नाम: _____ दिनांक: _____ अंक: _____

Linksys राउटर के लिए सर्वश्रेष्ठ VPN

DD-WRT कस्टम फ़र्मवेयर फ़्लैश करना और Cisco Linksys हार्डवेयर पर OpenVPN क्लाइंट को रूट करना।

Linksys राउटर 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 Linksys राउटर VPN कॉन्फ़िगरेशन से परिचित कराता है। आप WRT3200ACM मॉडल संगतता, DD-WRT फ़्लैशिंग प्रक्रियाएँ, CPU प्रोसेसिंग ओवरहेड और DNS लीक रोकथाम 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/router-ke-liye-best-vpn/cisco-linksys/

आपका Linksys राउटर VPN लर्निंग रोडमैप

- राउटर पर पूरे घर के लिए VPN सुरक्षा स्थापित करने के लाभों का मूल्यांकन करें।
- ओपन-सोर्स DD-WRT प्लेटफ़ॉर्म का उपयोग करके कस्टम फ़र्मवेयर परिनियोजन कॉन्फ़िगर करें।
- पहचानें कि कौन-से Linksys WRT मॉडल कस्टम फ़र्मवेयर को सपोर्ट करते हैं।
- पुराने प्रोसेसर के एन्क्रिप्शन ओवरहेड से होने वाली प्रदर्शन गिरावट का आकलन करें।
- Tomato और OpenWRT का उपयोग करने वाले वैकल्पिक फ़र्मवेयर कॉन्फ़िगरेशन की तुलना करें।
- विशिष्ट डिवाइस IP को टनल से बाहर रखने के लिए पॉलिसी-आधारित राउटिंग लागू करें।

Linksys राउटर VPN 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 WRT3200ACM डुअल-कोर सिस्टम, DD-WRT इंस्टॉलेशन और CPU प्रोसेसिंग ओवरहेड पर लागू करें। अंत में अतिरिक्त गतिविधि झटपट सोचें पूरी करें।

Linksys WRT हार्डवेयर संगतता और ओपन-सोर्स फ़र्मवेयर फ़्लैशिंग

Linksys हार्डवेयर पर VPN क्लाइंट टनल तैनात करने के लिए आम तौर पर स्टॉक Smart Wi-Fi सेटिंग की जगह ओपन-सोर्स DD-WRT या OpenWRT फ़र्मवेयर डालना पड़ता है। WRT3200ACM जैसे उच्च-प्रदर्शन मॉडल भारी एन्क्रिप्शन ओवरहेड को प्रभावी ढंग से सँभालते हैं।

(परिचय)

Linksys हार्डवेयर पर VPN क्लाइंट टनल तैनात करने के लिए आम तौर पर स्टॉक Smart Wi-Fi सेटिंग की जगह ओपन-सोर्स DD-WRT या OpenWRT फ़र्मवेयर डालना पड़ता है। WRT3200ACM जैसे उच्च-प्रदर्शन मॉडल भारी एन्क्रिप्शन ओवरहेड को प्रभावी ढंग से सँभालते हैं।

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

चेकपॉइंट 1: बहुविकल्पीय चुनौती

1. ड्यूल-कोर CPU के कारण VPN के लिए कौन-सा Linksys राउटर मॉडल अत्यधिक अनुशंसित है?
   - A. WRT3200ACM
   - B. E1200
   - C. EA3500
   - D. WRT54G

2. Linksys पर OpenVPN क्लाइंट प्रोफ़ाइल समर्थित करने के लिए आम तौर पर कौन-सा कस्टम फ़र्मवेयर फ़्लैश किया जाता है?
   - A. DD-WRT
   - B. BIOS कोर
   - C. RouterOS
   - D. Android ADM

3. Linksys राउटरों के लिए सर्वश्रेष्ठ VPN की VPN.com की गाइड में कौन-सा VPN प्रदाता #1 रैंक पर है?
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. PIA

4. उच्च-बैंडविड्थ OpenVPN ट्रैफ़िक को एन्क्रिप्ट करते समय राउटर CPU का क्या होता है?
   - A. CPU उपयोग कम रहता है
   - B. CPU ओवरहेड तेज़ी से बढ़ता है
   - C. CPU स्लीप मोड में चला जाता है
   - D. CPU हार्डवेयर बायपास पर स्विच करता है

5. कम प्रोसेसिंग ओवरहेड के कारण फ़्लैश किए गए Linksys राउटरों पर कौन-सा प्रोटोकॉल अनुशंसित है?
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. OpenVPN TCP
   - D. L2TP

चेकपॉइंट 2: सही या गलत चुनौती

6 प्रश्न 6

6. सभी Linksys राउटर अपने स्टॉक फ़र्मवेयर में मूल OpenVPN क्लाइंट कॉन्फ़िगरेशन का समर्थन करते हैं।

○ सही ○ गलत

7 प्रश्न 7

7. Linksys राउटर को DD-WRT फ़र्मवेयर से फ़्लैश करने पर उपयोगकर्ता पूरे घर की VPN सुरक्षा कॉन्फ़िगर कर सकते हैं।

○ सही ○ गलत

8 प्रश्न 8

8. राउटर पर VPN चलाने से केवल वायरलेस डिवाइस का ट्रैफ़िक एन्क्रिप्ट होता है, वायर्ड ईथरनेट क्लाइंट का नहीं।

○ सही ○ गलत

9 प्रश्न 9

9. Linksys WRT3200ACM में उच्च-प्रदर्शन हार्डवेयर है, जो VPN क्रिप्टोग्राफ़िक ओवरहेड को संभाल सकता है।

○ सही ○ गलत

10 प्रश्न 10

10. Linksys राउटर पर फ़र्मवेयर गलत ढंग से फ़्लैश करने से डिवाइस के स्थायी रूप से ब्रिक होने का जोखिम रहता 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. Linksys का उच्च प्रदर्शन वाला डुअल-कोर राउटर WRT3200ACM एक _____ है।
2. क्लाइंट प्रोफ़ाइल चालू करने के लिए प्रशासक _____ फ़र्मवेयर फ़्लैश करते हैं।
3. VPN चलाते समय _____ से आपकी गतिविधि प्रदाता को दिख सकती है।
4. VPN ऐप आपके ट्रैफ़िक को चुने हुए _____ तक एन्क्रिप्ट करके भेजता है।
5. फ़्लैश करने के बाद आप _____ से एन्क्रिप्टेड कनेक्शन बना सकते हैं।
6. VPN _____ ऐप सर्वर से जुड़कर टनल बनाता है।

शब्दावली शब्द-बैंक

ओपनवीपीएन | क्लाइंट | टनल एडाप्टर | डब्ल्यूआरटी मॉडल | डीएनएस लीक | डीडी-डब्ल्यूआरटी | लिंकसिस राउटर | सर्वर

अपने उत्तर यहाँ लिखें:

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

चेकपॉइंट 4: VPN और नेटवर्क अवधारणा मिलान

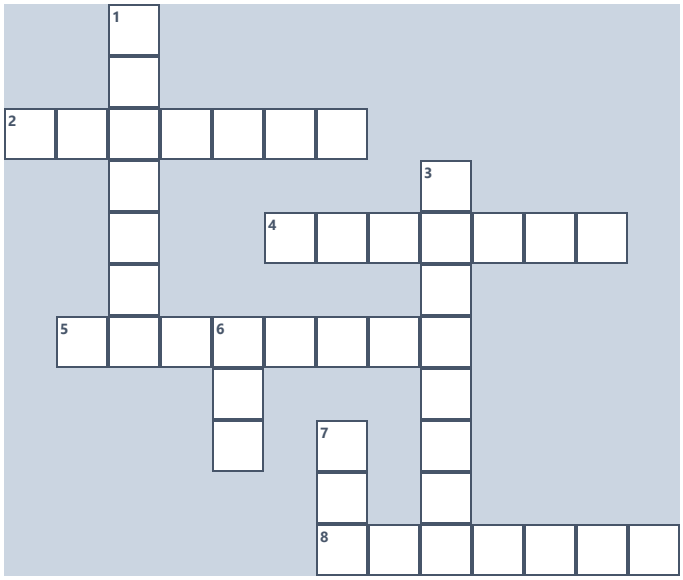
परिभाषा मिलान

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. WRT3200ACM**	**A**	सारा ट्रैफ़िक सुरक्षित करने के लिए राउटर पर चलने वाला ओपन-सोर्स एन्क्रिप्शन सॉफ़्टवेयर।
☐	**2. DD-WRT फ़र्मवेयर**	**B**	एन्क्रिप्टेड पैकेट रूट करने के लिए बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0)।
☐	**3. नेटिव लिंक**	**C**	कॉन्फ़िगरेशन पैरामीटर, जिनका उपयोग VPN को बायपास करने के लिए विशिष्ट स्थानीय IP असाइन करने में होता है।
☐	**4. ब्रिक हुआ राउटर**	**D**	पहले से इंस्टॉल स्टॉक Linksys Smart Wi-Fi राउटर ऑपरेटिंग सॉफ़्टवेयर।
☐	**5. OpenVPN क्लाइंट**	**E**	Linksys WRT3200ACM डुअल-कोर राउटर मॉडल, जो ओपन-सोर्स फ़र्मवेयर के लिए बना है।
☐	**6. पॉलिसी नियम**	**F**	असफल फ़र्मवेयर अपडेट की वह स्थिति जिसमें राउटर हार्डवेयर पूरी तरह अनुपयोगी हो जाता है।
☐	**7. टनल एडाप्टर**	**G**	Linksys WRT-सीरीज़ का भौतिक राउटर हार्डवेयर, जो कस्टम इंस्टॉल के लिए बना है।
☐	**8. Linksys WRT**	**H**	Linux-आधारित ओपन-सोर्स फ़र्मवेयर, जिसे राउटर की स्टॉक सेटिंग बदलने के लिए फ़्लैश किया जाता 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. राउटर पर चलने वाला ओपन-सोर्स एन्क्रिप्शन सॉफ़्टवेयर, जो सारा ट्रैफ़िक सुरक्षित करता है (7)

4. Linux-आधारित ओपन-सोर्स फ़र्मवेयर, जो राउटर की मूल सेटिंग की जगह फ़्लैश किया जाता है (7)

5. कस्टम इंस्टॉलेशन के लिए बनाया गया Linksys WRT-शृंखला का भौतिक राउटर हार्डवेयर (8)

8. एन्क्रिप्टेड पैकेट रूट करने के लिए बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0) (7)

ऊपर से नीचे

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

3. Linksys WRT3200ACM, डुअल-कोर राउटर मॉडल जो ओपन-सोर्स फ़र्मवेयर के लिए बनाया गया है (8)

6. वह मशीन जो VPN कनेक्शन स्वीकार करती है (3)

7. उपयोगकर्ता के डिवाइस पर चलने वाला ऐप (3)

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: राउटर पर चलने वाला ओपन-सोर्स एन्क्रिप्शन सॉफ़्टवेयर, जो सारा ट्रैफ़िक सुरक्षित करता है (7 अक्षर):

4 बाएँ से दाएँ: Linux-आधारित ओपन-सोर्स फ़र्मवेयर, जो राउटर की मूल सेटिंग की जगह फ़्लैश किया जाता है (7 अक्षर):

5 बाएँ से दाएँ: कस्टम इंस्टॉलेशन के लिए बनाया गया Linksys WRT-श्रृंखला का भौतिक राउटर हार्डवेयर (8 अक्षर):

8 बाएँ से दाएँ: एन्क्रिप्टेड पैकेट रूट करने के लिए बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0) (7 अक्षर):

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: नाम-खोज के अनुरोधों का टनल से बाहर निकल जाना (7 अक्षर):

3 ऊपर से नीचे: Linksys WRT3200ACM, डुअल-कोर राउटर मॉडल जो ओपन-सोर्स फ़र्मवेयर के लिए बनाया गया है (8 अक्षर):

6 ऊपर से नीचे: वह मशीन जो VPN कनेक्शन स्वीकार करती है (3 अक्षर):

7 ऊपर से नीचे: उपयोगकर्ता के डिवाइस पर चलने वाला ऐप (3 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।

क्ला	इं	ट	ए	रि	वि	श	य	वि	व	वा	पा	ल	च	से
कि	य	घ	प	के	की	व	सि	ट	री	त	की	कि	सि	ना
ने	न	पा	ते	ण	ए	ता	सा	मी	न	न	नी	ऋ	ले	घ
ति	ए	क	ली	स	ए	न	ए	डी	जि	ल	ला	ए	जी	ले
ड	पी	ल	द	जे	लिं	घ	के	च	से	दे	ए	री	ए	पी
टी	वी	उ	अ	जे	क	मि	ड	घ	व	आ	च	डा	मी	च
र	न	ट	थ	फ	सि	ग	ना	ब्ल्यू	सी	का	ज	फ	ए	नी
आ	प	जी	ता	ठ	स	से	लि	ट	आ	आ	इ	से	रा	र
ब्ल्यू	ओ	के	री	पा	रा	वा	सि	य	नि	र	पि	ने	ख	के
ड	वे	ऊ	ड	नी	उ	दे	दि	भ	आ	नि	टी	जे	वे	वे
डी	ष	ण	प	कि	ट	से	य	ह	ह	ते	स	मॉ	रा	द
डी	सा	सी	थ	जे	र	इ	मे	ला	ढ	र्व	पे	ऋ	ड	वे
नी	वे	उ	थ	ह	जे	त	य	मी	र	रे	मि	दि	ए	ल
ह	जे	जा	ढ	वी	रा	दा	पी	व	ला	री	उ	मि	ली	ते
ह	थ	ला	ख	वी	पे	ल	ना	ई	दी	जी	वि	का	नी	सि

शब्दावली शब्द-सूची

डीडीडब्ल्यूआरटी टनलएडाप्टर लिंकसिसराउटर डब्ल्यूआरटीमॉडल डीएनएसलीक ओपनवीपीएन सर्वर क्लाइंट

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. डीडीडब्ल्यूआरटी**
- **B. टनलएडाप्टर**
- **C. लिंकसिसराउटर**
- **D. डब्ल्यूआरटीमॉडल**
- **E. डीएनएसलीक**
- **F. ओपनवीपीएन**
- **G. सर्वर**
- **H. क्लाइंट**

परिभाषाएँ और मिलान फ़ील्ड

1. वह मशीन जो VPN कनेक्शन स्वीकार करती है। ____
2. Linux-आधारित ओपन-सोर्स फ़र्मवेयर, जो राउटर की मूल सेटिंग की जगह फ़्लैश किया जाता है। ____
3. एन्क्रिप्टेड पैकेट रूट करने के लिए बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0)। ____
4. नाम-खोज के अनुरोधों का टनल से बाहर निकल जाना। ____
5. कस्टम इंस्टॉलेशन के लिए बनाया गया Linksys WRT-श्रृंखला का भौतिक राउटर हार्डवेयर। ____
6. उपयोगकर्ता के डिवाइस पर चलने वाला ऐप। ____
7. राउटर पर चलने वाला ओपन-सोर्स एन्क्रिप्शन सॉफ़्टवेयर, जो सारा ट्रैफ़िक सुरक्षित करता है। ____
8. Linksys WRT3200ACM, डुअल-कोर राउटर मॉडल जो ओपन-सोर्स फ़र्मवेयर के लिए बनाया गया 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. ब्ल्यू र डी आ टी ड डी
2. स लिं र क ट उ रा सि
3. ए डी स क न ली ए
4. र्व र स
5. डा र ए ल ट ए न
6. ड ल र मॉ ड टी ब्ल्यू आ
7. ओ ए पी न प वी न
8. ट इं क्ला

अतिरिक्त गतिविधि: झटपट सोचें

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

1	ऐसी चीज़ें जो Wi-Fi को धीमा करती हैं			
2	आपके जाने-पहचाने राउटर ब्रांड			
3	इंटरनेट बंद होने पर आप जो करते हैं			
4	ऐसी चीज़ें जिनसे VPN आपको नहीं बचा सकता			
5	फ़र्मवेयर अपडेट में गड़बड़ हो सकने वाली चीज़ें			
6	अच्छे VPN प्रदाता के वादे			
7	राउटर पर VPN के फ़ायदे			
8	डिफ़ॉल्ट पासवर्ड बदलने के कारण			
9	ऐसे डिवाइस जिन्हें आप अपने Linksys राउटर से सुरक्षित करेंगे			
10	राउटर के पीछे के केबल या पोर्ट			
11	ऐसे डिवाइस जिनका अपना VPN ऐप नहीं होता			
12	ऐसी फ़ाइलें जिन्हें आप NAS पर रखेंगे			
13	घर के स्मार्ट डिवाइस			
14	गोपनीयता से जुड़े शब्द			
15	राउटर के सेटिंग्स पेज की चीज़ें			

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: Linksys WRT3200ACM को कस्टम DD-WRT फ़र्मवेयर पर अपग्रेड करना



परिदृश्य: एक व्यवसाय Linksys WRT3200ACM राउटर का उपयोग करके अपने ब्रांच ऑफ़िस से साइट-टू-साइट VPN टनल स्थापित करना चाहता है।

चर्चा प्रश्न: इस राउटर को कस्टम फ़र्मवेयर से फ़्लैश करने की अनुशंसित प्रक्रिया क्या है?

केस स्टडी 2: डुअल-कोर Linksys राउटरों पर क्रिप्टोग्राफ़िक गति का अनुकूलन



परिदृश्य: OpenVPN क्लाइंट चलाने वाला एक Linksys राउटर एक CPU कोर को 100% पर पहुँचा देता है और कनेक्शन स्पीड 200 Mbps से घटाकर 45 Mbps कर देता है।

चर्चा प्रश्न: नेटवर्क इंजीनियर इस डिवाइस पर थ्रूपुट को कैसे ऑप्टिमाइज़ कर सकता 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

40	47	57	13	44	47	44		39	46	5	23	39		10	33	32

34	60	39	61	37	41	52	38	39		18	40	46	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: क्या मैं Linksys राउटर पर VPN क्लाइंट कॉन्फ़िगर कर सकता हूँ?

हाँ, लेकिन अधिकांश मॉडल को DD-WRT या OpenWrt जैसे कस्टम फ़र्मवेयर की ज़रूरत होती है; Linksys के लिए ExpressVPN के राउटर ऐप को अब अपडेट नहीं मिलते।

Q2: VPN के लिए अनुशंसित Linksys मॉडल कौन-सा है?

Linksys WRT3200ACM की इसके शक्तिशाली प्रोसेसर और ओपन-सोर्स संगतता के कारण पुरज़ोर सिफ़ारिश की जाती है।

Q3: मैं Linksys पर VPN कैसे इंस्टॉल करूँ?

राउटर को DD-WRT फ़र्मवेयर से फ़्लैश करें, VPN सेवाओं वाले अनुभाग में जाएँ, और अपने प्रदाता की OpenVPN कॉन्फ़िग फ़ाइलें इम्पोर्ट करें।

Q4: क्या मेरा Linksys स्टॉक फ़र्मवेयर OpenVPN सपोर्ट करता है?

कुछ आधुनिक Linksys Smart Wi-Fi मॉडल OpenVPN सर्वर कॉन्फ़िगरेशन को सपोर्ट करते हैं, लेकिन क्लाइंट सपोर्ट के लिए आमतौर पर कस्टम फ़र्मवेयर चाहिए।

Q5: फ़र्मवेयर फ़्लैश करने का जोखिम क्या है?

असंगत फ़र्मवेयर फ़्लैश करने या अपडेट बीच में रोकने से राउटर की मेमोरी करप्ट हो सकती है और डिवाइस 'ब्रिक' हो सकता है।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग B)

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

Q6: क्या VPN Linksys पर मेरे गेमिंग कंसोल की सुरक्षा करेगा?

हाँ, VPN-कॉन्फ़िगर किए गए Linksys राउटर से जुड़ा कोई भी गेमिंग कंसोल (Xbox, PlayStation) अपने-आप सुरक्षित हो जाता है।

Q7: Linksys राउटर का डिफ़ॉल्ट IP पता क्या है?

Linksys राउटर आमतौर पर स्थानीय रूप से http://192.168.1.1 या linksyssmartwifi.com के ज़रिए खोले जाते हैं।

Q8: क्या मैं Linksys पर NordVPN कॉन्फ़िगर कर सकता हूँ?

हाँ, DD-WRT फ़्लैश करने के बाद आप उनके आधिकारिक OpenVPN दिशानिर्देशों से NordVPN को मैन्युअली कॉन्फ़िगर कर सकते हैं।

Q9: क्या Linksys पर WireGuard सपोर्टेड है?

हाँ, यदि उसमें WireGuard क्लाइंट प्रोटोकॉल को सपोर्ट करने वाला नवीनतम DD-WRT या OpenWRT फ़र्मवेयर फ़्लैश किया गया हो।

Q10: मैं अपने Linksys राउटर की सेटिंग्स रीसेट कैसे करूँ?

फ़ैक्टरी डिफ़ॉल्ट बहाल करने के लिए पिछले पैनल पर भौतिक Reset बटन को 10 सेकंड तक दबाए रखें।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग C)

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

Q1: Linksys पर ExpressVPN का कस्टम राउटर ऐप कैसे काम करता है?

ExpressVPN के फ़र्मवेयर ने स्टॉक Linksys WRT सॉफ़्टवेयर की जगह VPN ऐप ले लिया, लेकिन अब उसका सपोर्ट समाप्त हो चुका है और उसे सुरक्षा अपडेट नहीं मिलते।

Q2: ओपन-सोर्स फ़र्मवेयर के लिए Linksys WRT3200ACM लोकप्रिय क्यों है?

इसे विशेष रूप से ओपन-सोर्स डेवलपर सपोर्ट को ध्यान में रखकर डिज़ाइन किया गया था, जिसमें Marvell डुअल-कोर CPU और उच्च प्रदर्शन वाले ड्राइवर हैं।

Q3: मैं DD-WRT Linksys पर पॉलिसी-आधारित रूटिंग कैसे कॉन्फ़िगर करूँ?

OpenVPN सेटिंग में लक्षित स्थानीय डिवाइस के IP पते Policy Rules सूची में जोड़ें, ताकि वे VPN टनल के बाहर से रूट हों।

Q4: Linksys पर OpenVPN का प्रोसेसिंग ओवरहेड कितना है?

OpenVPN यूज़र स्पेस में चलता है और गहन सिंगल-थ्रेडेड एन्क्रिप्शन का उपयोग करता है, जो उच्च थ्रूपुट पर CPU कोर को पूरी तरह व्यस्त कर सकता है।

Q5: मैं Linksys राउटर पर DNS लीक कैसे रोकूँ?

राउटर की लोकल नेटवर्क सेटिंग में ISP द्वारा दिए गए नेमसर्वर को बदलने के लिए अपने VPN प्रदाता के निजी DNS पते दर्ज करें।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग D)

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

Q6: Linksys पर OpenVPN UDP और TCP में क्या अंतर है?

UDP तेज़ है और गेमिंग/स्ट्रीमिंग के लिए पसंद किया जाता है, जबकि TCP अधिक स्थिर है और फ़ायरवॉल ब्लॉक को दरकिनार करने के लिए बेहतर है।

Q7: मैं Linksys फ़र्मवेयर को DD-WRT में कैसे अपडेट करूँ?

factory-to-dd-wrt फ़र्मवेयर फ़ाइल डाउनलोड करें, Linksys एडमिनिस्ट्रेशन पेज में लॉग इन करें, फ़ाइल को Firmware Upgrade सेक्शन में अपलोड करें और लागू करें।

Q8: क्या मैं Linksys पर डबल VPN टनल कॉन्फ़िगर कर सकता हूँ?

हाँ, DD-WRT जैसे कस्टम फ़र्मवेयर कई क्लाइंट डेमन कॉन्फ़िगर करने देते हैं, हालाँकि एक समय में केवल एक ही डिफ़ॉल्ट ट्रैफ़िक रूट करता है।

Q9: क्या Linksys VPN पास-थ्रू सपोर्ट करता है?

हाँ, स्टॉक Linksys फ़ायरवॉल में आंतरिक डिवाइस क्लाइंट को सपोर्ट करने के लिए PPTP, L2TP और IPsec के पास-थ्रू टॉगल होते हैं।

Q10: मैं Linksys पर VPN क्लाइंट लॉग की निगरानी कैसे करूँ?

openvpn डेमन के लॉग देखने और हैंडशेक विफलताओं का निदान करने के लिए DD-WRT में Status > Syslog पेज खोलें।

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

Linksys WRT3200ACM में डुअल-कोर 1.8 GHz ARM प्रोसेसर है, जो VPN एन्क्रिप्शन के ओवरहेड को संभालने के लिए ऑप्टिमाइज़ किया गया है। [1]

2. VPN इनसाइट

अधिकांश उपभोक्ता-स्तर के मॉडल पर स्टॉक Linksys फ़र्मवेयर मूल रूप से VPN क्लाइंट कनेक्शन को सपोर्ट नहीं करता।

3. VPN इनसाइट

Linksys हार्डवेयर पर सीधे क्लाइंट प्रोफ़ाइल चलाने के लिए कस्टम DD-WRT या OpenWRT फ़र्मवेयर फ़्लैश करना ज़रूरी है। [1]

4. VPN इनसाइट

WRT3200ACM सहित Linksys WRT मॉडलों के लिए ExpressVPN के राउटर ऐप को अब सुरक्षा अपडेट नहीं मिलते। [2]

5. VPN इनसाइट

सिंगल-कोर CPU वाले पुराने Linksys राउटर OpenVPN के साथ संघर्ष करते हैं, जिससे VPN गति आधुनिक प्लान से बहुत कम रहती है।

6. VPN इनसाइट

Linksys राउटर के एडमिन पैनल का डिफ़ॉल्ट IP गेटवे पता http://192.168.1.1 है।

7. VPN इनसाइट

संगत Linksys कस्टम बिल्ड पर WireGuard का उपयोग मानक OpenVPN की तुलना में थ्रूपुट को दोगुना कर सकता है।

8. VPN इनसाइट

NordVPN कॉन्फ़िगर किए गए राउटर पर DNS लीक रोकने के लिए कस्टम सुरक्षित DNS पते (103.86.96.100) देता है।

9. VPN इनसाइट

स्वतंत्र फ़र्म Deloitte ने अनुपालन सत्यापित करने के लिए 2022 और 2024 दोनों में NordVPN की गोपनीयता नीतियों का ऑडिट किया।

10. VPN इनसाइट

Linksys राउटर पर असंगत फ़र्मवेयर फ़्लैश करने से डिवाइस के स्थायी रूप से ब्रिक होने का जोखिम रहता है।

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). Best VPN for Linksys Routers.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/cisco-linksys/

[2] FlashRouters. (2026). ExpressVPN Router Support Ending: What This Means For Your Privacy.
https://blog.flashrouters.com/2026/02/02/expressvpn-router-support-ending/

[3] VPN.com. (2026). Best VPN for DD-WRT: Verified Router Support.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/dd-wrt/

[4] OpenWrt Project. (n.d.). WireGuard client.
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/wireguard/client

[5] Linksys. (n.d.). How to access Linksys router's web interface through a web browser.
https://support.linksys.com/kb/article/73-en/

[6] Linksys. (n.d.). Passwords and Access.
https://www.linksys.com/pages/passwords-and-access

[7] Linksys. (n.d.). How to verify if the VPN Passthrough feature is enabled on the Linksys Dual-Band WiFi Router.
https://support.linksys.com/kb/article/3773-en/?section_id=162

[8] Linksys. (n.d.). Manually upgrading the Linksys router's firmware.
https://support.linksys.com/kb/article/81-en/

[9] Linksys. (n.d.). OpenVPN Setup Guide for Remote Access on Linksys OpenWRT router.
https://support.linksys.com/kb/article/6710-en/

[10] Linksys. (2016). WRT3200ACM WiFi Router MU-MIMO Gigabit.
https://downloads.linksys.com/downloads/datasheet/WRT3200ACM_WiFiRouter_EN.pdf

[11] OpenWrt. (n.d.). Linksys WRT3200ACM.
https://openwrt.org/toh/linksys/wrt3200acm

[12] OpenVPN. (n.d.). Understanding TCP Meltdown in Access Server.
https://openvpn.net/as-docs/faq-tcp-meltdown.html

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 1 – बहुविकल्पीय

1 **WRT3200ACM मॉडल** Linksys WRT — **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

Linksys WRT3200ACM में शक्तिशाली डुअल-कोर प्रोसेसिंग है, जो VPN एन्क्रिप्शन के बोझ को संभालने के लिए बनी है। संदर्भ: DD-WRT।

2 **DD-WRT कस्टम** DD-WRT फ़्लैश — **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

सिस्टम-स्तर के क्लाइंट डेमन चलाने के लिए Linksys राउटर में अक्सर DD-WRT फ़र्मवेयर फ़्लैश किया जाता है। संदर्भ: DD-WRT।

3 **प्रश्न 3** — **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

NordVPN, VPN.com की Linksys गाइड में #1 है, जिसने WRT3200ACM पर NordLynx के साथ 340 Mbps हासिल किया। [1]

4 **क्रिप्टोग्राफ़िक भार** CPU ओवरहेड — **सही उत्तर: B**

शिक्षण नोट

गहन सिंगल-थ्रेडेड OpenVPN एन्क्रिप्शन राउटर CPU के उपयोग को अधिकतम सीमा तक पहुँचा देता है। उद्धरण: Linksys Support।

5 **WireGuard गति** WIREGUARD — **सही उत्तर: B**

शिक्षण नोट

WireGuard सीधे कर्नेल स्पेस में काम करता है, जो Linksys पर OpenVPN का हल्का विकल्प देता है। उद्धरण: DD-WRT।

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 2 – सही या गलत

6 **स्टॉक क्लाइंट विकल्प** Linksys स्टॉक **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

अधिकांश उपभोक्ता मॉडल पर स्टॉक Linksys फ़र्मवेयर मूल VPN क्लाइंट कॉन्फ़िगरेशन को सपोर्ट नहीं करता। उद्धरण: Linksys Support।

7 **कस्टम फ़र्मवेयर** DD-WRT फ़्लैश **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

सिस्टम-स्तर के क्लाइंट टनल चलाने के लिए Linksys राउटर में अक्सर कस्टम DD-WRT फ़र्मवेयर फ़्लैश किया जाता है। संदर्भ: DD-WRT।

8 **वायर्ड एडैप्टर** वायर्ड क्लाइंट **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

राउटर VPN जुड़े सभी नोड का ट्रैफ़िक एन्क्रिप्ट करते हैं, जिनमें वायरलेस और वायर्ड ईथरनेट क्लाइंट दोनों शामिल हैं। उद्धरण: Linksys Support।

9 **WRT3200ACM मॉडल** Linksys डुअल-कोर **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

Linksys WRT3200ACM में शक्तिशाली प्रोसेसर हार्डवेयर है, जो VPN क्रिप्टोग्राफ़िक ओवरहेड को संभाल सकता है। संदर्भ: DD-WRT।

10 **ब्रिकिंग का जोखिम** फ़र्मवेयर फ़्लैश **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

Linksys राउटर पर गलत कस्टम फ़र्मवेयर फ़्लैश करने से डिवाइस के स्थायी रूप से ब्रिक होने का जोखिम रहता है। उद्धरण: DD-WRT।

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. WRT3200ACM	H 2. DD-WRT फ़र्मवेयर	D 3. नेटिव लिंक	F 4. ब्रिक हुआ राउटर
A 5. OpenVPN क्लाइंट	C 6. पॉलिसी नियम	B 7. टनल एडाप्टर	G 8. Linksys WRT

चेकपॉइंट 3: उत्तर – प्रमुख शब्द

1 डब्ल्यूआरटी मॉडल	2 डीडी-डब्ल्यूआरटी	3 डीएनएस लीक	4 सर्वर
5 ओपनवीपीएन	6 क्लाइंट		

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: उत्तर – शब्द मिलान

1 G – सर्वर	2 A – डीडीडब्ल्यूआरटी	3 B – टनलएडाप्टर	4 E – डीएनएसलीक
5 C – लिंकसिसराउटर	6 H – क्लाइंट	7 F – ओपनवीपीएन	8 D – डब्ल्यूआरटीमॉडल

शिक्षकों के लिए चर्चा नोट

प्रमुख शब्द:
जाँचें कि क्या विद्यार्थी WRT3200ACM, DD-WRT फ़र्मवेयर और नेटिव लिंक 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।

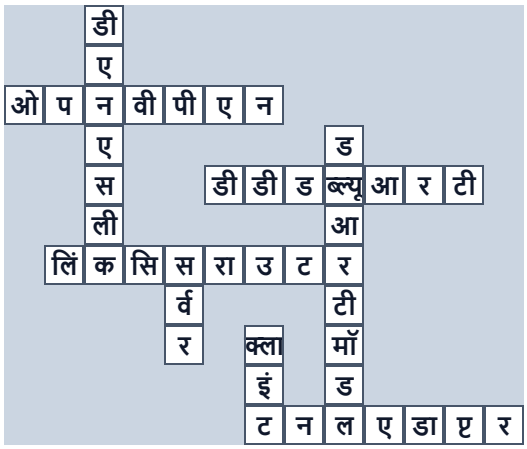
स्रोतों का मूल्यांकन:
विद्यार्थियों से वर्कशीट के स्रोतों में कम से कम एक कथन की पुष्टि करवाएँ और चर्चा करें कि आँकड़े, कीमतें और नियम समय के साथ क्यों बदल सकते हैं।

पहेलियों की कुंजियाँ और शिक्षक नोट

शब्द खोज समाधान

क्ला	इं	ट	ए	रि	वि	श	य	वि	व	वा	पा	ल	च	से
कि	य	घ	प	के	की	व	सि	ट	री	त	की	कि	सि	ना
ने	न	पा	ते	ण	ए	ता	सा	मी	न	न	नी	ऋ	ले	घ
ति	ए	क	ली	स	ए	न	ए	डी	जि	ल	ला	ए	जी	ले
ड	पी	ल	द	जे	लिं	घ	के	च	से	दे	ए	री	ए	पी
टी	वी	उ	अ	जे	क	मि	ड	घ	व	आ	च	डा	मी	च
र	न	ट	थ	फ	सि	ग	ना	ब्ल्यू	सी	का	ज	फ	ए	नी
आ	प	जी	ता	ठ	स	से	लि	ट	आ	आ	इ	से	रा	र
ब्ल्यू	ओ	के	री	पा	रा	वा	सि	य	नि	र	पि	ने	ख	के
ड	वे	ऊ	ड	नी	उ	दे	दि	भ	आ	नि	टी	जे	वे	वे
डी	ष	ण	प	कि	ट	से	य	ह	ह	ते	स	मॉ	रा	द
डी	सा	सी	थ	जे	र	इ	मे	ला	ढ	र्व	पे	ऋ	ड	वे
नी	वे	उ	थ	ह	जे	त	य	मी	र	रे	मि	दि	ए	ल
ह	जे	जा	ढ	वी	रा	दा	पी	व	ला	री	उ	मि	ली	ते
ह	थ	ला	ख	वी	पे	ल	ना	ई	दी	जी	वि	का	नी	सि

क्रॉसवर्ड समाधान



क्रॉसवर्ड समाधान के लिए शिक्षक गाइड

बाएँ से दाएँ

2 बाएँ से दाएँ: ओपनवीपीएन राउटर पर चलने वाला ओपन-सोर्स एन्क्रिप्शन सॉफ़्टवेयर, जो सारा ट्रैफ़िक सुरक्षित करता है (7 अक्षर)

4 बाएँ से दाएँ: डीडीडब्ल्यूआरटी Linux-आधारित ओपन-सोर्स फ़र्मवेयर, जो राउटर की मूल सेटिंग की जगह फ़्लैश किया जाता है (7 अक्षर)

5 बाएँ से दाएँ: लिंकसिसराउटर कस्टम इंस्टॉलेशन के लिए बनाया गया Linksys WRT-शृंखला का भौतिक राउटर हार्डवेयर (8 अक्षर)

8 बाएँ से दाएँ: टनलएडाप्टर एन्क्रिप्टेड पैकेट रूट करने के लिए बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0) (7 अक्षर)

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: डीएनएसलीक नाम-खोज के अनुरोधों का टनल से बाहर निकल जाना (7 अक्षर)

3 ऊपर से नीचे: डब्ल्यूआरटीमॉडल Linksys WRT3200ACM, डुअल-कोर राउटर मॉडल जो ओपन-सोर्स फ़र्मवेयर के लिए बनाया गया है (8 अक्षर)

6 ऊपर से नीचे: सर्वर वह मशीन जो VPN कनेक्शन स्वीकार करती है (3 अक्षर)

7 ऊपर से नीचे: क्लाइंट उपयोगकर्ता के डिवाइस पर चलने वाला ऐप (3 अक्षर)

अक्षर-फेर शब्द और कूट संदेश हल कुंजी

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

शब्द अनस्क्रैम्बल कुंजी

1. ब्ल्यू र डी आ टी ड डी — **डीडीडब्ल्यूआरटी**
2. स लिं र क ट उ रा सि — **लिंकसिसराउटर**
3. ए डी स क न ली ए — **डीएनएसलीक**
4. र्व र स — **सर्वर**
5. डा र ए ल ट ए न — **टनलएडाएर**
6. ड ल र मॉ ड टी ब्ल्यू आ — **डब्ल्यूआरटीमॉडल**
7. ओ ए पी न प वी न — **ओपनवीपीएन**
8. ट इं क्ला — **क्लाइंट**

गुप्त कूट चुनौती कुंजी

"लिंकसिस राउटर ओपन फ़र्मवेयर चलाते"

केस स्टडी के उत्तर

A केस स्टडी 1: Linksys WRT3200ACM को कस्टम DD-WRT फ़र्मवेयर पर अपग्रेड करना

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक बिज़नेस Linksys WRT3200ACM राउटर से अपने ब्रांच ऑफ़िस से साइट-टू-साइट VPN टनल बनाना चाहता है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: factory-to-dd-wrt इमेज डाउनलोड करें, उसे स्टॉक Linksys Firmware Update पेज से अपलोड करें, रीबूट होने तक प्रतीक्षा करें और VPN क्लाइंट कॉन्फ़िगर करें।

B केस स्टडी 2: डुअल-कोर Linksys राउटरों पर क्रिप्टोग्राफ़िक गति का अनुकूलन

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: OpenVPN क्लाइंट चलाने वाला एक Linksys राउटर एक CPU कोर को 100% पर पहुँचा देता है और कनेक्शन गति 200 Mbps से घटकर 45 Mbps रह जाती है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: DD-WRT में हल्के WireGuard प्रोटोकॉल पर जाएँ, या कम महत्व के डिवाइस को VPN टनल से हटाने के लिए पॉलिसी-आधारित रूटिंग इस्तेमाल करें।