नाम: _____ दिनांक: _____ अंक: _____

VyprVPN समीक्षा

US-मुख्यालय वाले VyprVPN का तकनीकी विश्लेषण, Chameleon प्रोटोकॉल

VYPRVPN 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 VyprVPN की तकनीकी समीक्षा से परिचित कराता है। आप स्विस गोपनीयता कानून, Chameleon मेटाडेटा स्क्रैम्बलिंग, अपने सर्वर नेटवर्क और निजी VyprDNS रिज़ॉल्वर 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/vyprvpn/

आपका VyprVPN लर्निंग रोडमैप

- VyprVPN 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।

VYPRVPN 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 Chameleon प्रोटोकॉल सेटिंग और VyprDNS पर लागू करें। अंत में अतिरिक्त गतिविधि झटपट सोचें पूरी करें।

Chameleon प्रोटोकॉल मेटाडेटा स्क्रैम्बलिंग और सर्वर स्वामित्व मॉडल

VyprVPN डीप पैकेट इंस्पेक्शन सेंसरशिप को मात देने के लिए अपने स्वामित्व वाले Chameleon प्रोटोकॉल का उपयोग करता है। टेक्सस स्थित Certida के स्वामित्व वाली यह सेवा अपने ही डेटासेंटर में सर्वर चलाती है और अनुरोधों को निजी, एन्क्रिप्टेड VyprDNS रिज़ॉल्वरों से होकर भेजती है।

(परिचय)

VyprVPN डीप पैकेट इंस्पेक्शन सेंसरशिप को मात देने के लिए अपने स्वामित्व वाले Chameleon प्रोटोकॉल का उपयोग करता है। टेक्सस स्थित Certida के स्वामित्व वाली यह सेवा अपने ही डेटासेंटर में सर्वर चलाती है और अनुरोधों को निजी, एन्क्रिप्टेड VyprDNS रिज़ॉल्वरों से होकर भेजती है।

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

चेकपॉइंट 1: बहुविकल्पीय चुनौती

1. DPI सेंसरशिप को मात देने के लिए VyprVPN कौन-सा कस्टम प्रोटोकॉल इस्तेमाल करता है?

- A) Chameleon प्रोटोकॉल
- B) Stealth टनल
- C) GhostBear
- D) Catapult Hydra

2. VyprVPN के संस्थापक Golden Frog, Certida से पहले कहाँ स्थित थे?

- A) स्विट्ज़रलैंड
- B) पनामा
- C) ब्रिटिश वर्जिन आइलैंड्स
- D) साइप्रस

3. VyprVPN की निजी DNS रिज़ॉल्यूशन सेवा का नाम क्या है?

- A) VyprDNS
- B) SafeDNS
- C) NetShield
- D) CleanWeb

4. VyprVPN की शुरुआत में स्थापना और संचालन किस मूल कंपनी ने किया?

- A) Golden Frog
- B) Kape Technologies
- C) protected.net
- D) Aura Group

5. VyprVPN की मूल कंपनी अपने सर्वर इन्फ्रास्ट्रक्चर के बारे में क्या कहती है?

- A) वह अपनी खुद की डेटासेंटर सुविधाएँ चलाती है
- B) वह पूरी तरह किराए के वर्चुअल सर्वरों पर चलती है
- C) वह तीसरे पक्ष के सार्वजनिक प्रॉक्सी नोड पर निर्भर है
- D) वह केवल अमेरिकी सर्वर पूल से ट्रैफ़िक गुज़ारती है

चेकपॉइंट 2: सही या गलत चुनौती

6 प्रश्न 6

6. Chameleon प्रोटोकॉल OpenVPN पैकेट के मेटाडेटा को इस तरह उलझा देता है कि वह सामान्य ट्रैफ़िक जैसा दिखे।

○ सही ○ गलत

7 प्रश्न 7

7. VyprDNS सार्वजनिक रिज़ॉल्वरों से लिया गया एक तृतीय-पक्ष DNS सेवा है।

○ सही ○ गलत

8 प्रश्न 8

8. VyprVPN की मूल कंपनी Certida का मुख्यालय टेक्सास, अमेरिका में है।

○ सही ○ गलत

9 प्रश्न 9

9. VyprVPN की ज़ीरो-लॉग नीति स्वतंत्र ऑडिट द्वारा सत्यापित की गई है।

○ सही ○ गलत

10 प्रश्न 10

10. प्रदाता सभी यूरोपीय नोड के लिए वर्चुअल लोकेशन सर्वर का उपयोग करता 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. सेंसरशिप से बचाव का काम अपना _____ प्रोटोकॉल संभालता है।
2. Certida से पहले VyprVPN के संस्थापक Golden Frog का मुख्यालय _____ में था।
3. आंतरिक DNS क़ेरी _____ सर्वरों से सुरक्षित रूप से हल की जाती हैं।
4. Certida के अधिग्रहण से पहले VPN की रचना मूल कंपनी _____ ने की थी।
5. VyprVPN लंबे समय से अपने खुद के मालिकाना _____ चलाने का प्रचार करता रहा है।
6. डेस्कटॉप सॉफ़्टवेयर _____ रूटिंग के ज़रिए डिफ़ॉल्ट पुराने टनल बनाता है।

शब्दावली शब्द-बैंक

ओपनवीपीएन | कैमेलियन | गोल्डन फ्रॉग | ज़ीरो लॉग | डीएनएस सर्वर | विपरडीएनएस सर्वर हार्डवेयर | स्विट्ज़रलैंड

अपने उत्तर यहाँ लिखें:

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

चेकपॉइंट 4: VPN और नेटवर्क अवधारणा मिलान

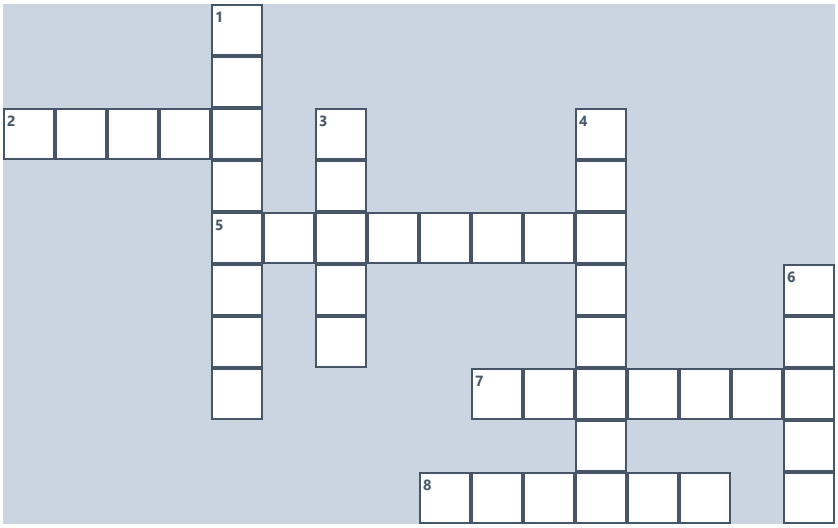
परिभाषा मिलान

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. Chameleon**	**A**	Certida से पहले संस्थापक Golden Frog का मूल देश।
☐	**2. स्विट्ज़रलैंड**	**B**	तेज़ गति की रूटिंग के लिए लागू किया गया अगली पीढ़ी का प्रोटोकॉल।
☐	**3. VyprDNS**	**C**	लागू किए गए सर्वर इन्फ्रास्ट्रक्चर स्वामित्व मॉडल का प्रकार।
☐	**4. Golden Frog**	**D**	डेस्कटॉप क्लाइंट के लिए इस्तेमाल होने वाला पारंपरिक ओपन-सोर्स प्रोटोकॉल।
☐	**5. भौतिक**	**E**	डीप पैकेट इंस्पेक्शन को बायपास करने के लिए डिज़ाइन किया गया स्वामित्व वाला प्रोटोकॉल।
☐	**6. OpenVPN**	**F**	निजी ज़ीरो-लॉगिंग DNS रिज़ॉल्यूशन नेटवर्क।
☐	**7. WireGuard**	**G**	लॉगिंग वर्गीकरण, जो पुष्टि करता है कि उपयोगकर्ताओं के IP पते संग्रहीत नहीं होते।
☐	**8. ज़ीरो लॉग**	**H**	Certida से पहले VyprVPN की स्थापना करने वाली मूल कंपनी।

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. डीप पैकेट इंस्पेक्शन को बायपास करने के लिए बनाया गया अपना प्रोटोकॉल (5)

5. सर्वर चलाने वाली भौतिक मशीनें और उपकरण। (8)

7. डेस्कटॉप क्लाइंट के लिए इस्तेमाल होने वाला पारंपरिक ओपन-सोर्स प्रोटोकॉल (7)

8. असली हार्डवेयर पर सीधे चलने वाला सर्वर। (6)

ऊपर से नीचे

1. वेबसाइट के नाम को उसके नेटवर्क पते में बदलने वाला सर्वर। (8)

3. संस्थापक Golden Frog का Certida से पहले का गृह देश (5)

4. निजी, शून्य-लॉगिंग DNS रिज़ॉल्यूशन नेटवर्क (8)

6. मूल पैरेंट कंपनी, जिसने Certida से पहले VyprVPN की स्थापना की (5)

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: डीप पैकेट इंस्पेक्शन को बायपास करने के लिए बनाया गया अपना प्रोटोकॉल (5 अक्षर):

5 बाएँ से दाएँ: सर्वर चलाने वाली भौतिक मशीनें और उपकरण। (8 अक्षर):

7 बाएँ से दाएँ: डेस्कटॉप क्लाइंट के लिए इस्तेमाल होने वाला पारंपरिक ओपन-सोर्स प्रोटोकॉल (7 अक्षर):

8 बाएँ से दाएँ: असली हार्डवेयर पर सीधे चलने वाला सर्वर। (6 अक्षर):

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: वेबसाइट के नाम को उसके नेटवर्क पते में बदलने वाला सर्वर। (8 अक्षर):

3 ऊपर से नीचे: संस्थापक Golden Frog का Certida से पहले का गृह देश (5 अक्षर):

4 ऊपर से नीचे: निजी, शून्य-लॉगिंग DNS रिज़ॉल्यूशन नेटवर्क (8 अक्षर):

6 ऊपर से नीचे: मूल पैरेंट कंपनी, जिसने Certida से पहले VyprVPN की स्थापना की (5 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।

ख	नि	फ	ढ	मा	ना	का	रे	दे	सि	मी	क	पि	ता	ति
ज	श	न	भ	ऊ	अ	ऊ	ए	ओ	रि	वि	श	य	वि	व
वा	पा	य	ल	च	से	कि	य	घ	प	प	के	की	व	सि
री	त	लि	र	र्व	स	क	ति	भौ	की	न	कि	सि	ना	ने
र	पा	मे	ते	ण	वि	ए	ता	सा	मी	न	वी	नी	ऋ	ले
र्व	घ	कै	ति	जि	प	ला	स	ए	ड	जी	ले	पी	ड	ल
स	द	जे	घ	के	र	च	से	र्व	दे	लैं	री	ए	ए	पी
स	उ	अ	जे	मि	डी	घ	व	आ	र	च	र	मी	च	न
ए	ट	थ	फ	ग	ए	ना	सी	का	ज	हा	फ	ट्ज़	नी	जी
न	ता	ठ	से	लि	न	गो	ट	आ	इ	से	र्ड	रा	स्वि	के
ए	री	पा	वा	सि	ए	ल्ड	य	नि	पि	ने	ख	वे	के	वे
डी	ऊ	ड	नी	दे	स	न	दि	भ	आ	नि	जे	वे	य	वे
ष	ण	प	कि	से	य	फ्रॉ	ह	ह	ते	रा	द	सा	सी	र
थ	जे	इ	मे	ला	ढ	ग	पे	ऋ	वे	नी	वे	उ	थ	ह
जे	त	य	मी	रे	मि	दि	ए	ह	जे	जा	ढ	वी	रा	दा

शब्दावली शब्द-सूची

कैमेलियन
स्विट्ज़रलैंड
विपरडीएनएस
भौतिकसर्वर
गोल्डनफ्रॉग
डीएनएससर्वर
सर्वरहार्डवेयर
ओपनवीपीएन

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. कैमेलियन
B. स्विट्ज़रलैंड
C. विपरडीएनएस
D. गोल्डनफ्रॉग
E. सर्वरहार्डवेयर
F. ओपनवीपीएन
G. भौतिकसर्वर
H. डीएनएससर्वर

परिभाषाएँ और मिलान फ़ील्ड
1. असली हार्डवेयर पर सीधे चलने वाला सर्वर।
2. डेस्कटॉप क्लाइंट के लिए इस्तेमाल होने वाला पारंपरिक ओपन-सोर्स प्रोटोकॉल।
3. सर्वर चलाने वाली भौतिक मशीनें और उपकरण।
4. डीप पैकेट इंस्पेक्शन को बायपास करने के लिए बनाया गया अपना प्रोटोकॉल।
5. वेबसाइट के नाम को उसके नेटवर्क पते में बदलने वाला सर्वर।
6. निजी, शून्य-लॉगिंग DNS रिज़ॉल्यूशन नेटवर्क।
7. मूल पैरेंट कंपनी, जिसने Certida से पहले VyprVPN की स्थापना की।
8. संस्थापक Golden Frog का Certida से पहले का गृह देश।

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. य लि कै न मे
2. डी वि स प ए न ए र
3. हा र्व स र्ड वे र य र
4. र स क र्व भौ ति
5. र ड स्वि लैं ट्ज़
6. फ्रॉ गो न ग ल्ड
7. ओ ए पी न प वी न
8. ए ए स र डी र्व स न

अतिरिक्त गतिविधि: झटपट सोचें

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

1	स्ट्रीमिंग सेवाएँ जो आप देखते हैं			
2	ऐसे देश जहाँ आप VyprVPN सर्वर चाहेंगे			
3	ऐसी जगहें जहाँ आप VyprVPN चालू करेंगे			
4	ऐसे लोग जिन्हें आप VyprVPN की सलाह देंगे			
5	ऐसी स्थितियाँ जिनमें किल स्विच मददगार होता है			
6	VyprVPN चुनने के कारण			
7	VyprVPN कस्टमर सपोर्ट के लिए सवाल			
8	ऐसे ऐप जिन्हें आप VyprVPN के साथ इस्तेमाल करेंगे			
9	ऐसी चीज़ें जिन्हें VyprVPN आपके नेटवर्क से छिपा सकता है			
10	आपका VPN कनेक्शन धीमा होने के संकेत			
11	ऐसी चीज़ें जो आप रोज़ ऑनलाइन करते हैं			
12	आपके जाने-पहचाने VPN प्रोटोकॉल			
13	VyprVPN के अलावा अन्य VPN सेवाएँ			
14	इस वर्कशीट में आपके सीखे हुए सुरक्षा शब्द			
15	VyprVPN में आप जिन सुविधाओं को देखते हैं			

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: डीप पैकेट इंस्पेक्शन को बायपास करना



परिदृश्य: राष्ट्रीय फ़ायरवॉल वाले देश से गुज़र रहे एक कॉर्पोरेट कार्यकारी को पता चलता है कि मानक OpenVPN कनेक्शन ब्लॉक हैं।

चर्चा प्रश्न: सफल टनल स्थापित करने के लिए कौन-सा VyprVPN प्रोटोकॉल चुना जाना चाहिए?

केस स्टडी 2: तृतीय-पक्ष हार्डवेयर सुरक्षा



परिदृश्य: एक कंपनी होस्टिंग प्रदाताओं या थर्ड-पार्टी डेटासेंटर एडमिनिस्ट्रेटरों को अपने VPN ट्रैफ़िक का एक्सेस-लॉग बनाने से रोकना चाहती है।

चर्चा प्रश्न: VyprVPN का सर्वर इन्फ्रास्ट्रक्चर मॉडल इस खतरे को कैसे कम करता है?

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

41	47	33	39	41	48	33	48	8	32		13	53	37	52	40	47	38	32

25	48	33	48	2	4		13	54		37	46	28		30	52	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: VyprVPN क्या है?

VyprVPN एक VPN है जिसे अब अमेरिका स्थित Certida चलाती है; यह अपने सर्वर हार्डवेयर और Chameleon प्रोटोकॉल के लिए जानी जाती है।

Q2: Chameleon प्रोटोकॉल क्या है?

Chameleon एक स्वामित्व वाला प्रोटोकॉल है जो DPI ब्लॉकिंग को बायपास करने के लिए OpenVPN पैकेट मेटाडेटा को स्क्रैम्बल करता है।

Q3: क्या VyprVPN अब भी स्विट्ज़रलैंड में स्थित है?

नहीं। इसकी मूल कंपनी Certida LLC का मुख्यालय Texas, USA में है; संस्थापक Golden Frog स्विस था। [2]

Q4: क्या VyprVPN लॉग रखता है?

नहीं, यह स्वतंत्र रूप से ऑडिट की गई ज़ीरो-लॉग्स नीति लागू करता है, जिसमें उपयोगकर्ता का कोई ट्रैफ़िक या IP रिकॉर्ड संग्रहीत नहीं होता। [3]

Q5: VyprDNS क्या है?

VyprDNS, VyprVPN की अपनी निजी DNS सेवा है जो DNS क्वेरी को सेंसरशिप और लीक से बचाती है।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग B)

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

Q6: क्या VyprVPN अपने सर्वरों का स्वामी है?

इसकी मूल कंपनी Certida का कहना है कि वह दुनिया भर के देशों में अपनी डेटासेंटर सुविधाएँ रखती है।

Q7: क्या VyprVPN WireGuard सपोर्ट करता है?

हाँ, तेज़ कनेक्टिविटी के लिए WireGuard उनके क्लाइंट ऐप्स में एकीकृत है।

Q8: क्या मैं मोबाइल पर VyprVPN उपयोग कर सकता हूँ?

हाँ, ऐप्स Android और iOS दोनों डिवाइस के लिए उपलब्ध हैं और WireGuard तथा Chameleon का समर्थन करते हैं।

Q9: क्या इसमें किल स्विच है?

हाँ, इसमें किल स्विच शामिल है जो VPN कनेक्शन टूटने पर इंटरनेट पहुँच ब्लॉक कर देता है।

Q10: VyprVPN का मालिक कौन है?

VyprVPN की स्थापना Golden Frog ने की थी और अब इसका स्वामित्व और संचालन Certida के पास है। [1]

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग C)

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

Q1: Chameleon डेटा को कैसे ऑब्फ़स्केट करता है?

यह एन्क्रिप्शन की मज़बूती घटाए बिना OpenVPN पैकेट मेटाडेटा हटाता है और पैकेट के आकार/आवृत्ति बदल देता है।

Q2: अब VyprVPN पर कौन-सा अधिकार क्षेत्र लागू होता है?

अमेरिकी कानून, क्योंकि मूल कंपनी Certida टेक्सस में स्थित है; VyprVPN इसकी जगह अपनी ऑडिट की गई नो-लॉग नीति पर भरोसा करता है।

Q3: VyprDNS लीक कैसे रोकता है?

यह निजी DNS टनल लागू करता है, जिससे स्थानीय नेटवर्क या ISP कच्ची क्वेरी को इंटरसेप्ट नहीं कर पाते।

Q4: क्या हार्डवेयर का स्वामित्व लॉगिंग को रोकता है?

हाँ। यह थर्ड-पार्टी होस्ट एडमिनिस्ट्रेटर को अपने भौतिक सर्वर हाइपरवाइज़र और नेटवर्क से दूर रखता है, जिससे वह जोखिम घटता है।

Q5: एन्क्रिप्शन की मज़बूती कितनी है?

VyprVPN हैंडशेक सुरक्षा के लिए 2048-बिट RSA कुंजियों के साथ AES-256-GCM एन्क्रिप्शन का उपयोग करता है।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग D)

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

Q6: क्या ज़ीरो-लॉग्स ऑडिट सार्वजनिक है?

हाँ, VyprVPN खुद को स्वतंत्र रूप से ऑडिट किया गया No Log VPN बताता है जो उपयोगकर्ता गतिविधि के लॉग नहीं रखता। [3]

Q7: क्या VyprVPN स्प्लिट टनलिंग सपोर्ट करता है?

हाँ, यह फ़ीचर (Connection Per App) Android और Mac पर चुनने देता है कि कौन-से ऐप्स एन्क्रिप्शन को बायपास करें।

Q8: क्या मैं इसे राउटर पर चला सकता हूँ?

हाँ, वे DD-WRT राउटर के लिए राउटर एप्लेट और मैन्युअल OpenVPN कॉन्फ़िगरेशन देते हैं।

Q9: क्या यह IPv6 सपोर्ट करता है?

हाँ, VyprVPN क्लाइंट एडैप्टर स्तर पर IPv6 ट्रैफ़िक ब्लॉक करके IPv6 लीक सुरक्षा देता है।

Q10: सर्वर लेटेंसी कैसे न्यूनतम की जाती है?

अपना नेटवर्क होने के कारण वे ट्रैफ़िक को सीधे उच्च गति वाले tier-1 बैंडविड्थ प्रदाताओं के ज़रिए रूट करते 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

VyprVPN को स्विस कंपनी Golden Frog ने बनाया था और 2023 से यह टेक्सस की Certida LLC के स्वामित्व में है। [5]

2. VPN इनसाइट

Chameleon प्रोटोकॉल OpenVPN मेटाडेटा पैकेट संरचनाओं को स्क्रैम्बल करके VPN ब्लॉकिंग को रोकता है।

3. VPN इनसाइट

VyprDNS उनका अपना ज़ीरो-लॉग DNS नेटवर्क है, जो तृतीय-पक्ष DNS ट्रैकिंग को रोकता है।

4. VPN इनसाइट

Certida के अनुसार वह देशों की बढ़ती सूची में अपनी खुद की डेटासेंटर सुविधाएँ चलाती है। [2]

5. VPN इनसाइट

VyprVPN का कहना है कि वह एक स्वतंत्र रूप से ऑडिट की गई नो-लॉग सेवा है जो उपयोगकर्ता गतिविधि के लॉग नहीं रखती। [6]

6. VPN इनसाइट

सेवा WireGuard, OpenVPN, IKEv2 और Chameleon प्रोटोकॉल को सपोर्ट करती है।

7. VPN इनसाइट

क्लाइंट ऐप्लिकेशन में IPv6 और WebRTC लीक सुरक्षा अंतर्निहित होती है।

8. VPN इनसाइट

डेस्कटॉप और मोबाइल किल स्विच डिस्कनेक्ट होने के दौरान बाहर जाने वाले सभी सॉकेट ब्लॉक कर देता है।

9. VPN इनसाइट

Certida के US-आधारित होने के कारण, VyprVPN अब US कानून के अधीन आता है, जो Five-Eyes का एक देश है। [5]

10. VPN इनसाइट

प्रदाता वर्चुअल सर्वर लोकेशन या नकली जियो-रूटिंग का उपयोग नहीं करता।

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] VyprVPN Support. (2023). Certida FAQ.

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/15903991797645-Certida-FAQ

[2] VyprVPN Support. (2023). What jurisdiction does VyprVPN operate in?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360040528292-What-jurisdiction-does-VyprVPN-operate-in

[3] VyprVPN Support. (2023). Does VyprVPN store logs of my VPN activity?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360038096191-Does-VyprVPN-store-logs-of-my-VPN-activity

[4] Golden Frog, Inc. (n.d.). VyprVPN: VPN Secure & Private - App Store.

https://apps.apple.com/us/app/-/id577635689

[5] VPN Compare. (n.d.). VyprVPN ownership change brings US jurisdiction move.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-ownership-change-brings-us-jurisdiction-move/

[6] VPN Compare. (2018). VyprVPN now a No Log VPN with an audit to prove it.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-no-log-vpn-audit/

[7] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.

https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). RFC 7296.

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

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

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

[10] NIST. (2001, updated 2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).

https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 1 – बहुविकल्पीय

1 प्रश्न 1 — **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

DPI सेंसरशिप को मात देने के लिए VyprVPN कौन-सा कस्टम प्रोटोकॉल इस्तेमाल करता है? → Chameleon प्रोटोकॉल

2 प्रश्न 2 — **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

VyprVPN के संस्थापक Golden Frog एक स्विस कंपनी थी; VyprVPN का स्वामित्व अब टेक्सास स्थित Certida के पास है।

3 प्रश्न 3 — **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

VyprVPN की निजी DNS रिज़ॉल्यूशन सेवा का नाम क्या है? → VyprDNS

4 प्रश्न 4 — **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

VyprVPN की शुरुआत में स्थापना और संचालन किस मूल कंपनी ने किया? → Golden Frog

5 प्रश्न 5 — **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

Certida के अनुसार वह कई देशों में VyprVPN के लिए अपनी खुद की डेटासेंटर सुविधाएँ चलाती है।

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 2 – सही या गलत

6 **प्रश्न 6** — **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

Chameleon प्रोटोकॉल OpenVPN पैकेट के मेटाडेटा को इस तरह उलझा देता है कि वह सामान्य ट्रैफ़िक जैसा दिखे।

7 **प्रश्न 7** — **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

गलत: VyprDNS, VyprVPN की अपनी नो-लॉग DNS सेवा है।

8 **प्रश्न 8** — **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

सही: VyprVPN की मूल कंपनी Certida LLC का मुख्यालय टेक्सास में है।

9 **प्रश्न 9** — **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

VyprVPN की ज़ीरो-लॉग नीति स्वतंत्र ऑडिट द्वारा सत्यापित की गई है।

10 **प्रश्न 10** — **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

गलत: VyprVPN सभी यूरोपीय सर्वरों के लिए वर्चुअल लोकेशन पर निर्भर नहीं 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

E 1. Chameleon	A 2. स्विट्ज़रलैंड	F 3. VyprDNS	H 4. Golden Frog
C 5. भौतिक	D 6. OpenVPN	B 7. WireGuard	G 8. ज़ीरो लॉग

चेकपॉइंट 3: उत्तर – प्रमुख शब्द

1 कैमेलियन	2 स्विट्ज़रलैंड	3 विपरडीएनएस	4 गोल्डन फ्रॉग
5 सर्वर हार्डवेयर	6 ओपनवीपीएन		

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: उत्तर – शब्द मिलान

1 G – भौतिकसर्वर	2 F – ओपनवीपीएन	3 E – सर्वरहार्डवेयर	4 A – कैमेलियन
5 H – डीएनएससर्वर	6 C – विपरडीएनएस	7 D – गोल्डनफ्रॉग	8 B – स्विट्ज़रलैंड

शिक्षकों के लिए चर्चा नोट

प्रमुख शब्द:
जाँचें कि क्या विद्यार्थी Chameleon, स्विट्ज़रलैंड और VyprDNS 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।

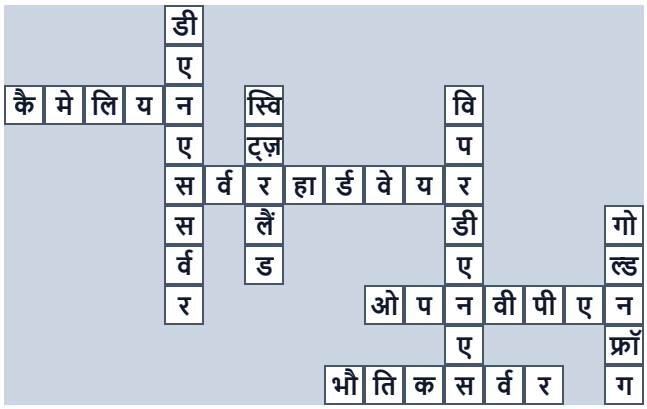
स्रोतों का मूल्यांकन:
विद्यार्थियों से वर्कशीट के स्रोतों में कम से कम एक कथन की पुष्टि करवाएँ और चर्चा करें कि आँकड़े, कीमतें और नियम समय के साथ क्यों बदल सकते हैं।

पहेलियों की कुंजियाँ और शिक्षक नोट

शब्द खोज समाधान

ख	नि	फ	ढ	मा	ना	का	रे	दे	सि	मी	क	पि	ता	ति
ज	श	न	भ	ऊ	अ	ऊ	ए	ओ	रि	वि	श	य	वि	व
वा	पा	य	ल	च	से	कि	य	घ	प	प	के	की	व	सि
री	त	लि	र	र्व	स	क	ति	भौ	की	न	कि	सि	ना	ने
र	पा	मे	ते	ण	वि	ए	ता	सा	मी	न	वी	नी	ऋ	ले
र्व	घ	कै	ति	जि	प	ला	स	ए	ड	जी	ले	पी	ड	ल
स	द	जे	घ	के	र	च	से	र्व	दे	लैं	री	ए	ए	पी
स	उ	अ	जे	मि	डी	घ	व	आ	र	च	र	मी	च	न
ए	ट	थ	फ	ग	ए	ना	सी	का	ज	हा	फ	ट्ज़	नी	जी
न	ता	ठ	से	लि	न	गो	ट	आ	इ	से	र्ड	रा	स्वि	के
ए	री	पा	वा	सि	ए	ल्ड	य	नि	पि	ने	ख	वे	के	वे
डी	ऊ	ड	नी	दे	स	न	दि	भ	आ	नि	जे	वे	य	वे
ष	ण	प	कि	से	य	फ्रॉ	ह	ह	ते	रा	द	सा	सी	र
थ	जे	इ	मे	ला	ढ	ग	पे	ऋ	वे	नी	वे	उ	थ	ह
जे	त	य	मी	रे	मि	दि	ए	ह	जे	जा	ढ	वी	रा	दा

क्रॉसवर्ड समाधान



क्रॉसवर्ड समाधान के लिए शिक्षक गाइड

बाएँ से दाएँ

2 बाएँ से दाएँ: कैमेलियन डीप पैकेट इंस्पेक्शन को बायपास करने के लिए बनाया गया अपना प्रोटोकॉल (5 अक्षर)

5 बाएँ से दाएँ: सर्वरहार्डवेयर सर्वर चलाने वाली भौतिक मशीनें और उपकरण। (8 अक्षर)

7 बाएँ से दाएँ: ओपनवीपीएन डेस्कटॉप क्लाइंट के लिए इस्तेमाल होने वाला पारंपरिक ओपन-सोर्स प्रोटोकॉल (7 अक्षर)

8 बाएँ से दाएँ: भौतिकसर्वर असली हार्डवेयर पर सीधे चलने वाला सर्वर। (6 अक्षर)

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: डीएनएससर्वर वेबसाइट के नाम को उसके नेटवर्क पते में बदलने वाला सर्वर। (8 अक्षर)

3 ऊपर से नीचे: स्विट्ज़रलैंड संस्थापक Golden Frog का Certida से पहले का गृह देश (5 अक्षर)

4 ऊपर से नीचे: विपरडीएनएस निजी, शून्य-लॉगिंग DNS रिज़ॉल्यूशन नेटवर्क (8 अक्षर)

6 ऊपर से नीचे: गोल्डनफ्रॉग मूल पैरेंट कंपनी, जिसने Certida से पहले VyprVPN की स्थापना की (5 अक्षर)

अक्षर-फेर शब्द और कूट संदेश हल कुंजी

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

शब्द अनस्क्रैम्बल कुंजी

1. यलिकैनमे — **कैमेलियन**
2. डीविसपएनएर — **विपरडीएनएस**
3. हार्वसर्डवेरयर — **सर्वरहार्डवेयर**
4. रसकर्वभौति — **भौतिकसर्वर**
5. रडस्विलैंट्ज़ — **स्विट्ज़रलैंड**
6. फ्रॉगोनगल्ड — **गोल्डनफ्रॉग**
7. ओएपीनपवीन — **ओपनवीपीएन**
8. एएसरडीर्वसन — **डीएनएससर्वर**

गुप्त कूट चुनौती कुंजी

"विपरवीपीएन कैमेलियन डीपीआई को मात देता"

केस स्टडी के उत्तर

A केस स्टडी 1: डीप पैकेट इंस्पेक्शन को बायपास करना

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: राष्ट्रीय फ़ायरवॉल वाले देश से गुज़र रहे एक कॉर्पोरेट एग्ज़ीक्यूटिव को पता चलता है कि मानक OpenVPN कनेक्शन ब्लॉक हैं।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: OpenVPN पैकेट का मेटाडेटा उलझाने और DPI फ़िल्टर बायपास करने के लिए Chameleon प्रोटोकॉल चुनना होगा।

B केस स्टडी 2: तृतीय-पक्ष हार्डवेयर सुरक्षा

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक कंपनी चाहती है कि होस्टिंग प्रदाता या तृतीय-पक्ष डेटासेंटर एडमिन उसके VPN ट्रैफ़िक की एक्सेस-लॉगिंग न कर सकें।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: VyprVPN अपनी मूल कंपनी की अपनी डेटासेंटर सुविधाओं में सर्वर चलाता है, जिससे तृतीय-पक्ष होस्टिंग कंपनियों पर निर्भरता घटती है।