नाम: _____ दिनांक: _____ अंक: _____

Hotspot Shield समीक्षा

US-मुख्यालय वाले Hotspot Shield VPN का तकनीकी विश्लेषण, Pango समूह

HOTSPOT SHIELD समीक्षा का शिक्षण 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 Hotspot Shield की तकनीकी समीक्षा से परिचित कराता है। आप Aura के अमेरिकी क्षेत्राधिकार, मालिकाना Catapult Hydra प्रोटोकॉल, प्रदर्शन बेंचमार्क और Smart Mode स्प्लिट टनलिंग 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/hotspot-shield/

आपका Hotspot Shield लर्निंग रोडमैप

- Hotspot Shield 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।

HOTSPOT SHIELD समीक्षा के 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 Catapult Hydra प्रोटोकॉल और Aura सुरक्षा सूट इंटीग्रेशन पर लागू करें। अंत में अतिरिक्त गतिविधि झटपट सोचें पूरी करें।

कैटापल्ट हाइड्रा अनुकूलन और अमेरिकी अधिकार क्षेत्र (परिचय)

Hotspot Shield, Pango के मालिकाना Catapult Hydra प्रोटोकॉल से चलता है, जो लंबी दूरी पर गति ऑप्टिमाइज़ करने के लिए कस्टम ट्रांसपोर्ट एल्गोरिदम का उपयोग करता है। हालाँकि, संयुक्त राज्य अमेरिका से संचालन निगरानी और क्षेत्राधिकार संबंधी गोपनीयता के प्रश्न खड़े करता है।

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

चेकपॉइंट 1: बहुविकल्पीय चुनौती

1. Hotspot Shield कौन-सा मुख्य स्वामित्व वाला प्रोटोकॉल इस्तेमाल करता है?

- A) Catapult Hydra
- B) Lightway
- C) NordLynx
- D) OpenVPN

2. Hotspot Shield बनाने वाली कंपनी Pango का मुख्यालय किस देश में है?

- A) संयुक्त राज्य अमेरिका
- B) यूनाइटेड किंगडम
- C) रोमानिया
- D) स्विट्ज़रलैंड

3. Hotspot Shield की Catapult Hydra टनल के अंदर डेटा को कौन-सा एन्क्रिप्शन मानक सुरक्षित करता है?

- A) AES-256
- B) ChaCha20
- C) Blowfish-128
- D) Triple DES

4. चुनिंदा ऐप्लिकेशन को VPN बायपास करने देने के लिए Hotspot Shield कौन-सी सुविधाएँ देता है?

- A) Smart VPN (स्प्लिट टनलिंग)
- B) Double Hop
- C) डेडिकेटेड IP
- D) Tor over VPN

5. Hotspot Shield ऐप्लिकेशन के फ़्री टियर के उपयोगकर्ताओं पर कौन-सी सीमा लागू होती है?

- A) केवल एक डिवाइस
- B) असीमित डिवाइस
- C) सभी प्रीमियम लोकेशन
- D) मोबाइल पर कोई विज्ञापन नहीं

चेकपॉइंट 2: सही या गलत चुनौती

6 प्रश्न 6

6. Catapult Hydra मानक IPSec सुरक्षा प्रोटोकॉल के ऊपर बना है।

○ सही ○ गलत

7 प्रश्न 7

7. Hotspot Shield संयुक्त राज्य अमेरिका के Five Eyes गठबंधन के क्षेत्राधिकार में काम करता है।

○ सही ○ गलत

8 प्रश्न 8

8. एक स्वतंत्र सुरक्षा ऑडिट ने Hotspot Shield के नो-लॉग्स इंफ्रास्ट्रक्चर को सत्यापित किया है।

○ सही ○ गलत

9 प्रश्न 9

9. Hotspot Shield का फ़्री टियर हर प्रीमियम सर्वर लोकेशन तक पहुँच देता है।

○ सही ○ गलत

10 प्रश्न 10

10. Hotspot Shield Premium एक साथ असीमित संख्या में डिवाइस की अनुमति देता 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. हॉटस्पॉट शील्ड अपने वैश्विक _____ के ज़रिए कनेक्शन की गति बेहतर बनाता है।

2. वीपीएन चालू करते ही आपके डिवाइस और सर्वर के बीच एन्क्रिप्टेड _____ बन जाता है।

3. Pango का Hotspot Shield का मुख्य टनलिंग प्रोटोकॉल आधिकारिक रूप से _____ हाइड्रा कहलाता है।

4. टनल से गुज़रने वाला सारा ट्रैफ़िक उन्नत _____ मानकों से सुरक्षित रहता है।

5. एक बुनियादी _____ आपका स्थान छिपाती है, लेकिन VPN की तरह आपका ट्रैफ़िक एन्क्रिप्ट नहीं कर सकती।

6. कैफ़े और हवाई अड्डे के _____ पर Hotspot Shield आपके डेटा को सुरक्षित रखता है।

शब्दावली शब्द-बैंक

कनेक्शन कैटापल्ट डेटा एन्क्रिप्शन प्रॉक्सी सेवा सर्वर सार्वजनिक वाईफ़ाई HYDRA प्रोटोकॉल KILL SWITCH

अपने उत्तर यहाँ लिखें:

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

चेकपॉइंट 4: VPN और नेटवर्क अवधारणा मिलान

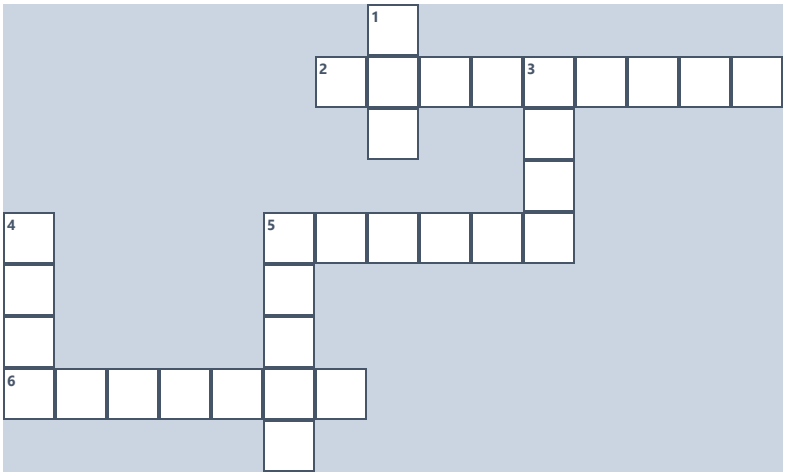
परिभाषा मिलान

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. Hydra प्रोटोकॉल**	**A**	सरल रूटिंग सेवा, जो वास्तविक स्थान के एंडपॉइंट छिपाती है।
☐	**2. Stealth मोड**	**B**	Pango के अपने टनलिंग प्रोटोकॉल में Hydra के साथ जुड़ा नाम।
☐	**3. कैटापल्ट**	**C**	फ़ेल-सेफ़ तंत्र जो VPN विफल होने पर ट्रैफ़िक को ब्लॉक करता है।
☐	**4. डेटा एन्क्रिप्शन**	**D**	कई देशों में होस्ट किए गए सर्वर नोड का वैश्विक समूह।
☐	**5. प्रॉक्सी सेवा**	**E**	ट्रैफ़िक पैकेट को एन्क्रिप्ट करने के लिए उपयोग किया जाने वाला क्रिप्टोग्राफ़िक मानक।
☐	**6. सर्वर नेटवर्क**	**F**	प्रतिबंधित क्षेत्रों में VPN हेडर छिपाने की ऑब्फ़स्केशन तकनीक।
☐	**7. Kill Switch**	**G**	नेटवर्कों पर भेजने के लिए डेटा पैकेटों को एनकैप्सुलेट करना।
☐	**8. टनलिंग**	**H**	Pango का अपना TLS-आधारित प्रोटोकॉल जो VPN की स्पीड बढ़ाने के लिए बनाया गया है।

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. कैफ़े या हवाई अड्डे जैसी जगहों का खुला बेतार नेटवर्क (9)

5. जानकारी को कूट-भाषा में बदलकर सुरक्षित करना (6)

6. बेतार नेटवर्क पर ख़तरों से बचाव (7)

ऊपर से नीचे

1. वह कंप्यूटर जिससे वीपीएन जुड़ता है (3)

3. डिवाइस और सर्वर के बीच बना संपर्क (4)

4. आपके और वेबसाइट के बीच मध्यस्थ का काम करने वाली व्यवस्था (4)

5. जानकारी को चोरी या नुकसान से बचाने की व्यवस्था (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: कैफ़े या हवाई अड्डे जैसी जगहों का खुला बेतार नेटवर्क (9 अक्षर):

5 बाएँ से दाएँ: जानकारी को कूट-भाषा में बदलकर सुरक्षित करना (6 अक्षर):

6 बाएँ से दाएँ: बेतार नेटवर्क पर ख़तरों से बचाव (7 अक्षर):

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: वह कंप्यूटर जिससे वीपीएन जुड़ता है (3 अक्षर):

3 ऊपर से नीचे: डिवाइस और सर्वर के बीच बना संपर्क (4 अक्षर):

4 ऊपर से नीचे: आपके और वेबसाइट के बीच मध्यस्थ का काम करने वाली व्यवस्था (4 अक्षर):

5 ऊपर से नीचे: जानकारी को चोरी या नुकसान से बचाने की व्यवस्था (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।

द	न	प	ति	के	ट	मि	स	ट	सा	य	च	ऊ	नी	जी
इ	प्श	त	म	पे	ब	प	र्व	कै	जि	मी	ने	ले	इ	सी
य	न्क्रि	छ	र	दे	कि	जा	र	सा	टा	वा	ड	रे	स	ख
नि	ए	फ	ढ	मा	ना	का	रे	दे	सि	प	मी	क	पि	ता
ति	टा	ज	श	भ	सा	ऊ	अ	ऊ	ए	रि	ल्ट	वि	श	य
वि	डे	व	वा	पा	र्व	ल	वा	च	से	कि	प्रॉ	क्सी	से	वा
न	क्श	ने	क	य	ज	घ	प	ई	के	की	व	सि	री	त
क्षा	की	कि	सि	ना	नि	ने	पा	ते	फ़ा	ण	ए	ता	सा	मी
र	न	नी	ऋ	ले	क	घ	ति	जि	ला	ई	ए	जी	ले	ड
सु	ल	द	जे	घ	वा	के	च	से	दे	री	सु	ए	पी	उ
टा	अ	जे	मि	घ	ई	व	आ	च	मी	च	ट	र	थ	फ
डे	ग	ना	सी	का	फ़ा	ज	फ	नी	जी	ता	ठ	से	क्षा	लि
ट	आ	इ	से	रा	ई	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

शब्दावली शब्द-सूची

कैटापल्ट डेटाएन्क्रिप्शन प्रॉक्सीसेवा सर्वर कनेक्शन डेटासुरक्षा वाईफ़ाईसुरक्षा सार्वजनिकवाईफ़ाई

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. कैटापल्ट**
- **B. डेटाएन्क्रिप्शन**
- **C. प्रॉक्सीसेवा**
- **D. सर्वर**
- **E. कनेक्शन**
- **F. डेटासुरक्षा**
- **G. वाईफ़ाईसुरक्षा**
- **H. सार्वजनिकवाईफ़ाई**

परिभाषाएँ और मिलान फ़ील्ड

1. कैफ़े या हवाई अड्डे जैसी जगहों का खुला बेतार नेटवर्क।
2. डिवाइस और सर्वर के बीच बना संपर्क।
3. हॉटस्पॉट शील्ड की तेज़ कनेक्शन तकनीक का नाम।
4. आपके और वेबसाइट के बीच मध्यस्थ का काम करने वाली व्यवस्था।
5. बेतार नेटवर्क पर ख़तरों से बचाव।
6. जानकारी को कूट-भाषा में बदलकर सुरक्षित करना।
7. जानकारी को चोरी या नुकसान से बचाने की व्यवस्था।
8. वह कंप्यूटर जिससे वीपीएन जुड़ता है।

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. प कै ल्ट टा
2. प्रॉ से वा क्सी
3. न क क्श ने
4. क्षा ई सु ई र वा फ़ा
5. न्क्रि ए न डे प्श टा
6. र्व र स
7. र क्षा डे सु टा
8. ई क फ़ा सा नि र्व वा ई ज

अतिरिक्त गतिविधि: झटपट सोचें

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

1	ऐसी चीज़ें जिन्हें Hotspot Shield आपके नेटवर्क से छिपा सकता है			
2	ऐसी जगहें जहाँ आप Hotspot Shield चालू करेंगे			
3	Hotspot Shield के अलावा अन्य VPN सेवाएँ			
4	Hotspot Shield कस्टमर सपोर्ट के लिए सवाल			
5	एक अच्छे VPN ऐप का वर्णन करने वाले शब्द			
6	ऐसे ऐप जिन्हें आप Hotspot Shield के साथ इस्तेमाल करेंगे			
7	Hotspot Shield चुनने के कारण			
8	Hotspot Shield में आप जिन सुविधाओं को देखते हैं			
9	इस वर्कशीट में आपके सीखे हुए सुरक्षा शब्द			
10	आपका VPN कनेक्शन धीमा होने के संकेत			
11	ऐसी स्थितियाँ जिनमें किल स्विच मददगार होता है			
12	VPN खरीदने से पहले जाँचने वाली चीज़ें			
13	ऐसे देश जहाँ आप Hotspot Shield सर्वर चाहेंगे			
14	VPN ऐप के बटन या मेनू			
15	ऐसी चीज़ें जो आप रोज़ ऑनलाइन करते 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: रिमोट वर्क अनुकूलन



परिदृश्य: एक बिज़नेस को दूरस्थ कर्मचारियों के लिए कनेक्शन स्पीड बेहतर करनी है। वे अपने स्वामित्व वाले Hydra प्रोटोकॉल के साथ Hotspot Shield तैनात करने का निर्णय लेते हैं।

चर्चा प्रश्न: समझाइए कि मानक OpenVPN सेटअप की तुलना में Catapult Hydra प्रोटोकॉल तेज़ कनेक्शन स्पीड कैसे हासिल करता है।

केस स्टडी 2: सार्वजनिक टर्मिनलों की सुरक्षा



परिदृश्य: एक संगठन फ़ील्ड एजेंटों द्वारा सार्वजनिक हॉटस्पॉट पर इस्तेमाल किए जाने वाले मोबाइल डिवाइस को स्वचालित एन्क्रिप्शन नियंत्रणों से सुरक्षित करना चाहता है।

चर्चा प्रश्न: सार्वजनिक नेटवर्क पर डेटा एक्सपोज़र रोकने में AES-256 एन्क्रिप्शन और Kill Switch की भूमिका का विवरण दीजिए।

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

45	46	3	25	61	39	46		33	61	39	54	23	54	13	56	40

28	52	20	60		41	48	33	48	8	32		15	28	47		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: Hotspot Shield कौन-सा प्रोटोकॉल उपयोग करता है?

Catapult Hydra, एक स्वामित्व वाला TLS-आधारित प्रोटोकॉल, साथ में WireGuard और IKEv2।

Q2: क्या Hotspot Shield का निःशुल्क संस्करण है?

हाँ, विज्ञापन-समर्थित मुफ़्त टियर सीमित स्थानों और गति के साथ एक डिवाइस को कवर करता है।

Q3: क्या Hotspot Shield कनेक्शन लॉग रखता है?

अपनी गोपनीयता नीति के अनुसार वह बैंडविड्थ उपयोग और टाइमस्टैम्प लॉग करता है, लेकिन ब्राउज़िंग इतिहास या IP पते नहीं।

Q4: क्या मैं Hotspot Shield को कई डिवाइस पर उपयोग कर सकता हूँ?

हाँ, Premium एक साथ 10 डिवाइस तक का समर्थन करता है (सितंबर 2026 तक)। [7]

Q5: यह कौन-सा एन्क्रिप्शन मानक अपनाता है?

यह सभी नेटवर्क ट्रैफ़िक पेलोड को सुरक्षित करने के लिए AES-256 एन्क्रिप्शन का उपयोग करता है।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग B)

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

Q6: क्या Hotspot Shield स्प्लिट टनलिंग सपोर्ट करता है?

हाँ, इसका Smart VPN फ़ीचर उपयोगकर्ताओं को कुछ ऐप्स को VPN से रूट होने से बाहर रखने देता है।

Q7: कंपनी का मुख्यालय कहाँ है?

इसे Pango चलाती है, जो एक अमेरिकी कंपनी है और अब Point Wild का हिस्सा है। [4]

Q8: क्या इसमें Kill Switch शामिल है?

हाँ, इसमें किल स्विच शामिल है जो कनेक्शन टूटने पर ट्रैफ़िक को अपने-आप ब्लॉक कर देता है।

Q9: क्या यह स्ट्रीमिंग मीडिया के लिए उपयुक्त है?

हाँ, Hydra तेज़ वीडियो स्ट्रीमिंग गति के लिए बहुत अनुकूलित है।

Q10: क्या मैं राउटर पर Hotspot Shield इंस्टॉल कर सकता हूँ?

हाँ, प्रीमियम खाते इसे संगत राउटर पर कॉन्फ़िगर कर सकते हैं।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग C)

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

Q1: Catapult Hydra, OpenVPN से कैसे अलग है?

Hydra UDP पर चलता है, मालिकाना ट्रांसपोर्ट ऑप्टिमाइज़ेशन का उपयोग करता है और लेटेंसी को न्यूनतम रखता है।

Q2: क्या अमेरिकी क्षेत्राधिकार उपयोगकर्ता की गोपनीयता को प्रभावित करता है?

हाँ, अमेरिकी Five Eyes क्षेत्राधिकार में संचालित होने पर अधिकारी गैग ऑर्डर और सम्मन जारी कर सकते हैं।

Q3: Windows पर किल स्विच कैसे काम करता है?

यह कनेक्शन टूटने के दौरान असुरक्षित (बिना एन्क्रिप्शन के) ट्रैफ़िक ब्लॉक करने के लिए फ़ायरवॉल फ़िल्टरिंग नियमों को गतिशील रूप से अपडेट करता है।

Q4: Hydra के अलावा कौन-से प्रोटोकॉल सपोर्टेड हैं?

यह प्लेटफ़ॉर्म के अनुसार WireGuard और IKEv2/IPSec भी देता है।

Q5: Smart VPN ब्राउज़र ट्रैफ़िक को कैसे संभालता है?

यह उपयोगकर्ताओं को ब्राउज़र या ऐप चुनने देता है जिन्हें सीधे उनके सामान्य ISP कनेक्शन से रूट किया जाए।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग D)

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

Q6: क्या Hotspot Shield DNS लीक से सुरक्षा देता है?

हाँ, यह सभी DNS अनुरोध अपने निजी, एन्क्रिप्टेड DNS सर्वर से भेजता है।

Q7: क्या यह IPv6 ट्रैफ़िक को नेटिव रूप से सपोर्ट करता है?

हाँ, यह असली IP एड्रेस के लीक होने से रोकने के लिए IPv6 पैकेट को सक्रिय रूप से ब्लॉक या टनल करता है।

Q8: Hydra लंबी दूरी के कनेक्शन को कैसे ऑप्टिमाइज़ करता है?

यह UDP टनल पर कस्टम विंडो स्केलिंग और कंजेशन कंट्रोल एल्गोरिदम लागू करता है।

Q9: क्या यह सख़्त DPI सेंसरशिप को बायपास कर सकता है?

भरोसेमंद रूप से नहीं; Hotspot Shield कोई समर्पित ऑब्फ़स्केशन या स्टील्थ मोड होने का दावा नहीं करता।

Q10: इसकी ज़ीरो-लॉग नीति कैसे सत्यापित की जाती है?

इसके नो-लॉग्स सेटअप का 2023 में स्वतंत्र रूप से ऑडिट किया गया; Aon ने 2022 में Hydra का ऑडिट किया। [5]

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

Pango अपना Catapult Hydra पार्टनर VPN प्लेटफ़ॉर्म Bitdefender VPN समेत अन्य सुरक्षा ब्रांडों को लाइसेंस पर देता है। [5]

2. VPN इनसाइट

Hotspot Shield बनाने वाली कंपनी Pango को 2024 में Aura से अलग किया गया और फिर वह Point Wild में शामिल हो गई। [3]

3. VPN इनसाइट

Hydra प्रोटोकॉल कई समानांतर चैनलों का उपयोग करता है, ताकि पैकेट लॉस से पूरा कनेक्शन न रुके।

4. VPN इनसाइट

इसका Arab Spring विद्रोहों के दौरान सरकारी इंटरनेट रोक को बायपास करने और सोशल मीडिया तक पहुँचने के लिए व्यापक रूप से उपयोग किया गया।

5. VPN इनसाइट

अमेरिका का क्षेत्राधिकार सरकारी एजेंसियों को कनेक्शन मेटाडेटा माँगने की अनुमति देता है, लेकिन एन्क्रिप्टेड पेलोड की नहीं।

6. VPN इनसाइट

Hotspot Shield दुनिया भर के 80 से अधिक देशों में सर्वर चलाता है (सितंबर 2026 तक)। [2]

7. VPN इनसाइट

मुफ़्त स्तर मोबाइल ऐप के इंटरफ़ेस में संदर्भ-आधारित विज्ञापनों से चलता है। [2]

8. VPN इनसाइट

Hotspot Shield के सशुल्क प्लान 45-दिन की मनी-बैक गारंटी के साथ आते हैं (सितंबर 2026 तक)। [1]

9. VPN इनसाइट

रूट टेबल को कुशलता से प्रबंधित करने के लिए Windows क्लाइंट कर्नेल-स्तर के नेटवर्क ड्राइवर (TAP एडैप्टर) का उपयोग करते हैं।

10. VPN इनसाइट

यह ऑटो-ऑन नियमों को सपोर्ट करता है, जो असुरक्षित Wi-Fi नेटवर्क का पता चलते ही VPN टनल अपने-आप बना देते 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] VPN.com. (2026). Hotspot Shield Review: Pricing, Privacy & Hydra Protocol.
https://www.vpn.com/vpn/hotspot-shield/

[2] Security.org. (n.d.). Hotspot Shield VPN Review.
https://www.security.org/vpn/hotspot-shield/review/

[3] Point Wild. (2024). Aura Splits Into Two World-Class Online Safety Companies.
https://www.pointwild.com/news/aura-splits-into-two-world-class-online-safety-companies/

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.
https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.
https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.
https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[7] AnchorFree Inc. (n.d.). Hotspot Shield VPN—Wifi Proxy App [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/hotspot-shield-vpn-wifi-proxy/id771076721

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). RFC 7296: Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

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

[10] National Institute of Standards and Technology. (2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 1 – बहुविकल्पीय

1 **Hydra प्रोटोकॉल** कैटापल्ट हाइड्रा **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

Catapult Hydra प्रोटोकॉल लंबी दूरी के लिंक पर कनेक्शन की गति का अनुकूलन करता है। उद्धरण: Hotspot Shield Support।

2 **प्रश्न 2** **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

Hotspot Shield चलाने वाली कंपनी Pango संयुक्त राज्य अमेरिका में स्थित है।

3 **प्रश्न 3** **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

Hotspot Shield की Catapult Hydra टनल AES-256 एन्क्रिप्शन से सुरक्षित हैं।

4 **Smart VPN** स्प्लिट टनलिंग **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

Smart VPN उपयोगकर्ताओं को VPN टनल को बायपास करने वाले ऐप चुनने देता है। उद्धरण: Hotspot Shield Support।

5 **प्रश्न 5** **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

फ़्री टियर एक डिवाइस तक सीमित है, विज्ञापन दिखाता है और कम लोकेशन देता है।

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 2 – सही या गलत

6 **IPSec बेस** कस्टम कोर **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

Catapult Hydra एक स्वामित्व वाला ट्रांसपोर्ट प्रोटोकॉल है, जो IPSec पर आधारित नहीं है। उद्धरण: Hotspot Shield Support।

7 **प्रश्न 7** **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

सही: Hotspot Shield की संचालक कंपनी अमेरिका में स्थित है, और अमेरिका Five Eyes का सदस्य है।

8 **प्रश्न 8** **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

सही: Hotspot Shield के नो-लॉग्स सेटअप का 2023 में स्वतंत्र ऑडिट हुआ।

9 **प्रश्न 9** **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

गलत: फ़्री उपयोगकर्ताओं को सीमित लोकेशन मिलती हैं; Premium पूरा नेटवर्क खोलता है।

10 **प्रश्न 10** **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

गलत: Hotspot Shield Premium एक साथ अधिकतम 10 डिवाइस कवर करता है, असीमित नहीं।

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. Hydra प्रोटोकॉल	F 2. Stealth मोड	B 3. कैटापल्ट	E 4. डेटा एन्क्रिप्शन
A 5. प्रॉक्सी सेवा	D 6. सर्वर नेटवर्क	C 7. Kill Switch	G 8. टनलिंग

चेकपॉइंट 3: उत्तर – प्रमुख शब्द

1 सर्वर	2 कनेक्शन	3 कैटापल्ट	4 डेटा एन्क्रिप्शन
5 प्रॉक्सी सेवा	6 सार्वजनिक वाईफ़ाई		

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: उत्तर – शब्द मिलान

1 H – सार्वजनिकवाईफ़ाई	2 E – कनेक्शन	3 A – कैटापल्ट	4 C – प्रॉक्सीसेवा
5 G – वाईफ़ाईसुरक्षा	6 B – डेटाएन्क्रिप्शन	7 F – डेटासुरक्षा	8 D – सर्वर

शिक्षकों के लिए चर्चा नोट

प्रमुख शब्द:
जाँचें कि क्या विद्यार्थी Hydra प्रोटोकॉल, Stealth मोड और कैटापल्ट 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।

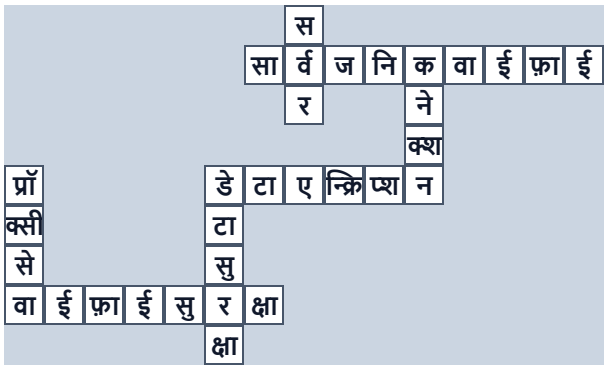
स्रोतों का मूल्यांकन:
विद्यार्थियों से वर्कशीट के स्रोतों में कम से कम एक कथन की पुष्टि करवाएँ और चर्चा करें कि आँकड़े, कीमतें और नियम समय के साथ क्यों बदल सकते हैं।

पहेलियों की कुंजियाँ और शिक्षक नोट

शब्द खोज समाधान

द	न	प	ति	के	ट	मि	स	ट	सा	य	च	ऊ	नी	जी
इ	प्श	त	म	पे	ब	प	र्व	कै	जि	मी	ने	ले	इ	सी
य	न्क्रि	छ	र	दे	कि	जा	र	सा	टा	वा	ड	रे	स	ख
नि	ए	फ	ढ	मा	ना	का	रे	दे	सि	प	मी	क	पि	ता
ति	टा	ज	श	भ	सा	ऊ	अ	ऊ	ए	रि	ल्ट	वि	श	य
वि	डे	व	वा	पा	र्व	ल	वा	च	से	कि	प्रॉ	क्सी	से	वा
न	क्श	ने	क	य	ज	घ	प	ई	के	की	व	सि	री	त
क्षा	की	कि	सि	ना	नि	ने	पा	ते	फ़ा	ण	ए	ता	सा	मी
र	न	नी	ऋ	ले	क	घ	ति	जि	ला	ई	ए	जी	ले	ड
सु	ल	द	जे	घ	वा	के	च	से	दे	री	सु	ए	पी	उ
टा	अ	जे	मि	घ	ई	व	आ	च	मी	च	ट	र	थ	फ
डे	ग	ना	सी	का	फ़ा	ज	फ	नी	जी	ता	ठ	से	क्षा	लि
ट	आ	इ	से	रा	ई	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

क्रॉसवर्ड समाधान



क्रॉसवर्ड समाधान के लिए शिक्षक गाइड

बाएँ से दाएँ

2 बाएँ से दाएँ: सार्वजनिकवाईफ़ाई कैफ़े या हवाई अड्डे जैसी जगहों का खुला बेतार नेटवर्क (9 अक्षर)

5 बाएँ से दाएँ: डेटाएन्क्रिप्शन जानकारी को कूट-भाषा में बदलकर सुरक्षित करना (6 अक्षर)

6 बाएँ से दाएँ: वाईफ़ाईसुरक्षा बेतार नेटवर्क पर ख़तरों से बचाव (7 अक्षर)

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: सर्वर वह कंप्यूटर जिससे वीपीएन जुड़ता है (3 अक्षर)

3 ऊपर से नीचे: कनेक्शन डिवाइस और सर्वर के बीच बना संपर्क (4 अक्षर)

4 ऊपर से नीचे: प्रॉक्सीसेवा आपके और वेबसाइट के बीच मध्यस्थ का काम करने वाली व्यवस्था (4 अक्षर)

5 ऊपर से नीचे: डेटासुरक्षा जानकारी को चोरी या नुकसान से बचाने की व्यवस्था (5 अक्षर)

अक्षर-फेर शब्द और कूट संदेश हल कुंजी

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

शब्द अनस्क्रैम्बल कुंजी

1. प कै ल्ट टा — **कैटापल्ट**
2. प्रॉ से वा क्सी — **प्रॉक्सीसेवा**
3. न क क्श ने — **कनेक्शन**
4. क्षा ई सु ई र वा फ़ा — **वाईफ़ाईसुरक्षा**
5. क्रि ए न डे प्श टा — **डेटाएन्क्रिप्शन**
6. र्व र स — **सर्वर**
7. र क्षा डे सु टा — **डेटासुरक्षा**
8. ई क फ़ा सा नि र्व वा ई ज — **सार्वजनिकवाईफ़ाई**

गुप्त कूट चुनौती कुंजी

"हाइड्रा प्रोटोकॉल तेज़ वीपीएन गति देता"

केस स्टडी के उत्तर

A केस स्टडी 1: रिमोट वर्क अनुकूलन

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक बिज़नेस को रिमोट कर्मचारियों के लिए कनेक्शन गति ऑप्टिमाइज़ करनी है। वह प्रोप्राइटरी Hydra प्रोटोकॉल वाला Hotspot Shield लगाने का फ़ैसला करता है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: मूल्यांकन मार्गदर्शन: समझाएँ कि Hydra, Pango का अपना TLS-आधारित प्रोटोकॉल है, जिसे मानक OpenVPN की तुलना में तेज़ कनेक्शन सेटअप और कम लेटेंसी के लिए ट्यून किया गया है।

B केस स्टडी 2: सार्वजनिक टर्मिनलों की सुरक्षा

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक संगठन स्वचालित एन्क्रिप्शन नियंत्रणों से सार्वजनिक हॉटस्पॉट पर फ़ील्ड एजेंटों के मोबाइल डिवाइस सुरक्षित करना चाहता है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: मूल्यांकन मार्गदर्शन: बताएँ कि AES-256 ट्रांज़िट का सारा ट्रैफ़िक एन्क्रिप्ट करता है, जबकि VPN कनेक्शन टूटने पर Kill Switch बिना एन्क्रिप्शन वाले IP लीक को रोकता है।