नाम: _____ दिनांक: _____ अंक: _____

DD-WRT राउटर के लिए सर्वश्रेष्ठ VPN

ओपन-सोर्स DD-WRT फ़र्मवेयर, OpenVPN क्लाइंट और फ़ायरवॉल लीक नियम कॉन्फ़िगर करना।

DD-WRT 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 DD-WRT राउटर VPN कॉन्फ़िगरेशन से परिचित कराता है। आप ओपन-सोर्स Linux फ़र्मवेयर, OpenVPN क्लाइंट डेमन, राउटर डेटाबेस जाँच और पॉलिसी-आधारित रूटिंग 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/router-ke-liye-best-vpn/dd-wrt/

आपका DD-WRT 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।
- डिवाइस फ़्लैश करने से पहले DD-WRT राउटर डेटाबेस जाँचें।
- 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।

DD-WRT 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 Linux-आधारित ओपन-सोर्स फ़र्मवेयर, OpenVPN डेमन और पॉलिसी-आधारित रूटिंग पर लागू करें। अंत में अतिरिक्त गतिविधि झटपट सोचें पूरी करें।

ओपन-सोर्स Linux फ़र्मवेयर और पूरे घर के VPN क्लाइंट का एकीकरण

DD-WRT एक शक्तिशाली ओपन-सोर्स Linux फ़र्मवेयर है जो मानक राउटर सॉफ़्टवेयर की जगह लेता है। यह सभी स्थानीय डिवाइसों के लिए सुरक्षित, नेटवर्क-व्यापी OpenVPN या WireGuard टनल स्थापित करने हेतु नेटिव ग्राफ़िकल क्लाइंट देता है।

(परिचय)

DD-WRT एक शक्तिशाली ओपन-सोर्स Linux फ़र्मवेयर है जो मानक राउटर सॉफ़्टवेयर की जगह लेता है। यह सभी स्थानीय डिवाइसों के लिए सुरक्षित, नेटवर्क-व्यापी OpenVPN या WireGuard टनल स्थापित करने हेतु नेटिव ग्राफ़िकल क्लाइंट देता है।

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

चेकपॉइंट 1: बहुविकल्पीय चुनौती

1. 1. कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम कर्नेल DD-WRT फ़र्मवेयर की नींव है?
   - A. Linux
   - B. FreeBSD
   - C. Windows
   - D. macOS Core

2. 2. व्यापक संगतता के कारण DD-WRT राउटरों के लिए उद्योग मानक प्रोटोकॉल कौन-सा है?
   - A. PPTP
   - B. L2TP
   - C. OpenVPN
   - D. IPSec

3. 3. VPN.com के DD-WRT राउटर टेस्ट में ExpressVPN ने कितनी स्पीड रिटेंशन हासिल की?
   - A. 10-20%
   - B. 70-80%
   - C. 95-100%
   - D. हमेशा अधिकतम 50%

4. 4. राउटर फ़्लैश करने से पहले ब्रिकिंग से बचने के लिए कौन-सा डेटाबेस जाँचना चाहिए?
   - A. DD-WRT राउटर डेटाबेस
   - B. Google Play
   - C. App Central
   - D. WIPO नियम

5. 5. VPN.com की DD-WRT राउटर गाइड में कौन-सा VPN #1 रैंक पर है?
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. CyberGhost

चेकपॉइंट 2: सही या गलत चुनौती

6 प्रश्न 6

6. DD-WRT कंज़्यूमर राउटरों के लिए एक प्रोप्राइटरी, सशुल्क ऑपरेटिंग सिस्टम है।

○ सही ○ गलत

7 प्रश्न 7

7. DD-WRT राउटर पर VPN क्लाइंट इंस्टॉल करने से सभी जुड़े डिवाइस अपने-आप सुरक्षित हो जाते हैं।

○ सही ○ गलत

8 प्रश्न 8

8. DD-WRT के स्टॉक कॉन्फ़िगरेशन में OpenVPN क्लाइंट प्रोफ़ाइल के लिए एक बिल्ट-इन ग्राफ़िकल पैनल शामिल है।

○ सही ○ गलत

9 प्रश्न 9

9. गलत DD-WRT फ़र्मवेयर बाइनरी फ़्लैश करने से राउटर स्थायी रूप से ब्रिक हो सकता है।

○ सही ○ गलत

10 प्रश्न 10

10. Tomato, DD-WRT फ़र्मवेयर का एकमात्र ओपन-सोर्स विकल्प 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. DD-WRT स्टॉक सिस्टम बदलने के लिए ओपन-सोर्स _____ पर बना है।
2. फ़्लैश किए गए राउटर पर मुख्य प्रोटोकॉल _____ सेवा है।
3. सक्षम हार्डवेयर पर DD-WRT चलाने से मूल बैंडविड्थ का _____ मिलता है।
4. फ़्लैश करने से पहले ब्रिकिंग से बचने के लिए उपयोगकर्ताओं को अपना मॉडल _____ में जांचना चाहिए।
5. VPN.com की DD-WRT गाइड में #1 रैंक वाला प्रदाता _____ सेवा है।
6. गेमिंग कंसोल को एन्क्रिप्शन से बाहर रखने के लिए क्लाइंट पैनल में _____ कॉन्फ़िगर करें।

शब्दावली शब्द-बैंक

ओपनवीपीएन | टनल एडाप्टर | डब्ल्यूआरटी बिल्ड लिनक्स कर्नेल | नॉर्डवीपीएन स्पीड रिटेंशन | पॉलिसी नियम | राउटर डेटाबेस

अपने उत्तर यहाँ लिखें:

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

चेकपॉइंट 4: VPN और नेटवर्क अवधारणा मिलान

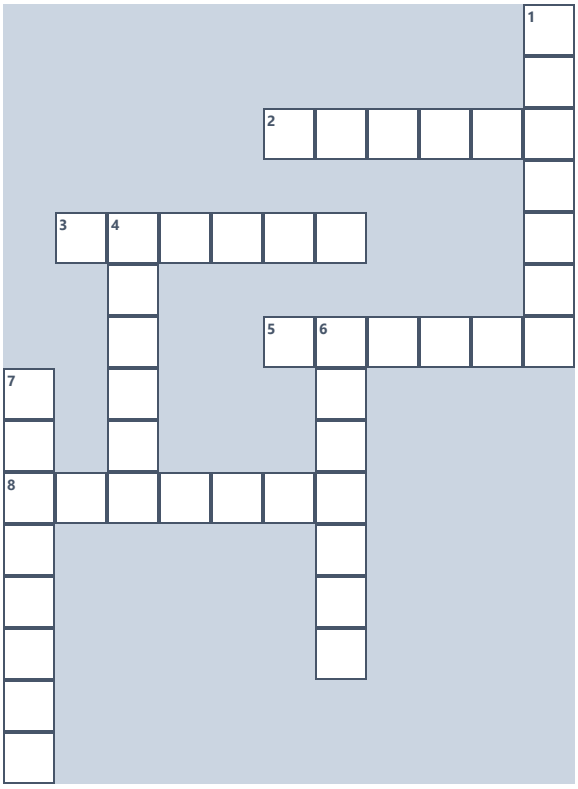
परिभाषा मिलान

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. Linux कर्नेल**	**A**	VPN चालू होने पर बची रहने वाली बैंडविड्थ का हिस्सा (VPN.com के टेस्ट में ExpressVPN के लिए 70-80%)।
☐	**2. OpenVPN क्लाइंट**	**B**	DD-WRT डेवलपर्स द्वारा प्रबंधित आधिकारिक ऑनलाइन हार्डवेयर संगतता सूची।
☐	**3. प्रतिधारण 70**	**C**	मुख्य ऑपरेटिंग सिस्टम कर्नेल, जो DD-WRT का आधार है।
☐	**4. राउटर डेटाबेस**	**D**	एन्क्रिप्टेड पैकेट रूट करने वाला वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0)।
☐	**5. NordVPN रैंक**	**E**	विशिष्ट स्थानीय डिवाइस को VPN टनल से बाहर रखने के लिए उपयोग किए जाने वाले IP-आधारित नियम।
☐	**6. पॉलिसी नियम**	**F**	सुरक्षित राउटर कनेक्शन स्थापित करने के लिए इस्तेमाल होने वाली बिल्ट-इन OpenVPN क्लाइंट सेवा।
☐	**7. टनल एडाप्टर**	**G**	कस्टम DD-WRT राउटर फ़र्मवेयर का विशिष्ट कंपाइल किया हुआ बाइनरी संस्करण।
☐	**8. DD-WRT बिल्ड**	**H**	DD-WRT राउटर VPN की VPN.com की गाइड में #1 रैंक वाली VPN सेवा।

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. VPN.com की DD-WRT राउटर VPN गाइड में #1 रैंक वाली VPN सेवा (6)

3. विशिष्ट स्थानीय डिवाइस को VPN टनल से बाहर रखने वाले IP-आधारित नियम (6)

5. VPN चालू होने पर बची रहने वाली बैंडविड्थ का हिस्सा (VPN.com के परीक्षणों में ExpressVPN के लिए 70-80%) (6)

8. एन्क्रिप्टेड पैकेट रूट करने वाला वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0) (7)

ऊपर से नीचे

1. सुरक्षित राउटर कनेक्शन बनाने के लिए इस्तेमाल होने वाली अंतर्निहित OpenVPN क्लाइंट सेवा (7)

4. मुख्य ऑपरेटिंग सिस्टम कर्नेल, जो DD-WRT का आधार है (6)

6. कस्टम DD-WRT राउटर फ़र्मवेयर का विशिष्ट संकलित बाइनरी संस्करण (7)

7. DD-WRT डेवलपरों द्वारा संचालित आधिकारिक ऑनलाइन हार्डवेयर संगतता सूची (8)

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: VPN.com की DD-WRT राउटर VPN गाइड में #1 रैंक वाली VPN सेवा (6 अक्षर):

3 बाएँ से दाएँ: विशिष्ट स्थानीय डिवाइस को VPN टनल से बाहर रखने वाले IP-आधारित नियम (6 अक्षर):

5 बाएँ से दाएँ: VPN चालू होने पर बची रहने वाली बैंडविड्थ का हिस्सा (VPN.com के परीक्षणों में ExpressVPN के लिए 70-80%) (6 अक्षर):

8 बाएँ से दाएँ: एन्क्रिप्टेड पैकेट रूट करने वाला वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0) (7 अक्षर):

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: सुरक्षित राउटर कनेक्शन बनाने के लिए इस्तेमाल होने वाली अंतर्निहित OpenVPN क्लाइंट सेवा (7 अक्षर):

4 ऊपर से नीचे: मुख्य ऑपरेटिंग सिस्टम कर्नेल, जो DD-WRT का आधार है (6 अक्षर):

6 ऊपर से नीचे: कस्टम DD-WRT राउटर फ़र्मवेयर का विशिष्ट संकलित बाइनरी संस्करण (7 अक्षर):

7 ऊपर से नीचे: DD-WRT डेवलपरों द्वारा संचालित आधिकारिक ऑनलाइन हार्डवेयर संगतता सूची (8 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	न	फ	ढ	मा	ना	का	रे	दे	सि	मी	क	पि	ता
ति	ज	श	श	भ	ऊ	अ	ऊ	ड	ए	रि	वि	श	य	वि
व	वा	टें	पा	ल	च	से	कि	य	ब्ल्यू	घ	प	के	की	व
सि	री	रि	ल	र्ने	क	क्स	न	लि	त	आ	की	कि	सि	ना
ने	पा	ड	ते	ण	रा	ए	ता	न	सा	मी	र	न	नी	ऋ
र	ले	स्पी	घ	ति	उ	जि	ओ	ला	ए	ए	जी	टी	ले	ड
ए	ल	द	जे	घ	ट	के	च	प	से	पी	दे	री	बि	ए
डा	पी	उ	अ	जे	र	मि	घ	व	न	आ	वी	च	मी	ल्ड
ए	च	ट	थ	फ	डे	ग	ना	सी	का	वी	ज	र्ड	फ	नी
ल	जी	ता	ठ	से	टा	पॉ	लि	ट	आ	इ	पी	से	नॉ	रा
न	के	री	पा	वा	बे	लि	सि	य	नि	पि	ने	ए	ख	के
ट	वे	ऊ	ड	नी	स	सी	दे	दि	भ	आ	नि	जे	न	वे
वे	ष	ण	प	कि	से	नि	य	ह	ह	ते	रा	द	सा	सी
थ	जे	इ	मे	ला	ढ	य	पे	ऋ	वे	नी	वे	उ	थ	ह
जे	त	य	मी	रे	मि	म	दि	ए	ह	जे	जा	ढ	वी	रा

शब्दावली शब्द-सूची

लिनक्सकर्नेल, ओपनवीपीएन, स्पीडटेस्ट टनलएडाप्टर, राउटरडेटाबेस डब्ल्यूआरटीबिल्ड, नॉर्डवीपीएन, पॉलिसीनियम

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. लिनक्सकर्नेल**
- **B. ओपनवीपीएन**
- **C. स्पीडरिटेंशन**
- **D. राउटरडेटाबेस**
- **E. नॉर्डवीपीएन**
- **F. पॉलिसीनियम**
- **G. टनलएडाप्टर**
- **H. डब्ल्यूआरटीबिल्ड**

परिभाषाएँ और मिलान फ़ील्ड

1. VPN चालू होने पर बची रहने वाली बैंडविड्थ का हिस्सा (VPN.com के परीक्षणों में ExpressVPN के लिए 70-80%)।
2. कस्टम DD-WRT राउटर फ़र्मवेयर का विशिष्ट संकलित बाइनरी संस्करण।
3. VPN.com की DD-WRT राउटर VPN गाइड में #1 रैंक वाली VPN सेवा।
4. मुख्य ऑपरेटिंग सिस्टम कर्नेल, जो DD-WRT का आधार है।
5. DD-WRT डेवलपरों द्वारा संचालित आधिकारिक ऑनलाइन हार्डवेयर संगतता सूची।
6. सुरक्षित राउटर कनेक्शन बनाने के लिए इस्तेमाल होने वाली अंतर्निहित OpenVPN क्लाइंट सेवा।
7. विशिष्ट स्थानीय डिवाइस को VPN टनल से बाहर रखने वाले IP-आधारित नियम।
8. एन्क्रिप्टेड पैकेट रूट करने वाला वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0)।

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. क्स लि क र्ने ल न
2. न स्पी रि श टें ड
3. नॉ वी पी न ए र्ड
4. र न डा ए ए्ट ट ल
5. पी न वी न ओ ए प
6. बे स र टा रा डे उ ट
7. य पॉ नि म सी लि
8. ब्ल्यू र ल्ड ड बि टी आ

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	ऐसे डिवाइस जिन्हें आप अपने DD-WRT राउटर से सुरक्षित करेंगे			
3	यात्रा के दौरान VPN इस्तेमाल करने के कारण			
4	डिफ़ॉल्ट पासवर्ड बदलने के कारण			
5	राउटर पर VPN के फ़ायदे			
6	राउटर के पीछे के केबल या पोर्ट			
7	ऐसी फ़ाइलें जिन्हें आप NAS पर रखेंगे			
8	गोपनीयता से जुड़े शब्द			
9	घर के स्मार्ट डिवाइस			
10	राउटर के सेटिंग्स पेज की चीज़ें			
11	इंटरनेट बंद होने पर आप जो करते हैं			
12	फ़र्मवेयर अपडेट में गड़बड़ हो सकने वाली चीज़ें			
13	ऐसे डिवाइस जिनका अपना VPN ऐप नहीं होता			
14	आपके जाने-पहचाने राउटर ब्रांड			
15	आपके जाने-पहचाने VPN सेवाएँ			

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: DD-WRT राउटर पर नेटवर्क-वाइड एन्क्रिप्शन स्थापित करना



परिदृश्य: एक व्यवसाय ऑफ़िस के उन सभी स्मार्ट डिवाइस (थर्मोस्टैट, कैमरे) को सुरक्षित करना चाहता है जो नेटिव VPN क्लाइंट को सपोर्ट नहीं करते।

चर्चा प्रश्न: DD-WRT एडमिनिस्ट्रेशन पैनल के भीतर कॉन्फ़िगरेशन प्रक्रिया बताइए।

केस स्टडी 2: MIPS DD-WRT राउटरों पर CPU प्रदर्शन की बाधाएँ दूर करना



परिदृश्य: एक एडमिनिस्ट्रेटर देखता है कि VPN चलाते समय राउटर का CPU उपयोग 100% पर रहता है और नेटवर्क स्पीड काफ़ी घट जाती है।

चर्चा प्रश्न: प्रदर्शन सुधारने के लिए कौन-से समस्या-निवारण चरण अपनाने 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

34	60	39	61	37	41	52	38	39		10	33	32	41	48	33	48	8	32

25	52	37	32		18	40	46	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: DD-WRT फ़र्मवेयर क्या है?

DD-WRT Linux पर आधारित, ओपन-सोर्स कस्टम फ़र्मवेयर है जिसे उपभोक्ता वायरलेस राउटरों के स्टॉक सॉफ़्टवेयर की जगह लेने के लिए बनाया गया है और जो VPN क्लाइंट जैसी उन्नत सुविधाएँ खोलता है।

Q2: DD-WRT VPN मेरे घर की सुरक्षा कैसे करता है?

DD-WRT पर VPN क्लाइंट कॉन्फ़िगर करने से सभी जुड़े घरेलू डिवाइसों का पूरा आउटबाउंड ट्रैफ़िक एक सुरक्षित टनल के ज़रिए रूट और एन्क्रिप्ट होता है।

Q3: मैं DD-WRT पर VPN कैसे इंस्टॉल करूँ?

Services > VPN पर जाएँ, OpenVPN क्लाइंट चालू करें, अपने VPN सर्वर का IP, पोर्ट और क्रेडेंशियल दर्ज करें, और अपने प्रदाता का CA सर्टिफ़िकेट पेस्ट करें। [5]

Q4: क्या DD-WRT डाउनलोड करना मुफ़्त है?

हाँ, DD-WRT ओपन-सोर्स है और संगत राउटर मॉडल के लिए आधिकारिक DD-WRT डेटाबेस से मुफ़्त डाउनलोड किया जा सकता है।

Q5: DD-WRT फ़्लैश करने का जोखिम क्या है?

गलत फ़र्मवेयर फ़ाइलें फ़्लैश करने या बिजली बीच में बंद होने से फ़्लैश मेमोरी करप्ट हो सकती है, जिससे राउटर ब्रिक (अनुपयोगी) हो जाता है।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग B)

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

Q6: DD-WRT के लिए कौन-सा VPN प्रोटोकॉल सबसे अच्छा है?

DD-WRT पर OpenVPN सबसे व्यापक रूप से समर्थित और भरोसेमंद प्रोटोकॉल है, जबकि नए बिल्ड में गति के लिए WireGuard को प्राथमिकता दी जाती है।

Q7: क्या मैं DD-WRT पर विशिष्ट डिवाइस को VPN से बाहर रूट कर सकता हूँ?

हाँ, आप विशिष्ट स्थानीय IP के लिए एन्क्रिप्शन बायपास करने हेतु OpenVPN सेटिंग में पॉलिसी-बेस्ड रूटिंग कॉन्फ़िगर कर सकते हैं।

Q8: DD-WRT सेटिंग्स का डिफ़ॉल्ट IP पता क्या है?

एक बार फ़्लैश होने के बाद, DD-WRT के प्रशासन सेटिंग्स आम तौर पर ब्राउज़र में http://192.168.1.1 पर खुलती हैं। [3]

Q9: क्या NordVPN DD-WRT सपोर्ट करता है?

हाँ, NordVPN, DD-WRT राउटरों के लिए मैन्युअल OpenVPN कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइलें और चरण-दर-चरण सेटअप गाइड देता है।

Q10: क्या DD-WRT VPN मेरे स्मार्ट टीवी को सुरक्षित करता है?

हाँ, DD-WRT VPN राउटर से जुड़े सभी डिवाइस (स्मार्ट टीवी, IoT और कंसोल सहित) अपने-आप सुरक्षित हो जाते हैं।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग C)

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

Q1: DD-WRT और Tomato फ़र्मवेयर में क्या अंतर है?

DD-WRT में डिवाइस सपोर्ट और सुविधाएँ अधिक व्यापक हैं, जबकि Tomato अधिक आधुनिक यूज़र इंटरफ़ेस और कुशल बैंडविड्थ मॉनिटरिंग देता है।

Q2: मैं DD-WRT पर किल स्विच कैसे कॉन्फ़िगर करूँ?

tun0 इंटरफ़ेस बंद होने पर WAN पहुँच ब्लॉक करने के लिए Administration > Commands में कस्टम फ़ायरवॉल नियम (जैसे iptables नियम) जोड़ें।

Q3: DD-WRT VPN के प्रदर्शन में CPU क्लॉक स्पीड की क्या भूमिका है?

एन्क्रिप्शन CPU-निर्भर है, इसलिए पुराने सिंगल-कोर MIPS राउटर नए मल्टी-कोर ARM राउटरों की तुलना में OpenVPN कहीं अधिक धीमे चलाते हैं।

Q4: मैं DD-WRT पर DNS लीक कैसे रोकूँ?

Setup > Basic Setup में DNSMasq चालू करें, और स्टैटिक DNS फ़ील्ड में अपने VPN प्रदाता के निजी DNS पते दें।

Q5: क्या DD-WRT OpenVPN UDP और TCP सपोर्ट करता है?

हाँ, कम लेटेंसी के कारण गेमिंग और स्ट्रीमिंग के लिए UDP की सिफ़ारिश की जाती है, जबकि सख़्त फ़ायरवॉल को बायपास करने के लिए TCP का उपयोग होता 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 अपने DD-WRT कॉन्फ़िगरेशन का बैकअप कैसे लूँ?

Administration > Backup पर जाएँ और अपने PC पर (.bin) सेटिंग फ़ाइल डाउनलोड करने के लिए Backup पर क्लिक करें। [6]

Q7: DD-WRT में OpenVPN क्लाइंट के सामान्य कॉन्फ़िगरेशन पैरामीटर क्या हैं?

मुख्य पैरामीटर में Server IP/Port, Tunnel Protocol (UDP/TCP), Hash Algorithm (SHA-256), Cipher (AES-256-GCM) और CA Cert शामिल हैं।

Q8: क्या मैं DD-WRT पर VPN सर्वर और क्लाइंट एक साथ चला सकता हूँ?

हाँ, DD-WRT अलग-अलग पोर्ट पर अलग क्लाइंट और सर्वर डेमन चलाने का समर्थन करता है, ताकि लोकल ट्रैफ़िक की सुरक्षा करते हुए रिमोट एक्सेस दिया जा सके।

Q9: मैं DD-WRT राउटर को फ़ैक्टरी रीसेट कैसे करूँ?

'30-30-30' रीसेट करें: रीसेट बटन को चालू स्थिति में 30 सेकंड, प्लग निकालकर 30 सेकंड, और फिर वापस प्लग करके 30 सेकंड तक दबाए रखें।

Q10: मैं DD-WRT में VPN त्रुटियों के लिए सिस्टम लॉग कैसे जाँचूँ?

Administration > Services में Syslog चालू करें, और हैंडशेक विफलताओं का निवारण करने के लिए Status > Syslog में लॉग आउटपुट देखें।

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

DD-WRT Linux पर आधारित कस्टम फ़र्मवेयर है जो उपभोक्ता राउटरों पर उन्नत एंटरप्राइज़-स्तरीय नेटवर्किंग सुविधाएँ खोलता है।

2. VPN इनसाइट

DD-WRT राउटर पर VPN क्लाइंट इंस्टॉल करने से स्थानीय नेटवर्क के सभी डिवाइस के लिए स्वचालित एन्क्रिप्शन मिलता है।

3. VPN इनसाइट

फ़र्मवेयर GUI में नेटिव डेमन एकीकरण के कारण OpenVPN, DD-WRT के लिए मानक प्रोटोकॉल है।

4. VPN इनसाइट

कमज़ोर MIPS प्रोसेसर वाले उपभोक्ता राउटर OpenVPN एन्क्रिप्शन के साथ संघर्ष करते हैं, जिससे VPN गति काफ़ी सीमित हो जाती है।

5. VPN इनसाइट

फ़्लैश किए गए DD-WRT राउटर के एडमिन डैशबोर्ड का डिफ़ॉल्ट IP गेटवे पता 192.168.1.1 है।

6. VPN इनसाइट

फ़्लैश करने से पहले राउटर के सटीक बोर्ड रिविज़न का मिलान करने के लिए आधिकारिक DD-WRT डेटाबेस जाँचना ज़रूरी है।

7. VPN इनसाइट

आधुनिक DD-WRT बिल्ड पर WireGuard का उपयोग पुराने OpenVPN की तुलना में थ्रूपुट बढ़ाता और लेटेंसी घटाता है।

8. VPN इनसाइट

NordVPN DD-WRT पर DNS लीक ब्लॉक करने के लिए समर्पित मैन्युअल DNS सर्वर पते (103.86.96.100) देता है।

9. VPN इनसाइट

Deloitte ने लॉग सुरक्षा सत्यापित करने के लिए 2022 और 2024 दोनों में NordVPN के गोपनीयता दावों पर अनुपालन ऑडिट किए।

10. VPN इनसाइट

DD-WRT में पॉलिसी-बेस्ड रूटिंग उपयोगकर्ताओं को हाई-बैंडविड्थ गेमिंग कंसोल को VPN टनल से बाहर रखने देती 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 DD-WRT: Verified Router Support.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/dd-wrt/

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

[3] VPN.com. (2026). Best VPN for Belkin Router: Top Picks That Work.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/belkin/

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for Linksys Routers.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/cisco-linksys/

[5] FlashRouters. (n.d.). ProtonVPN Manual OpenVPN Setup - DD-WRT OpenVPN Support.
https://support.flashrouters.com/dd-wrt/openvpn-manual-setup/protonvpn-manual-vpn-setup/

[6] FlashRouters. (n.d.). Surfshark Manual OpenVPN Setup - DD-WRT OpenVPN Support.
https://support.flashrouters.com/setup-guides/openvpn-manual-setup/surfshark-manual-vpn-setup/

[7] FlashRouters. (n.d.). Access FlashRouter DD-WRT firmware settings.
https://support.flashrouters.com/dd-wrt/internet-setup/access-flashrouters-firmware-settings/

[8] OpenWrt. (n.d.). OpenVPN client.
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/openvpn/client

[9] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.
https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[10] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[11] FreshTomato. (n.d.). FreshTomato – Alternative open source firmware for Broadcom based routers.
https://www.freshtomato.org/

[12] OpenWrt. (n.d.). OpenWrt Debricking Guide.
https://openwrt.org/docs/guide-user/troubleshooting/generic.debrick

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 1 – बहुविकल्पीय

1 **Linux कर्नेल** DD-WRT कोर **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

DD-WRT कस्टम फ़र्मवेयर Linux कर्नेल पर बना है ताकि स्टॉक उपभोक्ता सीमाओं को पार किया जा सके। उद्धरण: DD-WRT।

2 **OpenVPN मानक** OPENVPN डेमन **सही उत्तर: C**

शिक्षण नोट

सेटिंग्स में नेटिव डेमन GUI एकीकरण के कारण OpenVPN, DD-WRT के लिए मानक प्रोटोकॉल है। उद्धरण: OpenVPN.

3 **प्रश्न 3** **सही उत्तर: B**

शिक्षण नोट

VPN.com के DD-WRT टेस्ट में ExpressVPN की 70-80% स्पीड रिटेंशन मापी गई, जो उसकी पसंदों में सबसे ऊँची में से है।

4 **राउटर डेटाबेस** ब्रिकिंग का जोखिम **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

बोर्ड रिविज़न का मिलान करने और डिवाइस के ब्रिक होने से बचाने के लिए आधिकारिक DD-WRT डेटाबेस जाँचना ज़रूरी है। उद्धरण: DD-WRT।

5 **प्रश्न 5** **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

NordVPN, VPN.com की DD-WRT राउटर गाइड में #1 है।

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 2 – सही या गलत

6 **ओपन सोर्स OS** DD-WRT लाइसेंस **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

DD-WRT एक निःशुल्क, ओपन-सोर्स Linux फ़र्मवेयर है जो मानक उपभोक्ता राउटर सॉफ़्टवेयर की जगह लेता है। उद्धरण: DD-WRT।

7 **पूरे घर की शील्ड** राउटर VPN **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

DD-WRT राउटर पर VPN क्लाइंट इंस्टॉल करने से जुड़े सभी घरेलू क्लाइंट का ट्रैफ़िक अपने-आप एन्क्रिप्ट हो जाता है। उद्धरण: DD-WRT।

8 **नेटिव डेमन** OPENVPN GUI **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

DD-WRT फ़र्मवेयर में OpenVPN टनल को सीधे कॉन्फ़िगर करने के लिए नेटिव ग्राफ़िकल क्लाइंट पेज शामिल है। उद्धरण: OpenVPN।

9 **ब्रिकिंग का जोखिम** DD-WRT फ़्लैश **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

आपके राउटर पर गलत फ़र्मवेयर इमेज फ़्लैश करने से हार्डवेयर के स्थायी रूप से ब्रिक होने का जोखिम रहता है। उद्धरण: DD-WRT।

10 **वैकल्पिक OS** Tomato/OpenWrt **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

Tomato और OpenWRT, DD-WRT के लोकप्रिय ओपन-सोर्स कस्टम राउटर फ़र्मवेयर विकल्प हैं। 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

C 1. Linux कर्नेल	F 2. OpenVPN क्लाइंट	A 3. प्रतिधारण 70	B 4. राउटर डेटाबेस
H 5. NordVPN रैंक	E 6. पॉलिसी नियम	D 7. टनल एडाप्टर	G 8. DD-WRT बिल्ड

चेकपॉइंट 3: उत्तर – प्रमुख शब्द

1 लिनक्स कर्नेल	2 ओपनवीपीएन	3 स्पीड रिटेंशन	4 राउटर डेटाबेस
5 नॉर्डवीपीएन	6 पॉलिसी नियम		

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: उत्तर – शब्द मिलान

1 C – स्पीडरिटेंशन	2 H – डब्ल्यूआरटीबिल्ड	3 E – नॉर्डवीपीएन	4 A – लिनक्सकर्नेल
5 D – राउटरडेटाबेस	6 B – ओपनवीपीएन	7 F – पॉलिसीनियम	8 G – टनलएडाप्टर

शिक्षकों के लिए चर्चा नोट

प्रमुख शब्द:
जाँचें कि क्या विद्यार्थी Linux कर्नेल, OpenVPN क्लाइंट और प्रतिधारण 70 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	न	फ	ढ	मा	ना	का	रे	दे	सि	मी	क	पि	ता
ति	ज	श	श	भ	ऊ	अ	ऊ	ड	ए	रि	वि	श	य	वि
व	वा	टें	पा	ल	च	से	कि	य	ब्ल्यू	घ	प	के	की	व
सि	री	रि	ल	र्नें	क	क्स	न	लि	त	आ	की	कि	सि	ना
ने	पा	ड	ते	ण	रा	ए	ता	न	सा	मी	र	न	नी	ऋ
र	ले	स्पी	घ	ति	उ	जि	ओ	ला	ए	ए	जी	टी	ले	ड
ट्ट	ल	द	जे	घ	ट	के	च	प	से	पी	दे	री	बि	ए
डा	पी	उ	अ	जे	र	मि	घ	व	न	आ	वी	च	मी	ल्ड
ए	च	ट	थ	फ	डे	ग	ना	सी	का	वी	ज	र्ड	फ	नी
ल	जी	ता	ठ	से	टा	पॉ	लि	ट	आ	इ	पी	से	नॉ	रा
न	के	री	पा	वा	बे	लि	सि	य	नि	पि	ने	ए	ख	के
ट	वे	ऊ	ड	नी	स	सी	दे	दि	भ	आ	नि	जे	न	वे
वे	ष	ण	प	कि	से	नि	य	ह	ह	ते	रा	द	सा	सी
थ	जे	इ	मे	ला	ढ	य	पे	ऋ	वे	नी	वे	उ	थ	ह
जे	त	य	मी	रे	मि	म	दि	ए	ह	जे	जा	ढ	वी	रा

क्रॉसवर्ड समाधान



क्रॉसवर्ड समाधान के लिए शिक्षक गाइड

बाएँ से दाएँ

2 बाएँ से दाएँ: नॉर्डवीपीएन VPN.com की DD-WRT राउटर VPN गाइड में #1 रैंक वाली VPN सेवा (6 अक्षर)

3 बाएँ से दाएँ: पॉलिसीनियम विशिष्ट स्थानीय डिवाइस को VPN टनल से बाहर रखने वाले IP-आधारित नियम (6 अक्षर)

5 बाएँ से दाएँ: स्पीडरिटेंशन VPN चालू होने पर बची रहने वाली बैंडविड्थ का हिस्सा (VPN.com के परीक्षणों में ExpressVPN के लिए 70-80%) (6 अक्षर)

8 बाएँ से दाएँ: टनलएडाप्टर एन्क्रिप्टेड पैकेट रूट करने वाला वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0) (7 अक्षर)

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: ओपनवीपीएन सुरक्षित राउटर कनेक्शन बनाने के लिए इस्तेमाल होने वाली अंतर्निहित OpenVPN क्लाइंट सेवा (7 अक्षर)

4 ऊपर से नीचे: लिनक्सकर्नेल मुख्य ऑपरेटिंग सिस्टम कर्नेल, जो DD-WRT का आधार है (6 अक्षर)

6 ऊपर से नीचे: डब्ल्यूआरटीबिल्ड कस्टम DD-WRT राउटर फ़र्मवेयर का विशिष्ट संकलित बाइनरी संस्करण (7 अक्षर)

7 ऊपर से नीचे: राउटरडेटाबेस DD-WRT डेवलपरों द्वारा संचालित आधिकारिक ऑनलाइन हार्डवेयर संगतता सूची (8 अक्षर)

अक्षर-फेर शब्द और कूट संदेश हल कुंजी

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

शब्द अनस्क्रैम्बल कुंजी

1. क्स लि क र्ने ल न — **लिनक्सकर्नेल**
2. न स्पी रि श टें ड — **स्पीडरिटेंशन**
3. नॉ वी पी न ए र्ड — **नॉर्डवीपीएन**
4. र न डा ए ष्ट ल — **टनलएडाप्टर**
5. पी न वी न ओ ए प — **ओपनवीपीएन**
6. बे स र टा रा डे उ ट — **राउटरडेटाबेस**
7. य पॉ नि म सी लि — **पॉलिसीनियम**
8. ब्ल्यू र ल्ड ड बि टी आ — **डब्ल्यूआरटीबिल्ड**

गुप्त कूट चुनौती कुंजी

"फ़र्मवेयर ओपनवीपीएन डेमन चलाता"

केस स्टडी के उत्तर

A केस स्टडी 1: DD-WRT राउटर पर नेटवर्क-वाइड एन्क्रिप्शन स्थापित करना

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक बिज़नेस ऑफ़िस के उन सभी स्मार्ट डिवाइस (थर्मोस्टैट, कैमरा) को सुरक्षित करना चाहता है जो नेटिव VPN क्लाइंट सपोर्ट नहीं करते।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: Services > VPN में OpenVPN Client चालू करें, सर्वर पैरामीटर दर्ज करें, CA सर्टिफ़िकेट अपलोड करें, और सेटिंग्स सेव करके लागू करें।

B केस स्टडी 2: MIPS DD-WRT राउटरों पर CPU प्रदर्शन की बाधाएँ दूर करना

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक एडमिनिस्ट्रेटर देखता है कि VPN चलाते समय राउटर CPU उपयोग 100% पर रहता है और नेटवर्क गति काफ़ी गिर जाती है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: DD-WRT सेटिंग में WireGuard प्रोटोकॉल पर जाएँ, या उच्च-बैंडविड्थ क्लाइंट डिवाइस के लिए VPN बायपास करने वाले पॉलिसी-आधारित नियम सेट करें।