नाम: _____ दिनांक: _____ अंक: _____

Mullvad समीक्षा

स्वीडिश Mullvad VPN का तकनीकी विश्लेषण, खाता संख्या गुमनामी, डाक से नकद भुगतान प्रोसेसिंग और डिस्कलेस केवल-RAM वोलेटाइल मेमोरी सर्वर आर्किटेक्चर।

Mullvad समीक्षा: 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 Mullvad VPN की तकनीकी समीक्षा से परिचित कराता है। आप खाता नंबर की गुमनामी, स्वीडन का क्षेत्राधिकार, डाक से नकद भुगतान और डिस्कलेस केवल-RAM सर्वर 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/mullvad/

आपका Mullvad लर्निंग रोडमैप

- Mullvad Review की तकनीकी संरचना और एन्क्रिप्शन मानकों का विश्लेषण करें।
- IP, DNS और WebRTC ट्रैफ़िक लीक रोकने के लिए क्लाइंट सेटिंग्स कॉन्फ़िगर करें।
- स्वामित्व वाले टनलिंग प्रोटोकॉल की तुलना मानक कार्यान्वयनों से करें।

Mullvad समीक्षा 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 केवल-RAM सर्वर आर्किटेक्चर और नकद भुगतान पर लागू करें। अंत में अतिरिक्त गतिविधि झटपट सोचें पूरी करें।

खाता गुमनामी और स्वीडिश डेटा क्षेत्राधिकार (परिचय)

Mullvad गोपनीयता को प्राथमिकता देने वाला VPN है, जिसमें साइन अप के लिए ईमेल नहीं चाहिए, बल्कि एक यादृच्छिक 16-अंकों वाला खाता नंबर मिलता है। यह डाक से नकद के गुमनाम भुगतान को सपोर्ट करता है और स्वीडिश क्षेत्राधिकार में बिना डिस्क वाले केवल-RAM सर्वर चलाता है।

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

चेकपॉइंट 1: बहुविकल्पीय चुनौती

1. खाता बनाने के लिए Mullvad कौन-सा यूनिक आइडेंटिफ़ायर इस्तेमाल करता है?

- A) 16 अंकों का खाता नंबर
- B) पंजीकृत ईमेल
- C) फ़ोन नंबर
- D) यूज़रनेम और पासवर्ड

2. Mullvad VPN का मुख्यालय और उसका कानूनी क्षेत्राधिकार किस देश में है?

- A) स्वीडन
- B) स्विट्ज़रलैंड
- C) रोमानिया
- D) आइसलैंड

3. डिस्क लॉग रोकने के लिए Mullvad कौन-सा सिस्टम-व्यापी सर्वर आर्किटेक्चर लागू करता है?

- A) केवल RAM वाले डिस्क-रहित सर्वर
- B) एन्क्रिप्टेड HDD
- C) वर्चुअल क्लाउड सर्वर
- D) साझा लोकल होस्ट

4. Mullvad बिलिंग पहचान की सुरक्षा के लिए कौन-सा गुमनाम भुगतान तरीका समर्थित करता है?

- A) डाक से नकद
- B) बैंक वायर
- C) Apple Pay
- D) PayPal

5. एक Mullvad खाते के तहत कितने एक साथ डिवाइस कनेक्शन की अनुमति है?

- A) पाँच डिवाइस
- B) असीमित
- C) दस डिवाइस
- D) दो डिवाइस

चेकपॉइंट 2: सही या गलत चुनौती

6 प्रश्न 6

6. Mullvad साइन-अप के दौरान किसी व्यक्तिगत ईमेल पते को इकट्ठा नहीं करता और न ही माँगता है।

○ सही ○ गलत

7 प्रश्न 7

7. Mullvad पूरी तरह स्वीडन के डेटा सुरक्षा क्षेत्राधिकार के तहत काम करता है।

○ सही ○ गलत

8 प्रश्न 8

8. Mullvad का सर्वर हार्डवेयर स्थानीय हार्ड ड्राइव पर चलता है, जो मेटाडेटा का इतिहास लॉग करते हैं।

○ सही ○ गलत

9 प्रश्न 9

9. Mullvad अपने नवीनतम क्लाइंट अपडेट में नेटिव कस्टम पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग को सपोर्ट करता है।

○ सही ○ गलत

10 प्रश्न 10

10. Mullvad के VPN सर्वर इन्फ्रास्ट्रक्चर के स्वतंत्र सुरक्षा ऑडिट हुए हैं।

○ 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. Mullvad बिना ईमेल के खाता बनाता है, और आप किसी भी देश की _____ सर्वर चुन सकते हैं।
2. कंपनी गोथेनबर्ग, _____ से संचालित होती है और स्थानीय कानूनों का पालन करती है।
3. सक्रिय मेमोरी सुरक्षित करने के लिए Mullvad कस्टम डिस्कविहीन _____ सर्वर इस्तेमाल करता है।
4. डाक से लिफ़ाफ़ों में भौतिक _____ स्वीकार करने से गुमनाम साइनअप सुरक्षित रहता है।
5. Mullvad सभी जगह सख्त, ऑडिट किया गया लॉग-रहित _____ लागू करता है।
6. टनल गिरने पर भी आपका _____ बिना सुरक्षा के बाहर नहीं खुलता।

शब्दावली शब्द-बैंक

कनेक्शन टनलिंग नकद भुगतान मानक रैम ओनली लोकेशन स्वीडन KILL SWITCH

अपने उत्तर यहाँ लिखें:

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

चेकपॉइंट 4: VPN और नेटवर्क अवधारणा मिलान

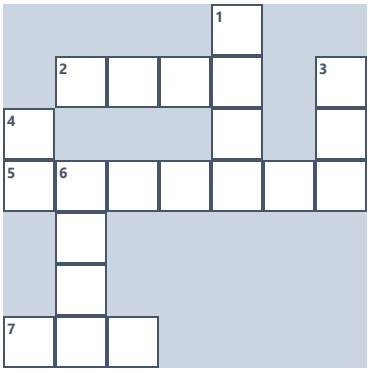
परिभाषा मिलान

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. खाता नंबर**	**A**	नेटवर्क पार करने के लिए पैकेट पेलोड को एनकैप्सुलेट करना।
☐	**2. स्वीडन**	**B**	शून्य डिस्क लॉग रखने वाला वोलेटाइल मेमोरी सर्वर हार्डवेयर।
☐	**3. RAM-only**	**C**	स्कैंडिनेवियाई कॉर्पोरेट क्षेत्राधिकार और मुख्य कार्यालय।
☐	**4. नकद भुगतान**	**D**	ऑडिट से सत्यापित सख़्त नीति कि सेशन का कोई विवरण संग्रहीत न हो।
☐	**5. कोई लॉग नहीं**	**E**	फ़ेलसेफ़ ब्लॉकर जो ड्रॉप होने पर कनेक्शन काट देता है।
☐	**6. WireGuard**	**F**	बिलिंग पहचान की रक्षा करने वाला भौतिक मुद्रा मेलिंग विकल्प।
☐	**7. Kill Switch**	**G**	आधुनिक, तेज़ गति वाला ओपन-सोर्स टनलिंग प्रोटोकॉल।
☐	**8. टनलिंग**	**H**	VPN लॉगिन के लिए उपयोग की जाने वाली यादृच्छिक रूप से बनाई गई अंकों की स्ट्रिंग।

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

2. वह देश या शहर जहाँ का सर्वर आप कनेक्ट होने के लिए चुनते हैं (4)

5. बिलिंग पहचान की रक्षा करने वाला डाक से भौतिक मुद्रा भेजने का विकल्प (7)

7. वह तय कसौटी, जिस पर ऑडिट में नीति की सच्चाई परखी जाती है (3)

ऊपर से नीचे

1. नेटवर्कों को पार करने के लिए पैकेट पेलोड को एनकैप्सुलेट करना (4)

3. स्कैंडिनेवियाई कॉर्पोरेट अधिकारिता और मुख्य कार्यालय (3)

4. वह भौगोलिक जगह जहाँ सर्वर या कंपनी का कार्यालय स्थित है (2)

6. आपके उपकरण और VPN सर्वर के बीच बना सुरक्षित संपर्क (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

2 बाएँ से दाएँ: वह देश या शहर जहाँ का सर्वर आप कनेक्ट होने के लिए चुनते हैं (4 अक्षर):

5 बाएँ से दाएँ: बिलिंग पहचान की रक्षा करने वाला डाक से भौतिक मुद्रा भेजने का विकल्प (7 अक्षर):

7 बाएँ से दाएँ: वह तय कसौटी, जिस पर ऑडिट में नीति की सच्चाई परखी जाती है (3 अक्षर):

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: नेटवर्कों को पार करने के लिए पैकेट पेलोड को एनकैप्सुलेट करना (4 अक्षर):

3 ऊपर से नीचे: स्कैंडिनेवियाई कॉर्पोरेट अधिकारिता और मुख्य कार्यालय (3 अक्षर):

4 ऊपर से नीचे: वह भौगोलिक जगह जहाँ सर्वर या कंपनी का कार्यालय स्थित है (2 अक्षर):

6 ऊपर से नीचे: आपके उपकरण और VPN सर्वर के बीच बना सुरक्षित संपर्क (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।

ज	द	दि	ते	वी	ति	च	ह	री	रा	व	त	सा	स	ई
ते	घ	इ	नी	ल	रि	द	जे	लो	घ	छ	ई	के	द	प
ति	ग	के	ट	मि	ट	सा	य	च	के	ऊ	नी	जी	इ	त
म	लिं	पे	ब	प	जि	मी	ने	ले	इ	श	सी	स्था	न	य
छ	न	र	दे	कि	न	जा	सा	वा	ड	रे	न	स	ख	नि
फ	ट	ढ	मा	ना	क	का	रै	रे	दे	सि	मा	न	क	मी
क	पि	ता	ति	ज	द	श	भ	म	ऊ	अ	ऊ	ए	रि	वि
श	य	वि	व	वा	भु	पा	ल	च	ओ	से	कि	य	घ	प
न	के	की	व	सि	ग	री	त	की	कि	न	सि	ना	ने	पा
क्श	ते	ण	ए	ता	ता	सा	मी	न	नी	ऋ	ली	ले	घ	ति
ने	जि	ला	ए	जी	न	ले	ड	ल	द	जे	घ	के	च	स्वी
क	से	दे	री	ए	पी	उ	अ	जे	मि	घ	व	आ	ड	च
मी	च	ट	थ	फ	ग	ना	सी	का	ज	फ	नी	न	जी	ता
ठ	से	लि	ट	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

शब्दावली शब्द-सूची

स्वीडन रैमओनली नकदभुगतान टनलिंग कनेक्शन लोकेशन स्थान मानक

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. स्वीडन
B. रैमओनली
C. नकदभुगतान
D. टनलिंग
E. कनेक्शन
F. लोकेशन
G. स्थान
H. मानक

परिभाषाएँ और मिलान फ़ील्ड
1. वोलाटाइल मेमोरी वाला सर्वर हार्डवेयर, जो कोई डिस्क लॉग नहीं रखता।
2. बिलिंग पहचान की रक्षा करने वाला डाक से भौतिक मुद्रा भेजने का विकल्प।
3. आपके उपकरण और VPN सर्वर के बीच बना सुरक्षित संपर्क।
4. वह भौगोलिक जगह जहाँ सर्वर या कंपनी का कार्यालय स्थित है।
5. नेटवर्कों को पार करने के लिए पैकेट पेलोड को एनकैप्सुलेट करना।
6. वह तय कसौटी, जिस पर ऑडिट में नीति की सच्चाई परखी जाती है।
7. वह देश या शहर जहाँ का सर्वर आप कनेक्ट होने के लिए चुनते हैं।
8. स्कैंडिनेवियाई कॉर्पोरेट अधिकारिता और मुख्य कार्यालय।

चेकपॉइंट 7: उलझे शब्दों की चुनौती

नीचे के अक्षरों को सुलझाकर वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (VPN) की प्रमुख अवधारणाएँ और शब्द पता करें। अपने उत्तर दिए गए इनपुट बॉक्स में लिखें।

1. ड न स्वी
2. न द न ता ग भु क
3. न क क्श ने
4. न स्था
5. ओ ली रै न म
6. लिं ग ट न
7. श लो न के
8. क न मा

अतिरिक्त गतिविधि: झटपट सोचें

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

1	ऐसी जगहें जहाँ आप Mullvad चालू करेंगे			
2	ऐसे लोग जिन्हें आप Mullvad की सलाह देंगे			
3	VPN ऐप के बटन या मेनू			
4	ऐसी स्थितियाँ जिनमें किल स्विच मददगार होता है			
5	ऐसे देश जहाँ आप Mullvad सर्वर चाहेंगे			
6	आपके जाने-पहचाने VPN प्रोटोकॉल			
7	Mullvad में आप जिन सुविधाओं को देखते हैं			
8	ऐसी चीज़ें जिन्हें Mullvad आपके नेटवर्क से छिपा सकता है			
9	VPN खरीदने से पहले जाँचने वाली चीज़ें			
10	Mullvad कस्टमर सपोर्ट के लिए सवाल			
11	ऐसी चीज़ें जो आप रोज़ ऑनलाइन करते हैं			
12	स्ट्रीमिंग सेवाएँ जो आप देखते हैं			
13	एक अच्छे VPN ऐप का वर्णन करने वाले शब्द			
14	इस वर्कशीट में आपके सीखे हुए सुरक्षा शब्द			
15	आपका VPN कनेक्शन धीमा होने के संकेत			

चेकपॉइंट 8: VPN और नेटवर्क केस स्टडी

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

केस स्टडी 1: खाता बनाते समय गुमनामी



परिदृश्य: एक पत्रकार को शत्रुतापूर्ण राज्य में ऐसा VPN अकाउंट बनाना है जिसे उसके ईमेल या भुगतान क्रेडेंशियल तक वापस ट्रेस न किया जा सके।

चर्चा प्रश्न: विस्तार से बताइए कि Mullvad की अकाउंट जनरेशन और डाक से नकद भुगतान प्रणालियाँ उपयोगकर्ता की गुमनामी की रक्षा कैसे करती हैं।

केस स्टडी 2: डिस्कलेस सर्वर ज़ब्त होने की स्थिति



परिदृश्य: स्थानीय अधिकारी कनेक्शन इतिहास और उपयोगकर्ता IP रिकॉर्ड निकालने के लिए Mullvad का एक भौतिक सर्वर नोड ज़ब्त करने का प्रयास करते हैं।

चर्चा प्रश्न: समझाइए कि हार्डवेयर ज़ब्ती से कोई उपयोगी कनेक्शन लॉग या डेटा अवशेष क्यों नहीं मिलते।

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

37	49	40	41	46	25		44	14	61	28		20	60	48	39	54
	40	56	15	61	44		32	48	28	47		39	14	28	46	

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: मैं Mullvad खाता कैसे बनाऊँ?

आप किसी ईमेल या व्यक्तिगत जानकारी के बिना Mullvad की वेबसाइट पर एक रैंडम 16-अंकों का खाता नंबर जनरेट करते हैं।

Q2: Mullvad VPN कहाँ स्थित है?

Mullvad का मुख्यालय Gothenburg, स्वीडन में है और यह स्वीडिश क्षेत्राधिकार के तहत काम करता है।

Q3: क्या Mullvad नक़द भुगतान स्वीकार करता है?

हाँ, गुमनाम फ़ंडिंग के लिए आप जनरेट किए गए भुगतान टोकन के साथ नकद लिफ़ाफ़े में उनके स्वीडिश कार्यालय को डाक से भेज सकते हैं।

Q4: मैं कितने डिवाइस कनेक्ट कर सकता हूँ?

आप एक Mullvad खाते पर एक साथ 5 डिवाइस तक कनेक्ट कर सकते हैं। [6]

Q5: क्या Mullvad के सर्वर RAM-only हैं?

हाँ, Mullvad वोलेटाइल RAM पर चलने वाले डिस्क-रहित सर्वर इंफ्रास्ट्रक्चर का उपयोग करता है, जिसे इस तरह बनाया गया है कि डेटा डिस्क पर संग्रहीत न हो।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग B)

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

Q6: क्या Mullvad WireGuard सपोर्ट करता है?

हाँ, Mullvad ने इसे जल्दी अपनाया था और सभी सर्वरों पर WireGuard प्रोटोकॉल का मूल रूप से समर्थन करता है।

Q7: क्या इसमें स्प्लिट टनलिंग सुविधा है?

हाँ, इसके क्लाइंट ऐप्स Windows, macOS, Android और Linux पर स्प्लिट टनलिंग को सपोर्ट करते हैं। [9]

Q8: Mullvad की मूल्य निर्धारण नीति क्या है?

Mullvad किसी भी योजना अवधि के लिए प्रति माह फ़्लैट 5 EUR लेता है (सितंबर 2026 तक)। [1]

Q9: क्या किल स्विच है?

हाँ, Mullvad में हमेशा चालू रहने वाला, बिल्ट-इन सिस्टम फ़ायरवॉल है जो सुरक्षित किल स्विच की तरह काम करता है। [10]

Q10: क्या Mullvad कनेक्शन लॉग रखता है?

नहीं, Mullvad सख़्त ज़ीरो-लॉग्स नीति लागू करता है, जिसका ऑडिट स्वतंत्र थर्ड-पार्टी फ़र्मों ने किया है।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग C)

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

Q1: स्वीडिश क्षेत्राधिकार उपयोगकर्ता की गोपनीयता को कैसे प्रभावित करता है?

स्वीडन 14 Eyes गठबंधन का सदस्य है, लेकिन स्थानीय कानून VPN लॉगिंग अनिवार्य नहीं करते, यानी सौंपने के लिए कोई डेटा नहीं है।

Q2: Mullvad में WireGuard कुंजी प्रबंधन कैसे काम करता है?

क्लाइंट स्थानीय सार्वजनिक/निजी कुंजी जोड़े बनाता है और हैंडशेक के दौरान सार्वजनिक कुंजी को सर्वर पर गतिशील रूप से पंजीकृत करता है।

Q3: Mullvad ने पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग सपोर्ट क्यों हटा दिया?

Mullvad ने इसे 2023 में हटा दिया, क्योंकि दुर्भावनापूर्ण सेवाएँ होस्ट करने के लिए इसका दुरुपयोग हुआ, जिससे साझा IP ब्लैकलिस्ट हो गए। [2]

Q4: Mullvad के इंफ़्रास्ट्रक्चर ऑडिट कैसे किए जाते हैं?

Cure53, Radically Open Security और X41 D-Sec जैसी कंपनियाँ Mullvad के सर्वर और ऐप्स का ऑडिट करती हैं, और रिपोर्ट प्रकाशित की जाती हैं।

Q5: क्या Mullvad Multi-Hop रूटिंग सपोर्ट करता है?

हाँ, यह Multi-Hop को सपोर्ट करता है, जिससे उपयोगकर्ता ट्रैफ़िक को दो अलग एंट्री और एग्ज़िट सर्वर लोकेशन से भेज सकते हैं।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग D)

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

Q6: Mullvad IPv6 DNS क्वेरी कैसे संभालता है?

क्लाइंट सारा IPv6 ट्रैफ़िक एन्क्रिप्टेड टनल में भेजता है और लीक रोकने के लिए अपने निजी DNS रिज़ॉल्वर का उपयोग करता है।

Q7: क्या ऐप ब्रिज कनेक्शन मोड सपोर्ट करता है?

OpenVPN ब्रिज अब नहीं रहे; इसके बजाय WireGuard को अब Shadowsocks, QUIC या LWO से ऑब्फ़स्केट किया जा सकता है।

Q8: बिजली जाने पर सर्वर की मेमोरी का क्या होता है?

क्योंकि सर्वर डिस्कलेस होते हैं और RAM पर चलते हैं, बिजली जाते ही सभी सत्र कुंजियाँ और रूटिंग डेटा तुरंत नष्ट हो जाते हैं।

Q9: क्या Mullvad क्लाइंट एप्लिकेशन रिप्रोड्यूसिबल हैं?

हाँ, संस्करण 2025.2 से Android ऐप बिल्ड पुनरुत्पादनीय हैं, इसलिए उपयोगकर्ता उन्हें सोर्स से मिलाकर सत्यापित कर सकते हैं। [7]

Q10: क्या Mullvad में विज्ञापन और ट्रैकर ब्लॉकिंग शामिल है?

हाँ, ऐप में विज्ञापन नेटवर्क, ट्रैकिंग स्क्रिप्ट और ज्ञात मैलवेयर डोमेन को ब्लॉक करने के विकल्प हैं।

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

Mullvad की स्थापना 2009 में Amagicom AB ने की थी, जो इसे गोपनीयता पर केंद्रित सबसे पुरानी VPN सेवाओं में से एक बनाती है।

2. VPN इनसाइट

स्वीडिश पुलिस ने अप्रैल 2023 में वारंट के साथ गोथेनबर्ग कार्यालय की तलाशी ली, लेकिन ग्राहक डेटा के बिना लौटी, क्योंकि कुछ भी संग्रहीत नहीं था। [4]

3. VPN इनसाइट

Mullvad प्रति माह 5 EUR की एक ही फ़्लैट दर रखता है और कोई सेल या त्योहार छूट नहीं चलाता। [1]

4. VPN इनसाइट

प्रदाता अपने कई भौतिक सर्वर नोड का स्वामी है (सह-स्थापित), जबकि अन्य भरोसेमंद डेटासेंटरों से पट्टे पर लेता है।

5. VPN इनसाइट

Mullvad ने Tor Project की साझेदारी में एक कस्टम ओपन-सोर्स ब्राउज़र जारी किया है, जिसका नाम Mullvad Browser है। [8]

6. VPN इनसाइट

इसकी सर्वर सूची 50 देशों और 91 शहरों में 566 सर्वर दिखाती है (सितंबर 2026 तक)। [5]

7. VPN इनसाइट

Shadowsocks ऑब्फ़स्केशन WireGuard ट्रैफ़िक को लपेट देता है, जिससे फ़ायरवॉल के लिए उसे पहचानना और ब्लॉक करना कठिन हो जाता है।

8. VPN इनसाइट

Mullvad पूरी तरह बिना डिस्क वाला सर्वर इन्फ्रास्ट्रक्चर अपनाने वाले पहले VPN प्रदाताओं में से एक था।

9. VPN इनसाइट

क्लाइंट सारा ट्रैफ़िक सुरक्षित इंटरफ़ेस से भेजने के लिए कर्नेल-स्तर की रूटिंग टेबल का उपयोग करता है।

10. VPN इनसाइट

Monero या Bitcoin से किए गए भुगतान पर कम प्रोसेसिंग ओवरहेड के कारण 10% की छूट मिलती है। [1]

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] Mullvad VPN. (n.d.). Pricing.
https://mullvad.net/en/pricing

[2] Mullvad VPN. (2023). Removing the support for forwarded ports.
https://mullvad.net/en/blog/removing-the-support-for-forwarded-ports

[3] Mullvad VPN. (2024). Fourth Infrastructure audit completed by Cure53.
https://mullvad.net/en/blog/fourth-infrastructure-audit-completed-by-cure53

[4] Mullvad VPN. (2023). Mullvad VPN was subject to a search warrant. Customer data not compromised.
https://mullvad.net/en/blog/mullvad-vpn-was-subject-to-a-search-warrant-customer-data-not-compromised

[5] Mullvad VPN. (n.d.). Servers.
https://mullvad.net/en/servers

[6] Mullvad VPN. (n.d.). Mullvad help center.
https://mullvad.net/en/help/faq

[7] Mullvad VPN. (2025). Reproducible Builds: Verify our Android app builds bit-for-bit.
https://mullvad.net/en/blog/reproducible-builds-verify-our-android-app-builds-bit-for-bit

[8] The Tor Project. (2023). We've teamed up with Mullvad VPN to launch the Mullvad Browser.
https://blog.torproject.org/releasing-mullvad-browser/

[9] Mullvad VPN. (n.d.). Split tunneling with the Mullvad app.
https://mullvad.net/en/help/split-tunneling-with-the-mullvad-app

[10] Mullvad VPN. (n.d.). Using the Mullvad VPN app.
https://mullvad.net/en/help/using-mullvad-vpn-app

[11] Mullvad VPN. (n.d.). Swedish legislation relevant to us as a VPN provider.
https://mullvad.net/en/help/swedish-legislation

[12] Mullvad VPN. (n.d.). Using Mullvad VPN in restrictive locations.
https://mullvad.net/en/help/connecting-to-mullvad-vpn-from-restrictive-locations

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 1 – बहुविकल्पीय

1 प्रश्न 1 — **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

खाता बनाने के लिए Mullvad कौन-सा यूनिक आइडेंटिफ़ायर इस्तेमाल करता है? → 16 अंकों का खाता नंबर

2 प्रश्न 2 — **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

Mullvad VPN का मुख्यालय और उसका कानूनी क्षेत्राधिकार किस देश में है? → स्वीडन

3 प्रश्न 3 — **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

डिस्क लॉग रोकने के लिए Mullvad कौन-सा सिस्टम-व्यापी सर्वर आर्किटेक्चर लागू करता है? → केवल RAM वाले डिस्क-रहित सर्वर

4 प्रश्न 4 — **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

Mullvad बिलिंग पहचान की सुरक्षा के लिए कौन-सा गुमनाम भुगतान तरीका समर्थित करता है? → डाक से नकद

5 प्रश्न 5 — **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

एक Mullvad खाते के तहत कितने एक साथ डिवाइस कनेक्शन की अनुमति है? → पाँच डिवाइस

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 2 – सही या गलत

6 **प्रश्न 6** **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

Mullvad साइन-अप के दौरान किसी व्यक्तिगत ईमेल पते को इकट्ठा नहीं करता और न ही माँगता है।

7 **प्रश्न 7** **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

Mullvad पूरी तरह स्वीडन के डेटा सुरक्षा क्षेत्राधिकार के तहत काम करता है।

8 **प्रश्न 8** **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

गलत: Mullvad के सभी VPN सर्वर बिना डिस्क के RAM से चलते हैं, इसलिए लोकल ड्राइव पर कुछ नहीं लिखा जाता।

9 **प्रश्न 9** **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

गलत: Mullvad ने 2023 में पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग हटा दी क्योंकि इस सुविधा का दुरुपयोग हुआ।

10 **प्रश्न 10** **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

सही: Cure53, Radically Open Security और अन्य ने Mullvad के VPN इन्फ्रास्ट्रक्चर का ऑडिट किया है। [6]

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

H 1. खाता नंबर	C 2. स्वीडन	B 3. RAM-only	F 4. नकद भुगतान
D 5. कोई लॉग नहीं	G 6. WireGuard	E 7. Kill Switch	A 8. टनलिंग

चेकपॉइंट 3: उत्तर – प्रमुख शब्द

1 लोकेशन	2 स्वीडन	3 रैम ओनली	4 नकद भुगतान
5 मानक	6 कनेक्शन		

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: उत्तर – शब्द मिलान

1 B – रैमओनली	2 C – नकदभुगतान	3 E – कनेक्शन	4 G – स्थान
5 D – टनलिंग	6 H – मानक	7 F – लोकेशन	8 A – स्वीडन

शिक्षकों के लिए चर्चा नोट

प्रमुख शब्द:
जाँचें कि क्या विद्यार्थी खाता नंबर, स्वीडन और RAM-only 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

ज	द	दि	ते	वी	ति	च	ह	री	रा	व	त	सा	स	ई
ते	घ	इ	नी	ल	रि	द	जे	लो	घ	छ	ई	के	द	प
ति	ग	के	ट	मि	ट	सा	य	च	के	ऊ	नी	जी	इ	त
म	लिं	पे	ब	प	जि	मी	ने	ले	इ	श	सी	स्था	न	य
छ	न	र	दे	कि	न	जा	सा	वा	ड	रे	न	स	ख	नि
फ	ट	ढ	मा	ना	क	का	रै	रे	दे	सि	मा	न	क	मी
क	पि	ता	ति	ज	द	श	भ	म	ऊ	अ	ऊ	ए	रि	वि
श	य	वि	व	वा	भु	पा	ल	च	ओ	से	कि	य	घ	प
न	के	की	व	सि	ग	री	त	की	कि	न	सि	ना	ने	पा
क्श	ते	ण	ए	ता	ता	सा	मी	न	नी	ऋ	ली	ले	घ	ति
ने	जि	ला	ए	जी	न	ले	ड	ल	द	जे	घ	के	च	स्वी
क	से	दे	री	ए	पी	उ	अ	जे	मि	घ	व	आ	ड	च
मी	च	ट	थ	फ	ग	ना	सी	का	ज	फ	नी	न	जी	ता
ठ	से	लि	ट	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

क्रॉसवर्ड समाधान

				ट		
	लो	के	श	न		स्वी
स्था				लिं		ड
न	क	द	भु	ग	ता	न
	ने					
	क्श					
मा	न	क				

क्रॉसवर्ड समाधान के लिए शिक्षक गाइड

बाएँ से दाएँ

2 बाएँ से दाएँ: लोकेशन वह देश या शहर जहाँ का सर्वर आप कनेक्ट होने के लिए चुनते हैं (4 अक्षर)

5 बाएँ से दाएँ: नकदभुगतान बिलिंग पहचान की रक्षा करने वाला डाक से भौतिक मुद्रा भेजने का विकल्प (7 अक्षर)

7 बाएँ से दाएँ: मानक वह तय कसौटी, जिस पर ऑडिट में नीति की सच्चाई परखी जाती है (3 अक्षर)

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: टनलिंग नेटवर्कों को पार करने के लिए पैकेट पेलोड को एनकैप्सुलेट करना (4 अक्षर)

3 ऊपर से नीचे: स्वीडन स्कैंडिनेवियाई कॉर्पोरेट अधिकारिता और मुख्य कार्यालय (3 अक्षर)

4 ऊपर से नीचे: स्थान वह भौगोलिक जगह जहाँ सर्वर या कंपनी का कार्यालय स्थित है (2 अक्षर)

6 ऊपर से नीचे: कनेक्शन आपके उपकरण और VPN सर्वर के बीच बना सुरक्षित संपर्क (4 अक्षर)

अक्षर-फेर शब्द और कूट संदेश हल कुंजी

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

शब्द अनस्क्रैम्बल कुंजी

1. ड न स्वी → **स्वीडन**
2. न द न ता ग भु क → **नकदभुगतान**
3. न क क्श ने → **कनेक्शन**
4. न स्था → **स्थान**
5. ओ ली रै न म → **रैमओनली**
6. लिं ग ट न → **टनलिंग**
7. श लो न के → **लोकेशन**
8. क न मा → **मानक**

गुप्त कूट चुनौती कुंजी

"मुलवाड सख्त ज़ीरो लॉग्स नीति रखता"

केस स्टडी के उत्तर

A केस स्टडी 1: खाता बनाते समय गुमनामी

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक पत्रकार को शत्रुतापूर्ण राज्य में ऐसा VPN अकाउंट बनाना है जिसे उसके ईमेल या भुगतान क्रेडेंशियल तक वापस ट्रेस न किया जा सके।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: मूल्यांकन मार्गदर्शन: समझाएँ कि 16 अंकों की अकाउंट ID बनाने से सारी निजी पहचान हट जाती है, और नकद डाक से भेजने से इलेक्ट्रॉनिक बिलिंग के निशान नहीं बचते।

B केस स्टडी 2: डिस्कलेस सर्वर ज़ब्त होने की स्थिति

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: स्थानीय प्राधिकारी कनेक्शन इतिहास और उपयोगकर्ताओं के IP रिकॉर्ड हासिल करने के लिए एक भौतिक Mullvad सर्वर नोड ज़ब्त करने का प्रयास करते हैं।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: मूल्यांकन मार्गदर्शन: समझाएँ कि Mullvad के RAM-only सर्वर डिस्क पर कोई कॉन्फ़िगरेशन या लॉग नहीं रखते, इसलिए बिजली हटाते ही सारी वोलेटाइल मेमोरी तुरंत मिट जाती है।