नाम: _____ दिनांक: _____ अंक: _____

गोपनीयता के लिए सर्वश्रेष्ठ VPN

क्षेत्राधिकार, केवल RAM वाले सर्वर और ऑडिट की गई ज़ीरो-लॉग्स नीतियों का विश्लेषण।

गोपनीयता के लिए सर्वश्रेष्ठ VPN सीखने का अवलोकन

शिक्षार्थी
छात्र का दर्जा
नेटवर्क डिफ़ेंडर ट्रैक

सुरक्षित
कनेक्शन की स्थिति
डेटा पैकेट की ढाल बनाना

सक्रिय
लीक सुरक्षा
DNS और IPv6 लीक सुरक्षा

स्वागत है! यह गतिविधि पैकेट आपको VPN गोपनीयता और ऑडिट किए गए सर्वर इन्फ्रास्ट्रक्चर के मूल सिद्धांतों से परिचित कराता है। आप कानूनी क्षेत्राधिकार, Five Eyes गठबंधन, केवल-RAM नेटवर्क और थर्ड-पार्टी नो-लॉग प्रमाणन का अध्ययन करेंगे।

वर्कशीट चेकपॉइंट

- [ ] भाग 1-4: VPN और नेटवर्क सुरक्षा कॉन्फ़िगरेशन में महारत हासिल करें।
- [ ] भाग 5-7: क्रॉसवर्ड और वर्ड सर्च पहेलियाँ हल करें।
- [ ] भाग 8-9: केस स्टडी और कूट संदेश की चुनौती हल करें।
- [ ] भाग 10: बुनियादी और उन्नत FAQ पेज देखें।
- [ ] भाग 11: 10 रोचक वास्तविक तथ्यों को जानें।
- [ ] अतिरिक्त: झटपट सोचें चुनौती।

VPN.com सर्वश्रेष्ठ VPN गाइड खोलें

URL: https://www.vpn.com/hi/vpn/privacy-ke-liye-best-vpn/

आपका प्राइवेसी VPN लर्निंग रोडमैप

- उपयोगकर्ता डेटा प्रतिधारण और सुरक्षा पर कानूनी क्षेत्राधिकार के प्रभाव का विश्लेषण करें।
- केवल-RAM वाले अस्थिर सर्वर इंफ्रास्ट्रक्चर के सुरक्षा लाभों का आकलन करें।
- स्वतंत्र थर्ड-पार्टी नो-लॉग्स ऑडिट के ज़रिए प्रदाता का अनुपालन सत्यापित करें।
- Multi-hop Secure Core रूटिंग द्वारा दी जाने वाली थ्रेट मॉडलिंग सुरक्षा का मूल्यांकन करें।
- जनरेट की गई संख्यात्मक खाता कुंजियों का उपयोग करके गुमनाम साइन-अप वर्कफ़्लो लागू करें।
- नेटवर्क विफलताओं के दौरान ट्रैफ़िक ड्रॉप करने के लिए आपातकालीन Kill Switch नीतियाँ स्थापित करें।

प्राइवेसी VPN गाइड निर्देश

बहुविकल्पीय और सही/गलत प्रश्नों के उत्तर दें, शब्द बैंक की मदद से रिक्त स्थान भरें, परिभाषाओं का मिलान करें, और क्रॉसवर्ड तथा वर्ड सर्च पहेलियाँ हल करें। अपने ज्ञान को ऑडिट किए गए नो-लॉग्स सेटअप पर लागू करें। अंत में अतिरिक्त गतिविधि झटपट सोचें पूरी करें।

डेटा गोपनीयता और ऑडिट किया गया इन्फ्रास्ट्रक्चर (परिचय)

किसी VPN प्रदाता की गोपनीयता का मूल्यांकन करने के लिए उसके कानूनी क्षेत्राधिकार, सर्वर इन्फ्रास्ट्रक्चर और तृतीय-पक्ष ऑडिट इतिहास का विश्लेषण करना पड़ता है। केवल-RAM सर्वर इस तरह बनाए जाते हैं कि मेमोरी में रखा डेटा हर रीबूट पर मिट जाता है, जिससे क्लाइंट की पहचान की रक्षा में मदद मिलती है।

प्रत्येक चेकपॉइंट को ध्यान से पढ़ें और सही उत्तर चुनें या लिखें।

चेकपॉइंट 1: बहुविकल्पीय चुनौती

1. केवल-RAM सर्वर इंफ्रास्ट्रक्चर का मुख्य लाभ क्या है?
   - A) रीबूट पर डेटा का स्वचालित वाइप
   - B) स्थायी दीर्घकालिक स्टोरेज
   - C) कनेक्शन की गति धीमी
   - D) हार्डवेयर रखरखाव की उच्च लागत

2. कौन-सा VPN क्षेत्राधिकार Five Eyes खुफ़िया गठबंधन के बाहर काम करता है?
   - A) पनामा
   - B) संयुक्त राज्य अमेरिका
   - C) यूनाइटेड किंगडम
   - D) कनाडा

3. किस ऑडिटिंग फ़र्म ने NordVPN की सख़्त नो-लॉग नीति सत्यापित की?
   - A) Deloitte
   - B) PwC
   - C) KPMG
   - D) Ernst & Young

4. Proton VPN की डबल-हॉप गोपनीयता रूटिंग सुविधा का नाम क्या है?
   - A) Secure Core
   - B) Quick Connect
   - C) स्प्लिट टनल
   - D) NetShield

5. कौन-सा प्रदाता केवल जनरेट किए गए अकाउंट नंबर से साइनअप की अनुमति देता है?
   - A) Mullvad
   - B) NordVPN
   - C) ExpressVPN
   - D) Proton VPN

चेकपॉइंट 2: सही या गलत चुनौती

6 प्रश्न 6

6. ऑडिट की गई नो-लॉग्स नीति के तहत, VPN प्रदाता गतिविधि या कनेक्शन टाइमस्टैम्प रिकॉर्ड नहीं करता।

○ सही ○ गलत

7 प्रश्न 7

7. Five Eyes खुफ़िया गठबंधन ऐसी साझेदारी है जो निगरानी या नेटवर्क डेटा साझा नहीं करती।

○ सही ○ गलत

8 प्रश्न 8

8. सिस्टम की बिजली बंद होने के बाद भी RAM-only सर्वर उपयोगकर्ता के कनेक्शन डेटा को अनिश्चित काल तक रखते हैं।

○ सही ○ गलत

9 प्रश्न 9

9. Proton VPN अपने सभी क्लाइंट ऐप में पूरी तरह ओपन-सोर्स कोड प्रकाशित करता है।

○ सही ○ गलत

10 प्रश्न 10

10. Mullvad में पंजीकरण के दौरान उपयोगकर्ताओं को सत्यापित ईमेल पता और असली नाम देना होता है।

○ सही ○ गलत

चेकपॉइंट 3: मुख्य शब्द भरें

नीचे दिए गए प्रत्येक वाक्य को पढ़ें और रिक्त स्थान को वर्ड बैंक के सही शब्द से भरें।

1. VPN प्रदाता _____ सर्वर इस्तेमाल करते हैं, ताकि मेमोरी में रखा डेटा हर रीबूट पर मिट जाए।
2. VPN आपके डेटा का _____ करके उसे सुरक्षित रखता है।
3. जहां प्रदाता पंजीकृत है, वह उसका कानूनी _____ है, जो डेटा कानून तय करता है।
4. VPN चलाते समय _____ से आपकी गतिविधि प्रदाता को दिख सकती है।
5. Mullvad केवल एक यादृच्छिक खाता संख्या मांगकर उपयोगकर्ता की _____ अधिकतम करता है।
6. VPN टनल अचानक टूटने पर अंतर्निहित _____ सारा इंटरनेट ट्रैफ़िक रोक देता है।

शब्दावली शब्द-बैंक

एन्क्रिप्शन | किल स्विच | केवल रैम | क्षेत्राधिकार | गुमनामी | डीएनएस लीक | फ़ाइव आइज़ | SECURE CORE

अपने उत्तर यहाँ लिखें:

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

चेकपॉइंट 4: प्रमुख अवधारणा मिलान

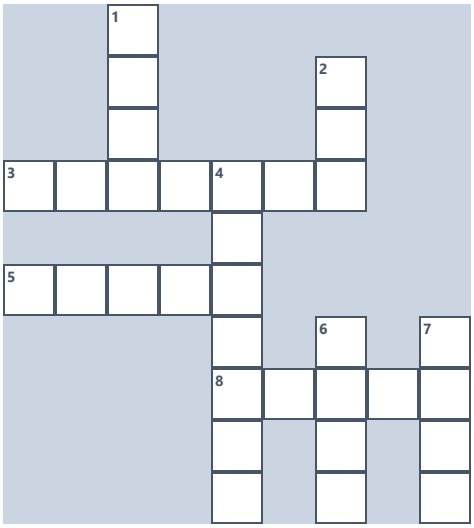
परिभाषा मिलान

बाईं ओर के प्रत्येक शब्दावली पद को दाईं ओर की सही परिभाषा से मिलाएँ; भरने योग्य इनपुट बॉक्स में संबंधित अक्षर (A-H) लिखें।

☐	**1. RAM-only**	**A**	वह कानूनी क्षेत्र जो VPN प्रदाता के डेटा को नियंत्रित करता है।
☐	**2. SECURE CORE**	**B**	सार्वजनिक रूप से जाँचा जा सकने वाला सॉफ़्टवेयर क्लाइंट कोड।
☐	**3. क्षेत्राधिकार**	**C**	ईमेल के बजाय खाता संख्या से साइन-अप करने का तरीका।
☐	**4. डेलॉयट**	**D**	वैश्विक खुफ़िया जानकारी साझा करने वाला गठबंधन।
☐	**5. गुमनामी**	**E**	वह सुविधा जो VPN टनल ड्रॉप होने पर ट्रैफ़िक ब्लॉक कर देती है।
☐	**6. KILL SWITCH**	**F**	वोलेटाइल सर्वर मेमोरी जो हर रीबूट पर मिट जाती है।
☐	**7. ओपन सोर्स**	**G**	गोपनीयता-अनुकूल सर्वरों से होकर मल्टी-हॉप रूटिंग।
☐	**8. फ़ाइव आइज़**	**H**	नो-लॉग्स नीतियों को सत्यापित करने वाली स्वतंत्र ऑडिट फ़र्म।

चेकपॉइंट 5: क्रॉसवर्ड पहेली

सक्रिय सफ़ेद खानों में अक्षर टाइप करके क्रॉसवर्ड पहेली हल करें। संख्याएँ नीचे दिए गए संकेतों से मेल खाती हैं।



बाएँ से दाएँ

3. नाम-खोज के अनुरोधों का टनल से बाहर निकल जाना (7)

5. वह कानूनी क्षेत्र जो VPN प्रदाता के डेटा को नियंत्रित करता है (5)

8. अस्थायी सर्वर मेमोरी, जो हर रीबूट पर मिटा दी जाती है (5)

ऊपर से नीचे

1. डेटा को गुप्त कोड में बदलने की प्रक्रिया (4)

2. नेटवर्क पर आने-जाने वाला डेटा (3)

4. वह जगह जहां VPN सर्वर स्थित है (7)

6. VPN टनल टूटने पर ट्रैफ़िक रोकने वाली सुविधा (4)

7. ईमेल की जगह खाता संख्या से साइन अप करने का तरीका (4)

चेकपॉइंट 5, वैकल्पिक: सुलभ क्रॉसवर्ड संकेत

स्क्रीन-रीडर और कीबोर्ड उपयोगकर्ता क्रॉसवर्ड के उत्तर सीधे नीचे दिए गए टेक्स्ट फ़ील्ड में टाइप कर सकते हैं।

बाएँ से दाएँ

3 बाएँ से दाएँ: नाम-खोज के अनुरोधों का टनल से बाहर निकल जाना (7 अक्षर):

5 बाएँ से दाएँ: वह कानूनी क्षेत्र जो VPN प्रदाता के डेटा को नियंत्रित करता है (5 अक्षर):

8 बाएँ से दाएँ: अस्थायी सर्वर मेमोरी, जो हर रीबूट पर मिटा दी जाती है (5 अक्षर):

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: डेटा को गुप्त कोड में बदलने की प्रक्रिया (4 अक्षर):

2 ऊपर से नीचे: नेटवर्क पर आने-जाने वाला डेटा (3 अक्षर):

4 ऊपर से नीचे: वह जगह जहां VPN सर्वर स्थित है (7 अक्षर):

6 ऊपर से नीचे: VPN टनल टूटने पर ट्रैफ़िक रोकने वाली सुविधा (4 अक्षर):

7 ऊपर से नीचे: ईमेल की जगह खाता संख्या से साइन अप करने का तरीका (4 अक्षर):

चेकपॉइंट 6: छिपे शब्द खोजें

नीचे दी गई ग्रिड में छिपे 8 प्रमुख शब्दावली शब्द खोजें। शब्द क्षैतिज, ऊर्ध्वाधर या तिरछे हो सकते हैं।

द	प	ति	के	ट	मि	ट	ट्रै	सा	य	च	ऊ	नी	जी	इ
त	म	म	पे	ब	प	जि	फ़ि	ए	मी	ने	ले	इ	सी	य
छ	रै	र	दे	कि	जा	सा	क	वा	न्क्रि	ड	रे	स	ख	नि
फ	ल	ढ	मा	ना	का	रे	दे	सि	मी	प्श	क	पि	ता	ति
ज	व	श	भ	ऊ	डी	अ	ऊ	ए	रि	वि	न	श	य	वि
व	के	वा	पा	ल	ए	च	स	से	कि	य	गु	म	ना	मी
च	स्वि	ल	कि	घ	न	प	के	र्व	की	व	सि	री	त	की
र	कि	सि	ना	ने	ए	पा	ते	ण	र	ए	ता	सा	मी	न
का	नी	ऋ	ले	घ	स	ति	जि	ला	ए	लो	जी	ले	ड	ल
धि	द	जे	घ	के	ली	च	से	दे	री	ए	के	पी	उ	अ
त्रा	जे	मि	घ	व	क	आ	च	मी	च	ट	थ	श	फ	ग
क्षे	ना	सी	का	ज	फ	नी	जी	ता	ठ	से	लि	ट	न	आ
इ	से	रा	के	री	पा	वा	सि	य	नि	पि	ने	ख	के	वे
ऊ	ड	नी	दे	दि	भ	आ	नि	जे	वे	वे	ष	ण	प	कि
से	य	ह	ह	ते	रा	द	सा	सी	थ	जे	इ	मे	ला	ढ

शब्दावली शब्द-सूची

एन्क्रिप्शन · गुमनामी · डीएनएसलीक · केवलरैम ट्रैफ़िक · किलस्विच · क्षेत्राधिकार · सर्वरलोकेशन

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: सुलभ शब्दावली मिलान

वर्ड सर्च के 8 शब्दावली पदों में से प्रत्येक को उसकी सही परिभाषा से मिलाएँ; खाली स्थान में अक्षर (A-H) लिखें।

शब्दावली के शब्द

- **A. एन्क्रिप्शन**
- **B. गुमनामी**
- **C. डीएनएसलीक**
- **D. केवलरैम**
- **E. किलस्विच**
- **F. क्षेत्राधिकार**
- **G. सर्वरलोकेशन**
- **H. ट्रैफ़िक**

परिभाषाएँ और मिलान फ़ील्ड

1. ईमेल की जगह खाता संख्या से साइन अप करने का तरीका।
2. डेटा को गुप्त कोड में बदलने की प्रक्रिया।
3. अस्थायी सर्वर मेमोरी, जो हर रीबूट पर मिटा दी जाती है।
4. नाम-खोज के अनुरोधों का टनल से बाहर निकल जाना।
5. वह कानूनी क्षेत्र जो VPN प्रदाता के डेटा को नियंत्रित करता है।
6. नेटवर्क पर आने-जाने वाला डेटा।
7. VPN टनल टूटने पर ट्रैफ़िक रोकने वाली सुविधा।
8. वह जगह जहां VPN सर्वर स्थित है।

चेकपॉइंट 7: उलझे शब्दों की चुनौती

नीचे के अक्षरों को सुलझाकर इस वर्कशीट की प्रमुख अवधारणाएँ पता करें। अपने उत्तर दिए गए इनपुट बॉक्स में लिखें।

1. **प्श ए न क्रि** _____

2. **डी न क ली स ए ए** _____

3. **च कि स्वि ल** _____

4. **न र्व के लो श स र** _____

5. **मी गु ना म** _____

6. **रै के ल म व** _____

7. **का र क्षे धि त्रा** _____

8. **क फ़ि ट्रै** _____

अतिरिक्त गतिविधि: झटपट सोचें

हर श्रेणी में 3 उत्तर। जो सबसे पहले सूची भर दे, वह जीतता है।

1	आपके जाने-पहचाने VPN सेवाएँ			
2	कम ट्रैक होने के तरीके			
3	आपके फ़ोन की गोपनीयता सेटिंग्स			
4	ऐसे डिवाइस जो VPN इस्तेमाल कर सकते हैं			
5	गोपनीयता से जुड़े शब्द			
6	ऐसी चीज़ें जिन्हें VPN छिपा सकता है			
7	VPN के बारे में मिथक			
8	'गुप्त' का अर्थ देने वाले शब्द			
9	ऐसी जगहें जहाँ आप VPN इस्तेमाल करेंगे			
10	ऐसी चीज़ें जिन्हें आप ऑनलाइन निजी रखना चाहते हैं			
11	अच्छे VPN प्रदाता के वादे			
12	आपके बारे में डेटा इकट्ठा करने वाली कंपनियाँ			
13	ऐसी चीज़ें जिनसे VPN आपको नहीं बचा सकता			
14	नो-लॉग्स पॉलिसी के वादे			
15	यात्रा के दौरान VPN इस्तेमाल करने के कारण			

चेकपॉइंट 8: VPN गोपनीयता केस स्टडी

नीचे दिए गए वास्तविक परिदृश्यों को हल करने के लिए सीखी हुई अवधारणाओं का उपयोग करें।

केस स्टडी 1: ऑडिट-सत्यापित प्रमाणन



परिदृश्य: एक वित्तीय फ़र्म यह सत्यापित करना चाहती है कि उसका VPN प्रदाता कनेक्शन टाइमस्टैम्प, IP लॉग या डेटा गतिविधि रिकॉर्ड नहीं रख रहा, और वह औपचारिक थर्ड-पार्टी सत्यापन रिपोर्ट की माँग करती है।

चर्चा प्रश्न: इन दावों को सत्यापित करने के लिए कंपनी को कौन-सा विशिष्ट प्रमाणन देखना चाहिए?

केस स्टडी 2: निगरानी कवच



परिदृश्य: उच्च-जोखिम क्षेत्राधिकार में रहने वाले एक पत्रकार को अपने संपादक तक गोपनीय सामग्री भेजनी है और साथ ही अपने कनेक्शन को राष्ट्रीय एंडपॉइंट निगरानी से बचाना है।

चर्चा प्रश्न: एंडपॉइंट ट्रैकिंग रोकने के लिए पत्रकार को VPN की कौन-सी विशिष्ट कॉन्फ़िगरेशन सुविधा चालू करनी चाहिए?

चेकपॉइंट 9: कूट संदेश को डिकोड करें

नेटवर्क इंजीनियर रूटिंग चैनलों और क्लाइंट टनल को सुरक्षित करता है। नीचे दी गई अक्षर-से-संख्या कुंजी का उपयोग करके संदेश को डिक्रिप्ट करें और खाली स्थानों में मेल खाते अक्षर लिखें।

अक्षर-से-संख्या एन्क्रिप्शन कुंजी

अ=1 आ=2 इ=3 ई=4 उ=5 ऊ=6 ऋ=7 ए=8 ऐ=9 ओ=10 औ=11 ऑ=12
क=13 ख=14 ग=15 घ=16 ङ=17 च=18 छ=19 ज=20 झ=21 ञ=22 ट=23 ठ=24
ड=25 ढ=26 ण=27 त=28 थ=29 द=30 ध=31 न=32 प=33 फ=34 ब=35 भ=36
म=37 य=38 र=39 ल=40 व=41 श=42 ष=43 स=44 ह=45 ा=46 ि=47 ी=48
ु=49 ू=50 ृ=51 े=52 ै=53 ो=54 ौ=55 ॉ=56 ं=57 ँ=58 ः=59 ़=60
्=61

12	25	47	23	52	25		13	52	41	40		39	53	37		44	39	61	41	39

1	32	49	33	46	40	32		30	52	28	52

डिकोड किया गया संदेश:

सुझाव: हर संख्या वर्णमाला में उस अक्षर की स्थिति दर्शाती है (जैसे 1 = अ, 2 = आ, 61 = ्)।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग A)

वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (VPN) और टनलिंग से जुड़े सबसे आम सवाल और जवाब देखें।

Q1: ऑडिट की गई नो-लॉग नीति क्या है?

यह स्वतंत्र तृतीय-पक्ष ऑडिट द्वारा सत्यापित नीति है जो पुष्टि करती है कि VPN IP पते, कनेक्शन लॉग या ब्राउज़िंग इतिहास लॉग नहीं करता।

Q2: सर्वर लोकेशन का अधिकार क्षेत्र क्यों मायने रखता है?

क्षेत्राधिकार तय करता है कि कौन-से गोपनीयता कानून लागू होते हैं और क्या सरकारी एजेंसियाँ प्रदाता को उपयोगकर्ता डेटा लॉग करने के लिए कानूनी रूप से बाध्य कर सकती हैं।

Q3: RAM-only VPN सर्वर क्या हैं?

ये बिना डिस्क वाले सर्वर हैं जो पूरी तरह वोलेटाइल मेमोरी में चलते हैं, इसलिए मेमोरी में रखा डेटा बिजली जाने या रीबूट पर मिट जाता है।

Q4: VPN Kill Switch क्या है?

सुरक्षा सुविधा जो VPN कनेक्शन टूटने पर इंटरनेट पहुँच ब्लॉक कर देती है और आपके ISP को कच्चे डेटा के लीक होने से रोकती है।

Q5: मल्टी-हॉप रूटिंग कैसे काम करती है?

यह आपके ट्रैफ़िक को अलग-अलग देशों के दो या अधिक सर्वरों से रूट करता है, जिससे कोई भी आपके कनेक्शन को एग्ज़िट नोड तक नहीं खोज पाता।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग B)

वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (VPN) और टनलिंग से जुड़े सबसे आम सवाल और जवाब देखें।

Q6: क्या VPN पूर्ण गुमनामी की गारंटी दे सकता है?

नहीं। गुमनाम साइन-अप, नकद या क्रिप्टो भुगतान और VPN के ऊपर Tor, आपसे जोड़ी जा सकने वाली जानकारी को घटाते हैं।

Q7: DNS लीक क्या है?

ऐसा उजागर होना जिसमें ब्राउज़र डोमेन क्वेरी को एन्क्रिप्टेड VPN टनल के बजाय स्थानीय ISP के DNS सर्वरों को भेजता है।

Q8: गोपनीयता के लिए ओपन-सोर्स कोड बेहतर क्यों है?

यह क्लाइंट एप्लिकेशन की सार्वजनिक जाँच की अनुमति देता है, जिससे सत्यापित होता है कि कोई बैकडोर या ट्रैकिंग मॉड्यूल मौजूद नहीं है।

Q9: WebRTC लीक सुरक्षा कैसे काम करती है?

यह ब्राउज़र को संचार प्रोटोकॉल के ज़रिए आपके असली स्थानीय और सार्वजनिक IP पते उजागर करने से रोकता है।

Q10: Five Eyes निगरानी गठबंधन क्या हैं?

अमेरिका, UK, कनाडा, ऑस्ट्रेलिया और न्यूज़ीलैंड के बीच खुफ़िया जानकारी साझा करने की व्यवस्थाएँ, जिनमें इंटरसेप्ट किया गया डेटा साझा होता है।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग C)

VPN टनलिंग प्रोटोकॉल, मोबाइल क्लाइंट एकीकरण और एंटरप्राइज़ तैनाती के उन्नत तकनीकी पहलुओं को जानें।

Q1: RAM-only आर्किटेक्चर डेटा रिकवरी कैसे रोकता है?

चूँकि कोई भौतिक हार्ड ड्राइव नहीं है, सर्वर के भौतिक रूप से ज़ब्त होने पर बिजली कटते ही कोई पढ़ने योग्य डेटा नहीं मिलता।

Q2: ExpressVPN के तुर्की सर्वर की ज़ब्ती का क़ानूनी महत्व क्या था?

तुर्की के जाँचकर्ताओं ने 2017 में एक ExpressVPN सर्वर ज़ब्त किया लेकिन उपयोगकर्ता की पहचान बताने वाला कोई लॉग नहीं मिला, जो इसके नो-लॉग्स दावे का समर्थन करता है। [4]

Q3: पनामा और ब्रिटिश वर्जिन आइलैंड्स VPN की गोपनीयता में कैसे लाभ पहुँचाते हैं?

दोनों Five Eyes गठबंधन के बाहर हैं; NordVPN पनामा में और ExpressVPN ब्रिटिश वर्जिन द्वीप समूह में स्थित है। [2]

Q4: Multi-hop एग्ज़िट नोड विश्लेषण में क्रिप्टोग्राफ़िक अंतर क्या है?

एग्ज़िट नोड पर मौजूद पर्यवेक्षक VPN से बाहर जाता ट्रैफ़िक देख सकता है, लेकिन उसे एंट्री नोड तक वापस नहीं खोज सकता, क्योंकि वे अलग हॉप हैं।

Q5: Mullvad की अकाउंट प्रणाली व्यक्तिगत डेटा को कैसे खत्म करती है?

Mullvad साइन-अप के लिए एक अनूठा 16-अंकों वाला खाता नंबर बनाता है और ईमेल, नाम या पासवर्ड नहीं माँगता। [5]

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग D)

VPN टनलिंग प्रोटोकॉल, मोबाइल क्लाइंट एकीकरण और एंटरप्राइज़ तैनाती के उन्नत तकनीकी पहलुओं को जानें।

Q6: गोपनीयता कॉन्फ़िगरेशन में पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग की क्या भूमिका है?

टोरेंट सीड करने के लिए उपयोगी होने के बावजूद, यदि फ़ायरवॉल VPN से सुरक्षित रूप से बँधा न हो तो पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग सक्रिय लोकल सेवाओं को उजागर कर सकती है।

Q7: सिस्टम-स्तर का Kill Switch, ऐप-स्तर के Kill Switch से कैसे अलग है?

सिस्टम Kill Switch पूरा नेटवर्क इंटरफ़ेस बंद कर देता है, जबकि ऐप Kill Switch केवल पहले से चुने गए एप्लिकेशन को बंद करता है।

Q8: Proton VPN अपनी क्लाइंट ऑडिट रिपोर्ट क्यों प्रकाशित करता है?

ऑडिट निष्कर्ष प्रकाशित करने से कोई भी जाँच सकता है कि SEC Consult जैसे स्वतंत्र विशेषज्ञों को उसके ऐप में क्या मिला।

Q9: Tor over VPN मेटाडेटा को सुरक्षित करने में कैसे मदद कर सकता है?

यह ट्रैफ़िक को Tor नेटवर्क में प्रवेश करने से पहले एन्क्रिप्ट करता है, जिससे ISP को पता नहीं चलता कि आप Tor तक पहुँच रहे हैं।

Q10: Fourteen Eyes गठबंधन का VPN पर क्या प्रभाव है?

Fourteen Eyes निगरानी सहयोग का विस्तार करता है, यानी सदस्य देशों के प्रदाताओं को मेटाडेटा साझा करने के लिए बाध्य किया जा सकता है।

भाग 11: 10 वास्तविक VPN तथ्य और अंतर्दृष्टियाँ

VPN एन्क्रिप्शन की गति, प्रोटोकॉल ऑडिट, मोबाइल कनेक्टिविटी और एंटरप्राइज़ रिमोट वर्क से जुड़े वास्तविक तथ्य देखें।

1. VPN इनसाइट

RAM-only सर्वर ऑपरेटिंग सिस्टम और ऐप्लिकेशन केवल वोलाटाइल मेमोरी में रखते हैं, इसलिए रीबूट पर कोई निशान नहीं बचता।

2. VPN इनसाइट

NordVPN पनामा में और ExpressVPN ब्रिटिश वर्जिन आइलैंड्स में स्थित है, दोनों Five Eyes गठबंधन से बाहर हैं। [2]

3. VPN इनसाइट

Deloitte के स्वतंत्र ऑडिट ने NordVPN द्वारा अपनी नो-लॉग्स नीति के सख्त पालन को बार-बार सत्यापित किया है। [1]

4. VPN इनसाइट

VPN Kill Switch एक स्थानीय फ़ायरवॉल नियम की तरह काम करता है, जो सुरक्षित गेटवे टनल के बाहर के ट्रैफ़िक को ब्लॉक करता है।

5. VPN इनसाइट

मल्टी-हॉप रूटिंग एंट्री IP पते को गंतव्य एग्ज़िट नोड से अलग करके उपयोगकर्ता की पहचान की रक्षा करती है।

6. VPN इनसाइट

ज़्यादा वित्तीय गुमनामी के लिए Mullvad उपयोगकर्ताओं को डाक से भेजी गई नकदी से भुगतान करने देता है।

7. VPN इनसाइट

ओपन-सोर्स VPN क्लाइंट यह साबित करने के लिए ज़रूरी हैं कि सॉफ़्टवेयर में कोई छिपी टेलीमेट्री ट्रैकिंग नहीं है।

8. VPN इनसाइट

DNS लीक तब होते हैं जब मानक ऑपरेटिंग सिस्टम की क्वेरी कॉन्फ़िगर किए गए वर्चुअल नेटवर्क एडाप्टरों को बायपास कर देती हैं।

9. VPN इनसाइट

साझा IP पूल हज़ारों उपयोगकर्ताओं को मिला देते हैं, जिससे बाहरी पर्यवेक्षक व्यक्तिगत व्यवहार को ट्रैक नहीं कर पाते।

10. VPN इनसाइट

Five Eyes गठबंधन में अमेरिका, ब्रिटेन, कनाडा, ऑस्ट्रेलिया और न्यूज़ीलैंड शामिल हैं।

तकनीकी संदर्भ और स्रोत

यह अध्ययन गाइड और इंटरैक्टिव पहेलियाँ वैश्विक तकनीकी मानकों, विनिर्देशों और नियामक ढाँचों से तैयार की गई हैं।

शैक्षणिक और उद्योग संदर्भ

[1] 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

[2] NordVPN. (n.d.). Privacy Policy - Nord Account.
https://nordvpn.com/privacy-policy/

[3] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[4] TorrentFreak. (2017). VPN Server Seized to Investigate Russian Ambassador's Assassination.
https://torrentfreak.com/vpn-server-seized-to-investigate-russian-ambassadors-assassination-1171219/

[5] Mullvad VPN. (n.d.). Why Mullvad VPN?
https://mullvad.net/en/why-mullvad-vpn

[6] Proton VPN. (n.d.). What is Secure Core?
https://protonvpn.com/support/secure-core-vpn

[7] Proton VPN. (n.d.). Proton VPN passes 5th annual external audit of no-logs policy.
https://protonvpn.com/blog/no-logs-audit

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 1 – बहुविकल्पीय

1 **RAM-only मेमोरी** वोलेटाइल RAM **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

RAM-only सर्वर डेटा को वोलाटाइल मेमोरी में अस्थायी रूप से रखते हैं और रीबूट पर सब कुछ मिटा देते हैं। स्रोत: CISA Telework।

2 **क्षेत्राधिकार** कानूनी **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

कानूनी क्षेत्राधिकार तय करता है कि कोई सरकार प्रदाता को लॉग साझा करने के लिए बाध्य कर सकती है या नहीं। संदर्भ: Switzerland Jurisdiction।

3 **प्रश्न 3** **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

Deloitte ने NordVPN की नो-लॉग्स पॉलिसी का कई बार आकलन किया है, सबसे हाल ही में 2026 में घोषित छठे आकलन में।

4 **Secure Core** मल्टी-हॉप हॉप **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

Secure Core एंडपॉइंट के समझौते से बचाव के लिए ट्रैफ़िक को एग्ज़िट से पहले गोपनीयता-अनुकूल हॉप से गुज़ारता है। उद्धरण: Proton VPN Swiss।

5 **गुमनामी** संख्यात्मक **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

Mullvad को कोई व्यक्तिगत जानकारी नहीं चाहिए; खाते सादे संख्यात्मक ID से पंजीकृत होते हैं। संदर्भ: Mullvad Account।

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 2 – सही या गलत

6 **प्रश्न 6** — सही उत्तर: सही

शिक्षण नोट

ऑडिट की गई नो-लॉग्स नीति के तहत, VPN प्रदाता गतिविधि या कनेक्शन टाइमस्टैम्प रिकॉर्ड नहीं करता।

7 **Five Eyes** गठबंधन साझाकरण — सही उत्तर: गलत

शिक्षण नोट

Five Eyes खुफ़िया जानकारी साझा करने के समझौते सरकारी निगरानी की जानकारी साझा करने की अनुमति देते हैं। उद्धरण: Surveillance Alliances।

8 **RAM-only मेमोरी** वोलेटाइल RAM — सही उत्तर: गलत

शिक्षण नोट

RAM-only सर्वर डेटा को वोलाटाइल मेमोरी में अस्थायी रूप से रखते हैं और रीबूट पर सब कुछ मिटा देते हैं। स्रोत: RAM-only Architecture।

9 **प्रश्न 9** — सही उत्तर: सही

शिक्षण नोट

Proton VPN अपने सभी क्लाइंट ऐप में पूरी तरह ओपन-सोर्स कोड प्रकाशित करता है।

10 **प्रश्न 10** — सही उत्तर: गलत

शिक्षण नोट

Mullvad कोई ईमेल या नाम नहीं माँगता; इसके बजाय आपको एक रैंडम तरीके से बना अकाउंट नंबर मिलता है।

शब्दावली कुंजियाँ और ग्रेडिंग रूब्रिक

शिक्षक के लिए ग्रेडिंग रूब्रिक: हर सही मिलान (कुल 8 अंक) और संदर्भ शब्द (कुल 6 अंक) के लिए 1 अंक दें।

चेकपॉइंट 4: उत्तर – अवधारणा मिलान

F 1. RAM-only	G 2. SECURE CORE	A 3. क्षेत्राधिकार	H 4. डेलॉयट
C 5. गुमनामी	E 6. KILL SWITCH	B 7. ओपन सोर्स	D 8. फ़ाइव आइज़

चेकपॉइंट 3: उत्तर – प्रमुख शब्द

1 केवल रैम	2 एन्क्रिप्शन	3 क्षेत्राधिकार	4 डीएनएस लीक
5 गुमनामी	6 किल स्विच		

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: उत्तर – शब्द मिलान

1 B – गुमनामी	2 A – एन्क्रिप्शन	3 D – केवलरैम	4 C – डीएनएसलीक
5 F – क्षेत्राधिकार	6 H – ट्रैफ़िक	7 E – किलस्विच	8 G – सर्वरलोकेशन

शिक्षकों के लिए चर्चा नोट

प्रमुख शब्द:
जाँचें कि क्या विद्यार्थी RAM-only, SECURE CORE और क्षेत्राधिकार को अपने शब्दों में समझा सकते हैं और हर एक का उदाहरण दे सकते हैं।

केस स्टडी:
विद्यार्थियों से कहें कि वे अपनी सिफ़ारिशें राय के बजाय वर्कशीट के तथ्यों पर आधारित करें।

स्रोतों का मूल्यांकन:
विद्यार्थियों से वर्कशीट के स्रोतों में कम से कम एक कथन की पुष्टि करवाएँ और चर्चा करें कि आँकड़े, कीमतें और नियम समय के साथ क्यों बदल सकते हैं।

पहेलियों की कुंजियाँ और शिक्षक नोट

शब्द खोज समाधान

द	प	ति	के	ट	मि	ट	ट्रै	सा	य	च	ऊ	नी	जी	इ
त	म	म	पे	ब	प	जि	फ़ि	ए	मी	ने	ले	इ	सी	य
छ	रै	र	दे	कि	जा	सा	क	वा	न्क्रि	ड	रे	स	ख	नि
फ	ल	ढ	मा	ना	का	रे	दे	सि	मी	प्श	क	पि	ता	ति
ज	व	श	भ	ऊ	डी	अ	ऊ	ए	रि	वि	न	श	य	वि
व	के	वा	पा	ल	ए	च	स	से	कि	य	गु	म	ना	मी
च	स्वि	ल	कि	घ	न	प	के	र्व	की	व	सि	री	त	की
र	कि	सि	ना	ने	ए	पा	ते	ण	र	ए	ता	सा	मी	न
का	नी	ऋ	ले	घ	स	ति	जि	ला	ए	लो	जी	ले	ड	ल
धि	द	जे	घ	के	ली	च	से	दे	री	ए	के	पी	उ	अ
त्रा	जे	मि	घ	व	क	आ	च	मी	च	ट	थ	श	फ	ग
क्षे	ना	सी	का	ज	फ	नी	जी	ता	ठ	से	लि	ट	न	आ
इ	से	रा	के	री	पा	वा	सि	य	नि	पि	ने	ख	के	वे
ऊ	ड	नी	दे	दि	भ	आ	नि	जे	वे	वे	ष	ण	प	कि
से	य	ह	ह	ते	रा	द	सा	सी	थ	जे	इ	मे	ला	ढ

क्रॉसवर्ड समाधान



क्रॉसवर्ड समाधान के लिए शिक्षक गाइड

बाएँ से दाएँ

3 बाएँ से दाएँ: डीएनएसलीक नाम-खोज के अनुरोधों का टनल से बाहर निकल जाना (7 अक्षर)

5 बाएँ से दाएँ: क्षेत्राधिकार वह कानूनी क्षेत्र जो VPN प्रदाता के डेटा को नियंत्रित करता है (5 अक्षर)

8 बाएँ से दाएँ: केवलरैम अस्थायी सर्वर मेमोरी, जो हर रीबूट पर मिटा दी जाती है (5 अक्षर)

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: एन्क्रिप्शन डेटा को गुप्त कोड में बदलने की प्रक्रिया (4 अक्षर)

2 ऊपर से नीचे: ट्रैफ़िक नेटवर्क पर आने-जाने वाला डेटा (3 अक्षर)

4 ऊपर से नीचे: सर्वरलोकेशन वह जगह जहां VPN सर्वर स्थित है (7 अक्षर)

6 ऊपर से नीचे: किलस्विच VPN टनल टूटने पर ट्रैफ़िक रोकने वाली सुविधा (4 अक्षर)

7 ऊपर से नीचे: गुमनामी ईमेल की जगह खाता संख्या से साइन अप करने का तरीका (4 अक्षर)

अक्षर-फेर शब्द और कूट संदेश हल कुंजी

शब्द-अनस्क्रैम्बल गतिविधि और Secret Cipher Challenge की ग्रेडिंग कुंजी।

शब्द अनस्क्रैम्बल कुंजी

1. प्शएनक्रि — **एन्क्रिप्शन**
2. डीनकलीसएए — **डीएनएसलीक**
3. चकिस्विल — **किलस्विच**
4. नर्वकेलोशसर — **सर्वरलोकेशन**
5. मीगुनाम — **गुमनामी**
6. रैकेलमव — **केवलरैम**
7. कारक्षेधित्रा — **क्षेत्राधिकार**
8. कफ़िट्रै — **ट्रैफ़िक**

गुप्त कूट चुनौती कुंजी

"ऑडिटेड केवल रैम सर्वर अनुपालन देते"

केस स्टडी के उत्तर

A केस स्टडी 1: ऑडिट-सत्यापित प्रमाणन

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक वित्तीय फ़र्म सत्यापित करना चाहती है कि उसका VPN प्रदाता कनेक्शन टाइमस्टैम्प, IP लॉग या डेटा गतिविधि के रिकॉर्ड नहीं रख रहा है, और औपचारिक तृतीय-पक्ष सत्यापन रिपोर्ट माँगती है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: फ़र्म को Deloitte, PwC या KPMG जैसी बड़ी फ़र्मों द्वारा की गई स्वतंत्र ऑडिट रिपोर्ट माँगनी चाहिए, जो नो-लॉग नीति और इंफ़्रास्ट्रक्चर की विशेष रूप से पुष्टि करती हों।

B केस स्टडी 2: निगरानी कवच

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: उच्च-जोखिम वाले क्षेत्राधिकार में रहने वाले एक पत्रकार को अपने संपादक को गोपनीय सामग्री भेजनी है और राष्ट्रीय एंडपॉइंट निगरानी से अपने कनेक्शन को बचाना है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: पत्रकार को Proton VPN Secure Core मल्टी-हॉप रूटिंग चालू करनी चाहिए, जो ट्रैफ़िक को गोपनीयता-प्रधान देशों में दोहरे सर्वर हॉप से गुज़ारती है।