नाम: _____ दिनांक: _____ अंक: _____

ASUS राउटर के लिए सर्वश्रेष्ठ VPN

ASUS राउटरों पर नेटिव VPN क्लाइंट कनेक्शन और WireGuard कॉन्फ़िगर करना।

ASUS 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 ASUS राउटर VPN कॉन्फ़िगरेशन से परिचित कराता है। आप स्टॉक ASUSWRT सेटिंग, बिल्ट-इन क्लाइंट पैरामीटर, WireGuard सपोर्ट और पॉलिसी-आधारित रूटिंग Fusion नियमों 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/best-vpn-router-ke-liye/asus/

आपका ASUS राउटर VPN लर्निंग रोडमैप

- राउटर पर पूरे घर के लिए VPN सुरक्षा स्थापित करने के लाभों का मूल्यांकन करें।
- तय करें कि स्टॉक ASUSWRT कब काफ़ी है और कस्टम फ़र्मवेयर की ज़रूरत कब पड़ती है।
- ASUS राउटर के एडमिनिस्ट्रेशन पैनल पर नेटिव क्लाइंट कनेक्शन प्रबंधित करें।
- 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।

ASUS राउटर VPN 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 ASUSWRT फ़र्मवेयर, नेटिव क्लाइंट और WireGuard कॉन्फ़िगरेशन पर लागू करें। अंत में अतिरिक्त गतिविधि झटपट सोचें पूरी करें।

ASUSWRT स्टॉक फ़र्मवेयर और मूल क्लाइंट VPN कॉन्फ़िगरेशन

ASUS राउटरों पर सीधे VPN क्लाइंट कनेक्शन कॉन्फ़िगर करने से तृतीय-पक्ष फ़र्मवेयर अपडेट के बिना सभी स्थानीय नेटवर्क क्लाइंट सुरक्षित हो जाते हैं। नए AX-सीरीज़ मॉडल WireGuard क्लाइंट कॉन्फ़िगरेशन को भी नेटिव रूप से सपोर्ट करते हैं, जिससे CPU ओवरहेड कम होता है।

(परिचय)

ASUS राउटरों पर सीधे VPN क्लाइंट कनेक्शन कॉन्फ़िगर करने से तृतीय-पक्ष फ़र्मवेयर अपडेट के बिना सभी स्थानीय नेटवर्क क्लाइंट सुरक्षित हो जाते हैं। नए AX-सीरीज़ मॉडल WireGuard क्लाइंट कॉन्फ़िगरेशन को भी नेटिव रूप से सपोर्ट करते हैं, जिससे CPU ओवरहेड कम होता है।

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

चेकपॉइंट 1: बहुविकल्पीय चुनौती

1. ASUS राउटरों पर कौन-सा स्टॉक फ़र्मवेयर चलता है, जो बिल्ट-इन VPN क्लाइंट समर्थन देता है?
   - A. ASUSWRT
   - B. DD-WRT
   - C. OpenWRT
   - D. RouterOS

2. तेज़ गति के लिए नए AX-सीरीज़ ASUS राउटरों हेतु कौन-सा VPN क्लाइंट प्रोटोकॉल अनुशंसित है?
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. OpenVPN
   - D. L2TP

3. ASUSWRT सेटिंग्स में VPN क्लाइंट कॉन्फ़िगरेशन पैनल कहाँ है?
   - A. Advanced Settings > VPN
   - B. WAN > इंटरनेट कनेक्शन
   - C. प्रशासन > सिस्टम
   - D. USB ऐप्लिकेशन

4. ASUS 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. CyberGhost

5. मैन्युअल कॉन्फ़िगर करने के लिए अपने VPN प्रदाता से किस प्रकार की फ़ाइलें डाउनलोड करनी होती हैं कनेक्शन?
   - A. .exe फ़ाइलें
   - B. .ovpn फ़ाइलें
   - C. .deb फ़ाइलें
   - D. .rpm फ़ाइलें

चेकपॉइंट 2: सही या गलत चुनौती

6 प्रश्न 6

6. VPN क्लाइंट कनेक्शन का समर्थन करने के लिए ASUS राउटर को DD-WRT जैसे कस्टम तृतीय-पक्ष फ़र्मवेयर की ज़रूरत होती है।

○ सही ○ गलत

7 प्रश्न 7

7. नए ASUS AX-सीरीज़ राउटर स्टॉक फ़र्मवेयर में तेज़ WireGuard प्रोटोकॉल को नेटिव रूप से सपोर्ट करते हैं।

○ सही ○ गलत

8 प्रश्न 8

8. राउटर स्तर पर VPN चलाने से उससे जुड़े स्मार्ट TV और गेमिंग कंसोल का ट्रैफ़िक एन्क्रिप्ट होता है।

○ सही ○ गलत

9 प्रश्न 9

9. ExpressVPN के राउटर ऐप को पुराने ASUS मॉडलों पर अब सुरक्षा अपडेट नहीं मिलते।

○ सही ○ गलत

10 प्रश्न 10

10. सभी पुराने ASUS राउटर बिना CPU बाधा के गीगाबिट OpenVPN ट्रैफ़िक रूट कर सकते 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. ASUS राउटर लोकप्रिय हैं क्योंकि उनमें स्टॉक फ़र्मवेयर _____ चलता है।
2. आपको कस्टम फ़र्मवेयर की ज़रूरत नहीं, क्योंकि ASUSWRT में अंतर्निहित _____ है।
3. अधिकतम थ्रूपुट और कम लेटेंसी के लिए उपयोगकर्ता मूल _____ प्रोटोकॉल पसंद करते हैं।
4. मैन्युअल कनेक्शन एन्क्रिप्टेड OpenVPN _____ अपलोड करके सेट किए जाते हैं।
5. कमज़ोर राउटर भारी _____ के कारण ट्रैफ़िक एन्क्रिप्ट करने में संघर्ष करते हैं।
6. विशिष्ट डिवाइस IP को VPN टनल से बाहर रूट करने के लिए आप _____ कॉन्फ़िगर करते हैं।

शब्दावली शब्द-बैंक

असुस डब्ल्यूआरटी | असुस राउटर | टनल एडाप्टर वायरगार्ड | नेटिव क्लाइंट सीपीयू ओवरहेड | पॉलिसी रूटिंग | प्रोफ़ाइल फ़ाइल

अपने उत्तर यहाँ लिखें:

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

चेकपॉइंट 4: VPN और नेटवर्क अवधारणा मिलान

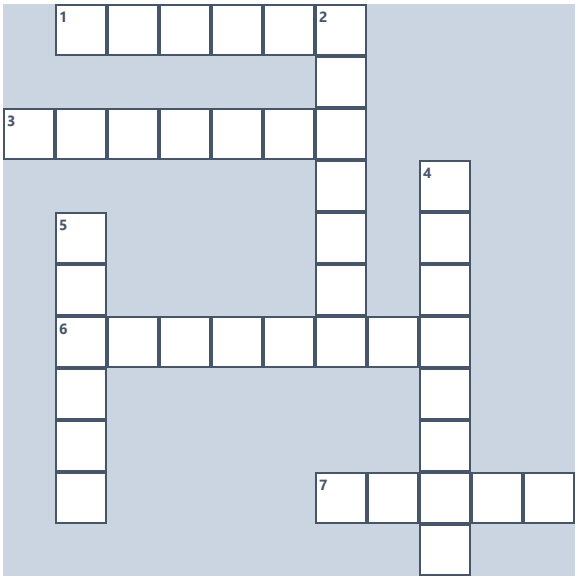
परिभाषा मिलान

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. ASUSWRT फ़र्मवेयर**	**A**	चुने हुए नेटवर्क IP को VPN टनल बायपास करने देने वाले रूटिंग नियम।
☐	**2. नेटिव क्लाइंट**	**B**	उच्च प्रदर्शन वाला वायरलेस होम नेटवर्किंग गेटवे हार्डवेयर।
☐	**3. WireGuard**	**C**	VPN डेमन द्वारा स्थापित वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0 या wg0)।
☐	**4. OpenVPN कॉन्फ़िग**	**D**	नेटवर्क पैकेट को एन्क्रिप्ट करने से उत्पन्न हार्डवेयर प्रोसेसर लोड।
☐	**5. CPU ओवरहेड**	**E**	आधुनिक, तेज़ एन्क्रिप्शन प्रोटोकॉल, जो नए फ़र्मवेयर में नेटिव रूप से सपोर्टेड है।
☐	**6. पॉलिसी रूटिंग**	**F**	VPN प्रदाताओं द्वारा दी जाने वाली प्रोफ़ाइल कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइल (जैसे .ovpn)।
☐	**7. टनल एडाप्टर**	**G**	बिल्ट-इन प्रशासन सुविधा जो राउटर को VPN सर्वर से जोड़ती है।
☐	**8. ASUS राउटर**	**H**	ASUS राउटर मॉडल में पहले से इंस्टॉल स्टॉक ऑपरेटिंग सॉफ़्टवेयर।

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

1. अंतर्निहित प्रशासन सुविधा, जो राउटर को VPN सर्वर से जोड़ती है (6)

3. VPN प्रदाताओं की दी गई प्रोफ़ाइल कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइल (जैसे .ovpn) (7)

6. नेटवर्क पैकेट एन्क्रिप्ट करने से पैदा होने वाला हार्डवेयर प्रोसेसर का भार (8)

7. नए फ़र्मवेयर में मूल रूप से समर्थित आधुनिक, तेज़ एन्क्रिप्शन प्रोटोकॉल (5)

ऊपर से नीचे

2. VPN डेमन द्वारा बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0 या wg0) (7)

4. ASUS राउटर मॉडलों में पहले से इंस्टॉल मूल ऑपरेटिंग सॉफ़्टवेयर (8)

5. चुने हुए नेटवर्क IP को VPN टनल से बाहर रखने वाले रूटिंग नियम (6)

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

1 बाएँ से दाएँ: अंतर्निहित प्रशासन सुविधा, जो राउटर को VPN सर्वर से जोड़ती है (6 अक्षर):

3 बाएँ से दाएँ: VPN प्रदाताओं की दी गई प्रोफ़ाइल कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइल (जैसे .ovpn) (7 अक्षर):

6 बाएँ से दाएँ: नेटवर्क पैकेट एन्क्रिप्ट करने से पैदा होने वाला हार्डवेयर प्रोसेसर का भार (8 अक्षर):

7 बाएँ से दाएँ: नए फ़र्मवेयर में मूल रूप से समर्थित आधुनिक, तेज़ एन्क्रिप्शन प्रोटोकॉल (5 अक्षर):

ऊपर से नीचे

2 ऊपर से नीचे: VPN डेमन द्वारा बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0 या wg0) (7 अक्षर):

4 ऊपर से नीचे: ASUS राउटर मॉडलों में पहले से इंस्टॉल मूल ऑपरेटिंग सॉफ़्टवेयर (8 अक्षर):

5 ऊपर से नीचे: चुने हुए नेटवर्क IP को VPN टनल से बाहर रखने वाले रूटिंग नियम (6 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।

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

शब्दावली शब्द-सूची

असुसडब्ल्यूआरटी
नेटिवक्लाइंट
वायरगार्ड
टनलएडाप्टर
प्रोफ़ाइलफ़ाइल
असुसराउटर
सीपीयूओवरहेड
पॉलिसीरूटिंग

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. असुसडब्ल्यूआरटी**
- **B. नेटिवक्लाइंट**
- **C. वायरगार्ड**
- **D. प्रोफ़ाइलफ़ाइल**
- **E. सीपीयूओवरहेड**
- **F. पॉलिसीरूटिंग**
- **G. टनलएडाप्टर**
- **H. असुसराउटर**

परिभाषाएँ और मिलान फ़ील्ड

1. अंतर्निहित प्रशासन सुविधा, जो राउटर को VPN सर्वर से जोड़ती है। ____
2. नए फ़र्मवेयर में मूल रूप से समर्थित आधुनिक, तेज़ एन्क्रिप्शन प्रोटोकॉल। ____
3. उच्च प्रदर्शन वाला वायरलेस घरेलू नेटवर्किंग गेटवे हार्डवेयर। ____
4. VPN डेमन द्वारा बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0 या wg0)। ____
5. VPN प्रदाताओं की दी गई प्रोफ़ाइल कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइल (जैसे .ovpn)। ____
6. नेटवर्क पैकेट एन्क्रिप्ट करने से पैदा होने वाला हार्डवेयर प्रोसेसर का भार। ____
7. चुने हुए नेटवर्क IP को VPN टनल से बाहर रखने वाले रूटिंग नियम। ____
8. ASUS राउटर मॉडलों में पहले से इंस्टॉल मूल ऑपरेटिंग सॉफ़्टवेयर। ____

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. **र ड ब्ल्यू अ आ सु टी स** _____

2. **वा र्ड गा र य** _____

3. **ओ पी सी व र ड हे यू** _____

4. **र न डा ए ए ट ल** _____

5. **क्ला व ट ने इं टि** _____

6. **इ इ फ़ा प्रो ल ल फ़ा** _____

7. **टिं पॉ रू ग सी लि** _____

8. **सु रा र अ ट उ स** _____

अतिरिक्त गतिविधि: झटपट सोचें

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

1	फ़र्मवेयर अपडेट में गड़बड़ हो सकने वाली चीज़ें			
2	ऐसे डिवाइस जिन्हें आप अपने ASUS राउटर से सुरक्षित करेंगे			
3	राउटर पर VPN के फ़ायदे			
4	ऐसी चीज़ें जिन्हें VPN छिपा सकता है			
5	अच्छे VPN प्रदाता के वादे			
6	नकली Wi-Fi नेटवर्क पहचानने के तरीके			
7	इंटरनेट बंद होने पर आप जो करते हैं			
8	राउटर के पीछे के केबल या पोर्ट			
9	डिफ़ॉल्ट पासवर्ड बदलने के कारण			
10	राउटर के सेटिंग्स पेज की चीज़ें			
11	घर के स्मार्ट डिवाइस			
12	आपके जाने-पहचाने राउटर ब्रांड			
13	ऐसे डिवाइस जिनका अपना VPN ऐप नहीं होता			
14	ऐसी फ़ाइलें जिन्हें आप NAS पर रखेंगे			
15	ऐसी चीज़ें जो Wi-Fi को धीमा करती 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: ASUS RT-AX86U पर पूरे घर का एन्क्रिप्शन लागू करना



परिदृश्य: एक घरेलू नेटवर्क में स्मार्ट टीवी, गेमिंग कंसोल और IoT डिवाइस हैं। मालिक हर डिवाइस पर क्लाइंट सॉफ़्टवेयर इंस्टॉल किए बिना सभी डिवाइस सुरक्षित करना चाहता है।

चर्चा प्रश्न: OpenVPN कॉन्फ़िगरेशन प्रोफ़ाइल का उपयोग करके ASUSWRT में सेटअप के चरण बताइए।

केस स्टडी 2: ASUS राउटरों पर बफ़रब्लोट और CPU बॉटलनेक को कम करना



परिदृश्य: एक पुराना डुअल-कोर ASUS राउटर VPN ट्रैफ़िक रूट करते समय स्पीड घटाकर 25 Mbps कर देता है और 100% CPU उपयोग दर्ज करता है।

चर्चा प्रश्न: थ्रूपुट सुधारने के लिए कौन-से कॉन्फ़िगरेशन बदलाव लागू करने चाहिए?

चेकपॉइंट 9: कूट संदेश को डिकोड करें

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

अक्षर-से-संख्या एन्क्रिप्शन कुंजी

अ=1 आ=2 इ=3 ई=4 उ=5 ऊ=6 ऋ=7 ए=8 ऐ=9 ओ=10 औ=11 ऑ=12

क=13 ख=14 ग=15 घ=16 ङ=17 च=18 छ=19 ज=20 झ=21 ञ=22 ट=23 ठ=24

ड=25 ढ=26 ण=27 त=28 थ=29 द=30 ध=31 न=32 प=33 फ=34 ब=35 भ=36

म=37 य=38 र=39 ल=40 व=41 श=42 ष=43 स=44 ह=45 ा=46 ि=47 ी=48

ु=49 ू=50 ृ=51 े=52 ै=53 ो=54 ौ=55 ॉ=56 ं=57 ँ=58 ः=59 ़=60

्=61

1	44	49	44		37	52	57		41	46	38	39	15	46	39	61	25

13	61	40	46	3	57	23		13	56	32	61	34	60	47	15

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 अपने ASUS राउटर पर VPN क्लाइंट कैसे सेट करूँ?

ASUSWRT एडमिन पेज में लॉग इन करें, Advanced Settings > VPN > VPN Client टैब पर जाएँ, नई प्रोफ़ाइल जोड़ें, प्रदाता की कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइल अपलोड करें और Activate पर क्लिक करें।

Q2: क्या स्टॉक ASUS फ़र्मवेयर WireGuard को सपोर्ट करता है?

हाँ, नवीनतम ASUSWRT फ़र्मवेयर चलाने वाले नए AX-सीरीज़ मॉडल VPN क्लाइंट डैशबोर्ड में WireGuard को मूल रूप से सपोर्ट करते हैं। [2]

Q3: क्या मैं ASUS पर कई VPN प्रोफ़ाइल उपयोग कर सकता हूँ?

हाँ। VPN Fusion वाले मॉडल पर आप कई प्रोफ़ाइल इम्पोर्ट करके अलग-अलग डिवाइस के लिए एक समय में एक से अधिक टनल चला सकते हैं।

Q4: क्या VPN मेरे ASUS राउटर को धीमा कर देगा?

VPN एन्क्रिप्शन में CPU का अधिक उपयोग होता है। डुअल-कोर CPU वाले पुराने मॉडलों में गति घट सकती है, जबकि क्वाड-कोर मॉडल इसे न्यूनतम लैग के साथ संभालते हैं।

Q5: क्या मुझे कस्टम Merlin फ़र्मवेयर फ़्लैश करना होगा?

नहीं, स्टॉक ASUSWRT फ़र्मवेयर बिना किसी अतिरिक्त सेटअप के OpenVPN और WireGuard क्लाइंट प्रोफ़ाइल को सपोर्ट करता है, हालाँकि Merlin उन्नत रूटिंग ट्वीक देता है।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग B)

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

Q6: मैं पॉलिसी-आधारित रूटिंग कैसे कॉन्फ़िगर करूँ?

VPN क्लाइंट सेटिंग में VPN Fusion या पॉलिसी नियम खोजें, ताकि कनेक्टेड डिवाइस के विशिष्ट IP VPN टनल को बायपास करें।

Q7: क्या मैं अपने ASUS राउटर पर NordVPN कॉन्फ़िगर कर सकता हूँ?

हाँ, NordVPN, ASUSWRT के लिए तैयार की गई आधिकारिक मैन्युअल OpenVPN कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइलें और सेटअप गाइड देता है।

Q8: मेरे ASUS राउटर की सेटिंग्स का IP पता क्या है?

डिफ़ॉल्ट रूप से ASUS राउटर प्रशासन पहुँच के लिए http://router.asus.com या 192.168.1.1/192.168.50.1 का उपयोग करते हैं।

Q9: क्या ASUS राउटर पर PPTP सुरक्षित है?

नहीं। PPTP एक अप्रचलित प्रोटोकॉल है जिसमें गंभीर कमज़ोरियाँ हैं और इसे इस्तेमाल नहीं करना चाहिए; इसके बजाय OpenVPN या WireGuard चुनें।

Q10: क्या मेरा गेमिंग कंसोल सुरक्षित रहता है?

हाँ, ASUS राउटर से जुड़े सभी डिवाइस (Xbox, PlayStation, स्मार्ट टीवी) अपने-आप सुरक्षित VPN से होकर रूट होते हैं।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग C)

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

Q1: ASUS VPN Fusion क्या है?

VPN Fusion ASUS राउटर की एक सुविधा है जो एक साथ कई VPN टनल चलाने और अलग-अलग क्लाइंट डिवाइसों को अलग-अलग टनल या डिफ़ॉल्ट WAN पर लगाने देती है।

Q2: राउटर हार्डवेयर एक्सेलरेशन VPN को कैसे प्रभावित करता है?

ASUS राउटर हार्डवेयर त्वरण (जैसे Runner या Flow Cache) का उपयोग करते हैं, लेकिन मानक OpenVPN रूटिंग इन्हें बंद कर देती है, जिससे CPU ओवरहेड बढ़ता है।

Q3: क्या मैं ASUS पर कस्टम WireGuard कॉन्फ़िग फ़ाइलें इम्पोर्ट कर सकता हूँ?

हाँ, आप ASUSWRT WireGuard क्लाइंट पेज पर टेक्स्ट कॉन्फ़िग पैरामीटर कॉपी-पेस्ट कर सकते हैं या .conf फ़ाइल सीधे अपलोड कर सकते हैं।

Q4: मैं अपने ASUS राउटर पर DNS लीक कैसे रोकूँ?

WAN सेटिंग में सुनिश्चित करें कि DNS सर्वर फ़ील्ड आपके VPN के सुरक्षित DNS पर सेट हों, और ज़रूरत हो तो कनेक्ट होने वाले क्लाइंट पर systemd-resolved विकल्प चालू करें।

Q5: Asuswrt-Merlin फ़र्मवेयर क्या है?

Asuswrt-Merlin स्टॉक ASUS फ़र्मवेयर का एक कस्टम, उन्नत संस्करण है, जो सिस्टम स्थिरता, बग फ़िक्स और उन्नत OpenVPN विकल्पों पर केंद्रित है।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग D)

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

Q6: मैं ASUS पर किल स्विच कैसे सेट करूँ?

बिना एन्क्रिप्शन वाले लीक रोकने के लिए OpenVPN क्लाइंट प्रोफ़ाइल पैरामीटर में 'Block routed clients if tunnel goes down' सेटिंग चालू करें।

Q7: VPN के लिए कौन-से ASUS मॉडल सबसे अच्छे हैं?

उच्च-बैंडविड्थ एन्क्रिप्शन के लिए 1.8 GHz या उससे ऊपर चलने वाले क्वाड-कोर CPU वाले मॉडल (जैसे RT-AX86U या GT-AX11000) सुझाए जाते हैं।

Q8: मैं ASUS पर VPN कनेक्शन लॉग कैसे जाँचूँ?

System Log > General Log पर जाएँ और कनेक्शन की खराबी का निवारण करने के लिए openvpn या wireguard डेमन की लॉगिंग प्रविष्टियाँ देखें।

Q9: क्या ASUS, UDP या TCP पर OpenVPN सपोर्ट करता है?

दोनों समर्थित हैं; गति और गेमिंग के लिए UDP की सलाह दी जाती है, जबकि सख्त पैकेट फ़िल्टरिंग को बायपास करने के लिए TCP का उपयोग होता है।

Q10: मैं ASUS राउटर फ़र्मवेयर सुरक्षित रूप से कैसे अपडेट करूँ?

Administration > Firmware Upgrade पर जाएँ, नवीनतम आधिकारिक रिलीज़ डाउनलोड करने के लिए Check पर क्लिक करें, और बिजली बंद किए बिना उसे इंस्टॉल करें।

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

ASUS RT-AX86U में क्वाड-कोर प्रोसेसर है, जो पुराने डुअल-कोर मॉडल की तुलना में VPN एन्क्रिप्शन को कहीं बेहतर संभालता है।

2. VPN इनसाइट

स्टॉक ASUSWRT फ़र्मवेयर अपने प्रशासनिक GUI में OpenVPN, WireGuard, L2TP और PPTP प्रोटोकॉल को एकीकृत करता है। [1]

3. VPN इनसाइट

ASUS VPN Fusion राउटर क्लाइंट को VPN से जुड़ने देता है, जबकि अन्य डिवाइस स्थानीय ISP WAN से सीधे रूट होते हैं। [2]

4. VPN इनसाइट

कम-स्तर वाले चिपसेट पर ASUS राउटर CPU में समर्पित AES हार्डवेयर निर्देश नहीं होते, जिससे OpenVPN में गति की सीमा लग जाती है।

5. VPN इनसाइट

Asuswrt-Merlin कस्टम फ़र्मवेयर स्टॉक सेटिंग का मूल रूप-रंग बनाए रखते हुए उन्नत OpenVPN क्लाइंट स्क्रिप्ट जोड़ता है।

6. VPN इनसाइट

RT-AC68U जैसे पुराने डुअल-कोर ASUS राउटर अपनी सीमित CPU क्षमता के कारण OpenVPN की गति बहुत कम हासिल कर पाते हैं।

7. VPN इनसाइट

VPN.com के टेस्ट (सितंबर 2026 तक) में RT-AX86U Pro ने नेटिव WireGuard पर लगभग 700 Mbps हासिल किया। [1]

8. VPN इनसाइट

NordVPN फ़्लैश किए गए ASUS डिवाइस पर पता लीक रोकने के लिए खास तौर पर कस्टम DNS पते (103.86.96.100) देता है।

9. VPN इनसाइट

ASUS राउटर पैनल का डिफ़ॉल्ट गेटवे IP पता आमतौर पर 192.168.50.1 या router.asus.com होता है।

10. VPN इनसाइट

Deloitte ने 2022 और 2024 में NordVPN का ऑडिट करके नो-लॉग्स नीति की विश्वसनीयता सत्यापित की, जिससे राउटर सेटअप में उपयोगकर्ताओं का भरोसा बढ़ा।

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 ASUS Router: Whole-Home Setup Guide.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/asus/

[2] ASUS. (2025). [Wireless Router] How to set up WireGuard® VPN Client in VPN Fusion?
https://www.asus.com/support/faq/1048282/

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

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

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

[6] ASUS. (n.d.). [Wireless router] How to set up a OpenVPN Client in VPN Fusion?
https://www.asus.com/support/faq/1051131/

[7] ASUS. (n.d.). [Wireless Router] Why you must try Multiple VPN connection (VPN Fusion / VPN Client) - Later than 388.xxxxx.
https://www.asus.com/support/faq/1048506/

[8] ASUS. (n.d.). [Multiple VPN] What is Multiple VPN Connection (VPN Fusion / VPN Client)?
https://www.asus.com/support/faq/1033907/

[9] ASUS. (n.d.). [Wireless Router] Unlock the Power of the VPN with ASUS router: Secure, Private, and Seamless Connectivity.
https://www.asus.com/support/faq/1050842/

[10] ASUS. (n.d.). [Wireless Router] How do I enter my ASUS router's setting page using Web GUI?
https://www.asus.com/support/faq/1005263/

[11] Asuswrt-Merlin. (n.d.). Policy based routing.
https://github.com/RMerl/asuswrt-merlin.ng/wiki/Policy-based-routing

[12] Asuswrt-Merlin. (n.d.). About.
https://www.asuswrt-merlin.net/about

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 1 – बहुविकल्पीय

1 **ASUSWRT स्टॉक** ASUSWRT पैनल **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

ASUSWRT स्टॉक फ़र्मवेयर में अंतर्निहित VPN क्लाइंट सेटिंग शामिल हैं, जिससे कस्टम फ़्लैशिंग की ज़रूरत नहीं रहती। संदर्भ: ASUS Support।

2 **WireGuard क्लाइंट** नेटिव WG **सही उत्तर: B**

शिक्षण नोट

AX-सीरीज़ के ASUS राउटर तेज़ स्थानीय थ्रूपुट के लिए मूल WireGuard क्लाइंट का समर्थन करते हैं। संदर्भ: WireGuard।

3 **VPN क्लाइंट पैनल** ASUS सेटिंग **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

ASUSWRT VPN क्लाइंट कॉन्फ़िगरेशन विकल्प Advanced Settings > VPN मेनू के अंतर्गत रखता है। संदर्भ: ASUS Support।

4 **प्रश्न 4** **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

NordVPN, VPN.com की ASUS गाइड में #1 है, जिसने RT-AX86U Pro पर NordLynx के साथ 380 Mbps मापा।

5 **OpenVPN प्रोफ़ाइल** .OVPN प्रोफ़ाइल **सही उत्तर: B**

शिक्षण नोट

मैन्युअल OpenVPN कॉन्फ़िगरेशन में आपके प्रदाता से डाउनलोड की गई सर्वर-विशिष्ट.ovpn फ़ाइलें अपलोड करनी पड़ती हैं। संदर्भ: NordVPN।

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 2 – सही या गलत

6 **Merlin विकल्प** ASUS MERLIN — **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

ASUSWRT स्टॉक फ़र्मवेयर में मूल क्लाइंट विकल्प शामिल हैं, इसलिए तृतीय-पक्ष Merlin वैकल्पिक है। संदर्भ: ASUS Support।

7 **WireGuard नेटिव** ASUS WIREGUARD — **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

AX-सीरीज़ के ASUS राउटर में तेज़ गति वाले WireGuard प्रोटोकॉल का मूल समर्थन शामिल है। संदर्भ: WireGuard।

8 **कंसोल शील्ड** स्मार्ट डिवाइस — **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

राउटर VPN कॉन्फ़िगर करने से स्थानीय नेटवर्क से जुड़े गेमिंग कंसोल और स्मार्ट टीवी सुरक्षित रहते हैं। उद्धरण: NordVPN।

9 **प्रश्न 9** — **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

ExpressVPN ने RT-AC68U जैसे पुराने ASUS मॉडलों पर अपने राउटर ऐप के सुरक्षा अपडेट बंद कर दिए हैं।

10 **प्रश्न 10** — **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

पुराने ASUS राउटरों की CPU क्षमता सीमित होती है, इसलिए OpenVPN एन्क्रिप्शन उनकी स्पीड में बाधा बनता 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

H 1. ASUSWRT फ़र्मवेयर	G 2. नेटिव क्लाइंट	E 3. WireGuard	F 4. OpenVPN कॉन्फ़िग
D 5. CPU ओवरहेड	A 6. पॉलिसी रूटिंग	C 7. टनल एडाप्टर	B 8. ASUS राउटर

चेकपॉइंट 3: उत्तर – प्रमुख शब्द

1 असुस डब्ल्यूआरटी	2 नेटिव क्लाइंट	3 वायरगार्ड	4 प्रोफ़ाइल फ़ाइल
5 सीपीयू ओवरहेड	6 पॉलिसी रूटिंग		

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: उत्तर – शब्द मिलान

1 B – नेटिवक्लाइंट	2 C – वायरगार्ड	3 H – असुसराउटर	4 G – टनलएडाप्टर
5 D – प्रोफ़ाइलफ़ाइल	6 E – सीपीयूओवरहेड	7 F – पॉलिसीरूटिंग	8 A – असुसडब्ल्यूआरटी

शिक्षकों के लिए चर्चा नोट

प्रमुख शब्द:
जाँचें कि क्या विद्यार्थी ASUSWRT फ़र्मवेयर, नेटिव क्लाइंट और WireGuard 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।

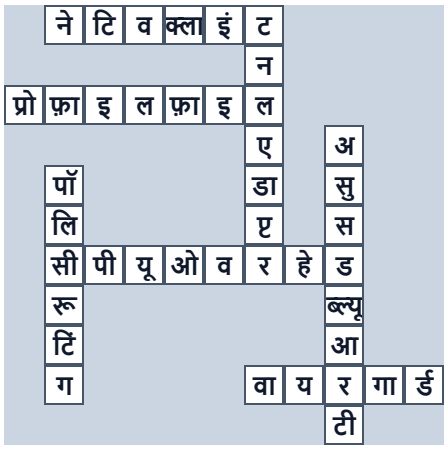
स्रोतों का मूल्यांकन:
विद्यार्थियों से वर्कशीट के स्रोतों में कम से कम एक कथन की पुष्टि करवाएँ और चर्चा करें कि आँकड़े, कीमतें और नियम समय के साथ क्यों बदल सकते हैं।

पहेलियों की कुंजियाँ और शिक्षक नोट

शब्द खोज समाधान

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

क्रॉसवर्ड समाधान



क्रॉसवर्ड समाधान के लिए शिक्षक गाइड

बाएँ से दाएँ

1 बाएँ से दाएँ: नेटिवक्लाइंट अंतर्निहित प्रशासन सुविधा, जो राउटर को VPN सर्वर से जोड़ती है (6 अक्षर)

3 बाएँ से दाएँ: प्रोफ़ाइलफ़ाइल VPN प्रदाताओं की दी गई प्रोफ़ाइल कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइल (जैसे .ovpn) (7 अक्षर)

6 बाएँ से दाएँ: सीपीयूओवरहेड नेटवर्क पैकेट एन्क्रिप्ट करने से पैदा होने वाला हार्डवेयर प्रोसेसर का भार (8 अक्षर)

7 बाएँ से दाएँ: वायरगार्ड नए फ़र्मवेयर में मूल रूप से समर्थित आधुनिक, तेज़ एन्क्रिप्शन प्रोटोकॉल (5 अक्षर)

ऊपर से नीचे

2 ऊपर से नीचे: टनलएडाप्टर VPN डेमन द्वारा बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0 या wg0) (7 अक्षर)

4 ऊपर से नीचे: असुसडब्ल्यूआरटी ASUS राउटर मॉडलों में पहले से इंस्टॉल मूल ऑपरेटिंग सॉफ़्टवेयर (8 अक्षर)

5 ऊपर से नीचे: पॉलिसीरूटिंग चुने हुए नेटवर्क IP को VPN टनल से बाहर रखने वाले रूटिंग नियम (6 अक्षर)

अक्षर-फेर शब्द और कूट संदेश हल कुंजी

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

शब्द अनस्क्रैम्बल कुंजी

1. र ड ब्ल्यू अ आ सु टी स — **असुसडब्ल्यूआरटी**
2. वा र्ड गा र य — **वायरगार्ड**
3. ओ पी सी व र ड हे यू — **सीपीयूओवरहेड**
4. र न डा ए प्ट ट ल — **टनलएडाप्टर**
5. क्ला व ट ने इं टि — **नेटिवक्लाइंट**
6. इ इ फ़ा प्रो ल ल फ़ा — **प्रोफ़ाइलफ़ाइल**
7. टि पॉ रू ग सी लि — **पॉलिसीरूटिंग**
8. सु रा र अ ट उ स — **असुसराउटर**

गुप्त कूट चुनौती कुंजी

"असुस में वायरगार्ड क्लाइंट कॉन्फ़िग"

केस स्टडी के उत्तर

A केस स्टडी 1: ASUS RT-AX86U पर पूरे घर का एन्क्रिप्शन लागू करना

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक घरेलू नेटवर्क में स्मार्ट TV, गेमिंग कंसोल और IoT डिवाइस हैं। मालिक हर डिवाइस पर क्लाइंट सॉफ़्टवेयर इंस्टॉल किए बिना सभी डिवाइस सुरक्षित करना चाहता है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: NordVPN की कॉन्फ़िग फ़ाइलें Advanced Settings > VPN टैब में अपलोड करें, क्लाइंट प्रोफ़ाइल चालू करें, और सुरक्षित रूटिंग की जाँच करें।

B केस स्टडी 2: ASUS राउटरों पर बफ़रब्लोट और CPU बॉटलनेक को कम करना

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक पुराना डुअल-कोर ASUS राउटर VPN ट्रैफ़िक रूट करते समय स्पीड घटाकर 25 Mbps कर देता है और 100% CPU उपयोग दर्शाता है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: CPU का बोझ घटाने के लिए OpenVPN से नेटिव WireGuard प्रोटोकॉल पर जाएँ, या पॉलिसी-आधारित रूटिंग से VPN रूटिंग को उच्च-प्राथमिकता वाले डिवाइस तक सीमित करें।