-ফ্যাক্টর অথেনটিকেশন (2FA) সমর্থন করে?

হ্যাঁ, এবং Surfshark One একটি 2FA লক যুক্ত করে, যাতে শুধু আপনিই ফিচার সেটিংস বদলাতে পারেন।

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

1. Surfshark বলে, তাদের পুরো 4,500+ সার্ভার নেটওয়ার্ক ডিস্কবিহীন, ভোলাটাইল শুধু-RAM হার্ডওয়্যারে চলে।

2. VPN ইনসাইট

2. বিগ ফোর প্রতিষ্ঠান Deloitte 2023 সালে এবং আবার 2025 সালের নভেম্বরে Surfshark-এর নো-লগস নীতি যাচাই করেছে।

3. VPN ইনসাইট

3. মালিকানাধীন Nexus আর্কিটেকচার সব বৈশ্বিক সার্ভারকে একটি গতিশীল সফটওয়্যার-নির্ধারিত নেটওয়ার্কে যুক্ত করে।

4. VPN ইনসাইট

4. রোটেটিং IP VPN সংযোগ না কেটে প্রায় প্রতি পাঁচ মিনিটে আপনার IP ঠিকানা বদলায়।

5. VPN ইনসাইট

5. CleanWeb 2.0 ব্রাউজারে সরাসরি বিরক্তিকর কুকি সম্মতি পপআপ ও ভিডিও বিজ্ঞাপন ব্লক করে।

6. VPN ইনসাইট

6. Dynamic MultiHop ব্যবহারকারীদের 100টি দেশজুড়ে কাস্টমাইজড দ্বৈত-সার্ভার এনক্রিপশন পথ তৈরি করতে দেয়।

7. VPN ইনসাইট

7. ক্যামোফ্লাজ মোড VPN হেডার সিগনেচার সরিয়ে দেয়, ফলে ট্রাফিক সাধারণ HTTPS থেকে আলাদা করা যায় না।

8. VPN ইনসাইট

8. Alternative ID ডেটাবেস ফাঁস থেকে ব্যবহারকারীদের রক্ষা করতে একবার-ব্যবহারযোগ্য ছদ্মনাম ও ইমেইল মাস্ক তৈরি করে।

9. VPN ইনসাইট

9. Surfshark WireGuard প্রোটোকলে ChaCha20-এর পাশাপাশি AES-256-GCM সিমেট্রিক এনক্রিপশন প্রয়োগ করে।

10. VPN ইনসাইট

10. সীমিত নেটওয়ার্কে স্থিতিস্থাপক টানেলিং অ্যাক্সেস দিতে NoBorders মোড স্বয়ংক্রিয়ভাবে সক্রিয় হয়।

প্রযুক্তিগত তথ্যসূত্র ও উৎস

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

গবেষণামূলক ও শিল্পক্ষেত্রের তথ্যসূত্র

[1] Surfshark. (n.d.). Welcome to Surfshark's trust center!
https://surfshark.com/trust-center

[2] Surfshark. (2025). Our no-logs policy was verified again.
https://surfshark.com/blog/deloitte-nologs-policy-verified-again

[3] Surfshark. (n.d.). Surfshark VPN protocols: Dausos, WireGuard, OpenVPN, IKEv2.
https://surfshark.com/features/surfshark-vpn-protocols

[4] Surfshark. (n.d.). Clean Web: VPN ad blocker for safe and ad-free browsing.
https://surfshark.com/features/cleanweb

[5] Surfshark. (n.d.). What is double VPN and when to use it.
https://surfshark.com/features/multihop

[6] Surfshark. (n.d.). Rotating IP: rotate your IP for extra privacy.
https://surfshark.com/features/ip-rotator

[7] Surfshark. (n.d.). Surfshark Privacy Policy.
https://surfshark.com/privacy

[8] Surfshark. (n.d.). Surfshark VPN servers: location list.
https://surfshark.com/servers

[9] Surfshark. (n.d.). VPN kill switch: protection that never slips.
https://surfshark.com/features/kill-switch

[10] Surfshark. (2023). Surfshark server infrastructure undergoes an independent audit.
https://surfshark.com/blog/surfshark-server-infrastructure-undergoes-independent-audit

[11] Surfshark. (n.d.). Alternative ID & Alternative Number.
https://surfshark.com/alternative-id

[12] Surfshark. (n.d.). What are obfuscated servers & why you need them.
https://surfshark.com/features/obfuscated-servers

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 1 – বহুনির্বাচনী

1 **সমন্বিত কনটেন্ট ব্লকার** বিজ্ঞাপন ও ম্যালওয়্যার প্রতিরক্ষা — **সঠিক উত্তর: B**

শিক্ষণ নোট

CleanWeb হলো Surfshark-এর সমন্বিত নিরাপত্তা ফিল্টার, যা নেটওয়ার্ক স্তরে বিজ্ঞাপন, ট্র্যাকার ডোমেইন, ফিশিং ওয়েবসাইট ও ক্ষতিকর URL স্ক্রিপ্ট ব্লক করে। সূত্র: CleanWeb Security Specs।

2 **100% RAM-অনলি অবকাঠামো** RAM আর্কিটেকচার — **সঠিক উত্তর: B**

শিক্ষণ নোট

Surfshark শুধু-RAM সার্ভার চালায়, তাই সার্ভার বন্ধ বা রিবুট করা হলে সার্ভার মেমোরিতে থাকা ডেটা মুছে যায়। সূত্র: Cure53 Infrastructure Audit।

3 **মাল্টিহপ ডাবল টানেলিং** মাল্টিহপ VPN — **সঠিক উত্তর: B**

শিক্ষণ নোট

ট্রাফিক সম্পর্কিত বিশ্লেষণ আক্রমণ ঠেকাতে MultiHop (Double VPN) ভিন্ন ভিন্ন দেশের দুটি আলাদা সার্ভার নোডের মধ্য দিয়ে ট্রাফিক এনক্রিপ্ট করে। সূত্র: Surfshark MultiHop Guide।

4 **ক্যামোফ্লেজ মোড অবফাসকেশন** অবফাসকেশন — **সঠিক উত্তর: B**

শিক্ষণ নোট

ক্যামোফ্লেজ মোড OpenVPN প্যাকেট হেডার বদলে VPN ট্র্যাফিককে সাধারণ HTTPS ট্র্যাফিকের মতো দেখায়, ফলে কঠোর ফায়ারওয়াল ব্লক এড়ানো যায়। সূত্র: Surfshark Stealth Whitepaper।

5 **Bypasser স্প্লিট টানেলিং** স্প্লিট টানেলিং — **সঠিক উত্তর: B**

শিক্ষণ নোট

Bypasser হলো Surfshark-এর স্প্লিট টানেলিং টুল, যা ব্যবহারকারীদের নির্দিষ্ট অ্যাপ বা ওয়েবসাইট বেছে নিয়ে সেগুলোকে সরাসরি তাদের সাধারণ ISP সংযোগের মাধ্যমে রাউট করতে দেয়। সূত্র: Surfshark Client Features।

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 2 – সত্য বা মিথ্যা

6 **ভোলাটাইল মেমোরির ডেটা মুছে ফেলা** সার্ভার নিরাপত্তা — **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

RAM-only সার্ভার স্থায়ী হার্ড ড্রাইভে কোনো ডেটা রাখে না; হার্ডওয়্যার রিবুট করলে সঙ্গে সঙ্গে সমস্ত পরিচালনাগত মেমরি মুছে যায়। সূত্র: RAM Server Architecture।

7 **ক্যামোফ্লেজ মোডে ISP থেকে আড়াল করা** ট্রাফিক গোপন করা — **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

ক্যামোফ্লেজ মোড OpenVPN প্রোটোকলের সিগনেচার সরিয়ে দেয়, ফলে ISP ব্যবহারকারী যে VPN টানেলে সংযুক্ত তা শনাক্ত করতে পারে না। সূত্র: Deep Packet Inspection Guide।

8 **CleanWeb 2.0 ব্রাউজার এক্সটেনশন** ব্রাউজার এক্সটেনশন — **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

CleanWeb 2.0 ব্রাউজার এক্সটেনশনের ভেতরে কাজ করে রিয়েল-টাইমে কুকি সম্মতি পপআপ, ভিডিও বিজ্ঞাপন ও ক্ষতিকর রিডাইরেক্ট স্ক্রিপ্ট ব্লক করে। সূত্র: CleanWeb 2.0 Release Notes।

9 **সংযোগ লগ শূন্য সংরক্ষণ** নো-লগ নীতি — **সঠিক উত্তর: মিথ্যা**

শিক্ষণ নোট

Surfshark স্বাধীনভাবে অডিট করা কঠোর জিরো-লগ নীতি মেনে চলে এবং কোনো IP ঠিকানা, সংযোগ টাইমস্ট্যাম্প বা ব্যান্ডউইথ লগ রেকর্ড করে না। সূত্র: Deloitte No-Logs Audit।

10 **নেক্সাস IP ডায়নামিক রোটেশন** নেক্সাস নেটওয়ার্ক — **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

Surfshark Nexus সফটওয়্যার-ডিফাইন্ড নেটওয়ার্ক সক্রিয় VPN সংযোগ না ছিঁড়েই প্রতি কয়েক মিনিটে গতিশীলভাবে ব্যবহারকারীর IP ঠিকানা বদলায়। সূত্র: Surfshark Nexus Architecture।

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

C 1. ক্লিনওয়েব	D 2. মাল্টিহপ	G 3. মাল্টিহপ	F 4. কিলসুইচ
B 5. বাইপাসকারী	A 6. কিল সুইচ	H 7. নেক্সাস নেট	E 8. ঘূর্ণায়মান

চেকপয়েন্ট 3: উত্তর – মূল পরিভাষা

1 ক্লিনওয়েব	2 র‍্যাম-অনলি	3 মাল্টিহপ	4 ক্যামোফ্লাজ
5 বাইপাসার	6 নেক্সাস		

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: উত্তর – শব্দ মিলান

1 D – কিলসুইচ	2 F – ক্লায়েন্ট	3 A – ক্লিনওয়েব	4 E – ফাইল
5 B – মাল্টিহপ	6 H – রাউটার	7 C – বাইপাসার	8 G – সাবস্ক্রিপশন

শিক্ষকদের জন্য আলোচনা নোট

মূল পরিভাষা:
যাচাই করুন শিক্ষার্থীরা ক্লিনওয়েব, মাল্টিহপ ও মাল্টিহপ 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।

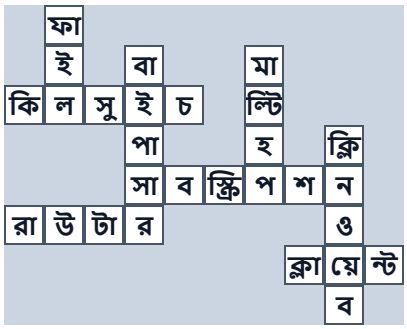
উৎস মূল্যায়ন:
শিক্ষার্থীদের ওয়ার্কশিটের উৎসে অন্তত একটি তথ্য যাচাই করতে বলুন এবং আলোচনা করুন কেন সংখ্যা, দাম ও নিয়ম সময়ের সঙ্গে বদলাতে পারে।

ধাঁধার উত্তরমালা ও শিক্ষকের নোট

শব্দ খোঁজার সমাধান

ই	ট	লে	ছ্	ণ	লে	তা	বি	নি	ঘ	ল	মি	কে	ভ	ড
রা	চ	র	ঈ	তি	গ	ই	সে	রা	ভ	মা	ণ	জে	ঘ	চ
ই	ই	হ	ণ	দ	নে	স	ঝ	কা	উ	জ	রা	ফ	ঘ	উ
সে	সু	জি	আ	ড	প	পা	ধ	দ	জি	টা	কি	না	লি	ই
রে	ল	ফ	চ	ব	সা	দি	শ	জা	রা	দে	র	ট	মে	র
ক	কি	সি	দ	ঠ	ব	হ	বা	সা	শ	মে	ক্লা	য়ে	ন্ট	দে
রা	কি	ঋ	তে	না	স্ক্রি	নে	ছ্	ই	য	প	উ	অ	উ	ঋ
মা	বা	য	ফ	বা	প	ম	দে	তি	পা	ভ	ঘ	রে	ষ	ফ
প	ঘ	দ	হ	স	শ	ভ	রি	মি	ঢ	সা	ষ	ষ	রি	সি
হ	না	তি	তা	ড	ন	ঊ	নি	রা	কি	থ	র	সে	ঊ	লি
ল্টি	ক্লি	ন	ও	য়ে	ব	গ	নি	জা	পি	ঋ	জি	লি	ট	ফা
মা	ভ	ণ	জে	গ	স	ঘ	রে	দি	মি	ঋ	পা	উ	ই	অ
জে	কা	গ	ম	আ	ঘ	কি	ঘ	ঝ	ণ	ধ	গ	ল	সি	রি
শ	ছ্	দ	সে	জি	নি	ঝ	রে	পে	জ	আ	আ	রে	মা	স
মে	তি	দে	রি	ফ	সি	তি	সে	খ	স	বে	উ	ট	সে	দি

ক্রসওয়ার্ডের সমাধান



ক্রসওয়ার্ড সমাধানের জন্য শিক্ষকের নির্দেশিকা

পাশাপাশি

4 পাশাপাশি: কিলসুইচ ভিপিএন বিচ্ছিন্ন হলে নেটওয়ার্ক ট্র্যাফিক আটকে দেওয়া স্বয়ংক্রিয় নিরাপত্তা সুবিধা (5 অক্ষর)

6 পাশাপাশি: সাবস্ক্রিপশন নিয়মিত ফির বিনিময়ে সেবা ব্যবহারের চলমান চুক্তি (6 অক্ষর)

7 পাশাপাশি: রাউটার নেটওয়ার্কের মধ্যে ডেটার পথ নির্ধারণকারী যন্ত্র (4 অক্ষর)

8 পাশাপাশি: ক্লায়েন্ট ব্যবহারকারীর ডিভাইসে চলা সংযোগকারী অ্যাপ (3 অক্ষর)

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: ফাইল কম্পিউটারে সংরক্ষিত তথ্যের একক সংগ্রহ (3 অক্ষর)

2 উপর-নিচ: বাইপাসার নির্বাচিত অ্যাপকে ভিপিএন এড়িয়ে চলতে দেওয়া স্প্লিট-টানেলিং সুবিধা (5 অক্ষর)

3 উপর-নিচ: মাল্টিহপ দুটি আলাদা সার্ভার নোডে ট্র্যাফিক এনক্রিপ্ট করা ডাবল-ভিপিএন রাউটিং ফিচার (4 অক্ষর)

5 উপর-নিচ: ক্লিনওয়েব বিজ্ঞাপন, ম্যালওয়্যার ও কুকি সম্মতি ব্যানার ব্লক করা উন্নত ফিল্টার (5 অক্ষর)

এলোমেলো শব্দ ও সংকেতবার্তা সমাধানের উত্তরমালা

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

শব্দ সাজানোর উত্তরমালা

1. য়েওক্লিবন — **ক্লিনওয়েব**
2. বারসাপাই — **বাইপাসার**
3. লইফা — **ফাইল**
4. নপস্ক্রিশসাব — **সাবস্ক্রিপশন**
5. পমাহল্টি — **মাল্টিহপ**
6. ইকিসুচল — **কিলসুইচ**
7. ন্টয়েক্লা — **ক্লায়েন্ট**
8. রারটাউ — **রাউটার**

গোপন সংকেত চ্যালেঞ্জের উত্তরমালা

"নেক্সাস ও রোটেটিং আইপি বাড়ায় গোপনীয়তা"

কেস স্টাডির উত্তর

A কেস স্টাডি 1: ক্যাম্পাস ও কর্মক্ষেত্রের ফিল্টার এড়ানো

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন রুব্রিক ও সমাধান নির্দেশিকা

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন শিক্ষার্থী দেখেন যে তার বিশ্ববিদ্যালয় ক্যাম্পাসের Wi-Fi সব স্ট্যান্ডার্ড OpenVPN ও WireGuard পোর্ট ব্লক করে।
- ফোকাস প্রশ্ন: কোন Surfshark ফিচার শিক্ষার্থীকে নেটওয়ার্ক অ্যাডমিনিস্ট্রেটরদের নজরে না পড়ে সংযুক্ত হতে দেয়?
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: Camouflage Mode (OpenVPN) চালু করুন, যা VPN মেটাডেটা লুকায় যাতে ফায়ারওয়াল স্বাভাবিক HTTPS ব্রাউজিং দেখে।

B কেস স্টাডি 2: উচ্চ-ঝুঁকির সাংবাদিকতামূলক অনুসন্ধান

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন রুব্রিক ও সমাধান নির্দেশিকা

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন অনুসন্ধানী সাংবাদিক সংবেদনশীল কর্পোরেট নথি নিয়ে গবেষণা করার সময় নজরদারির বিরুদ্ধে বাড়তি সুরক্ষা চান।
- ফোকাস প্রশ্ন: একক সার্ভার রাউটিংয়ের তুলনায় Dynamic MultiHop কীভাবে উন্নততর গোপনীয়তা দেয়?
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: ডাইনামিক MultiHop দুটি দেশের এন্ট্রি ও এক্সিট সার্ভারের মধ্য দিয়ে ট্রাফিক পাঠায়, তাই কোনো একক সার্ভার ব্যবহারকারীকে প্রকাশ করতে পারে না।