नाम: _____ दिनांक: _____ अंक: _____

Asustor NAS के लिए सर्वश्रेष्ठ VPN

Asustor ADM पर मैन्युअल VPN क्लाइंट प्रोफ़ाइल और Tailscale कॉन्फ़िगर करना।

Asustor NAS 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 Asustor NAS VPN कॉन्फ़िगरेशन से परिचित कराता है। आप ADM Network Interface सेटअप, मैन्युअल .ovpn प्रोफ़ाइल इम्पोर्ट, Docker gluetun कंटेनर और Tailscale मेश कनेक्शन के बारे में जानेंगे।

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/asustor/

आपका Asustor NAS VPN लर्निंग रोडमैप

- समझाएँ कि Asustor NAS पर VPN क्लाइंट उसके आउटबाउंड ट्रैफ़िक की सुरक्षा क्यों करता है।
- .ovpn प्रोफ़ाइल इम्पोर्ट करके ADM में OpenVPN कनेक्शन कॉन्फ़िगर करें।
- Gluetun जैसे Docker कंटेनर से चुनिंदा ऐप को VPN से रूट करें।
- आकलन करें कि AES-NI वाले NAS प्रोसेसर एन्क्रिप्शन ओवरहेड को कैसे संभालते हैं।
- सुरक्षित रिमोट एक्सेस के लिए VPN क्लाइंट की तुलना Tailscale से करें।
- पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग के ज़रिए NAS को इंटरनेट पर उजागर करने से बचें।

Asustor NAS 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 ADM नेटवर्क इंटरफ़ेस विकल्पों, Docker gluetun कंटेनरों और Tailscale रिमोट एक्सेस पर लागू करें। अंत में अतिरिक्त गतिविधि झटपट सोचें पूरी करें।

ASUSTOR ADM नेटवर्क सेटिंग और Docker-आधारित VPN क्लाइंट (परिचय)

Asustor NAS को VPN से जोड़ने के लिए Asustor Data Master (ADM) सेटिंग्स में मैन्युअल OpenVPN क्लाइंट कनेक्शन कॉन्फ़िगर करने पड़ते हैं। उन्नत उपयोगकर्ता विशिष्ट क्लाइंट ट्रैफ़िक को सुरक्षित रूप से रूट करने के लिए Docker में कंटेनराइज़्ड VPN चलाते हैं।

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

चेकपॉइंट 1: बहुविकल्पीय चुनौती

1. Asustor NAS यूनिट पर चलने वाला कस्टम ऑपरेटिंग सिस्टम कौन-सा है?

- A. ADM
- B. QTS
- C. DSM
- D. TrueNAS

2. Asustor ADM के अंदर VPN क्लाइंट सेटिंग्स कहाँ कॉन्फ़िगर की जाती हैं?

- A. App Central
- B. सेटिंग > नेटवर्क
- C. Storage Manager
- D. एक्सेस कंट्रोल

3. गति और स्थिरता के संतुलन के लिए Asustor पर कौन-सा प्रोटोकॉल अनुशंसित है?

- A. PPTP
- B. OpenVPN
- C. L2TP
- D. IPSec

4. उन्नत उपयोगकर्ताओं को VPN क्लाइंट अलग-थलग कंटेनरों में चलाने देने वाला वैकल्पिक टूल कौन-सा है, जो Asustor?

- A. Portainer
- B. Docker
- C. VirtualBox
- D. KVM

5. कौन-सी सेवा App Central में उपलब्ध सरल, बिना कॉन्फ़िगरेशन वाला मेश VPN विकल्प देती है?

- A. Tailscale
- B. WireGuard CLI
- C. SoftEther
- D. IPsec Core

चेकपॉइंट 2: सही या गलत चुनौती

6 प्रश्न 6

6. Asustor App Central में NordVPN जैसे प्रमुख VPN के लिए आधिकारिक एक-क्लिक ऐप्स हैं।

○ सही ○ गलत

7 प्रश्न 7

7. आप .ovpn प्रोफ़ाइल इम्पोर्ट करके अपने Asustor NAS को VPN क्लाइंट के रूप में कनेक्ट कर सकते हैं।

○ सही ○ गलत

8 प्रश्न 8

8. Asustor पर VPN चलाने के लिए थर्ड-पार्टी राउटर फ़र्मवेयर फ़्लैश करना ज़रूरी है।

○ सही ○ गलत

9 प्रश्न 9

9. Tailscale पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग के बिना आपके Asustor NAS तक सुरक्षित रिमोट एक्सेस की अनुमति देता है।

○ सही ○ गलत

10 प्रश्न 10

10. सभी एंट्री-लेवल Asustor NAS इकाइयाँ उच्च CPU उपयोग के बिना 1 Gbps ट्रैफ़िक को एन्क्रिप्ट कर सकती 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. Asustor NAS इकाइयां _____ नामक ऑपरेटिंग सिस्टम चलाती हैं।

2. VPN कनेक्शन जोड़ने के लिए आपको ADM में _____ पर जाना होगा।

3. मैन्युअल सेटअप में कॉन्फ़िग फ़ाइलें अपलोड करने के लिए _____ संवाद का उपयोग होता है।

4. पावर यूज़र अलग-अलग ऐप्लिकेशन कंटेनर को Docker में चल रहे _____ प्रॉक्सी से रूट करते हैं।

5. जटिल रूटिंग के बिना सुरक्षित रिमोट एक्सेस के लिए उपयोगकर्ता App Central से _____ इंस्टॉल करते हैं।

6. तेज़ एन्क्रिप्शन के लिए ऐसे प्रोसेसर की ज़रूरत है जिसमें अंतर्निहित _____ समर्थन हो।

शब्दावली शब्द-बैंक

असुस्टोर एडीएम | एईएस-एनआई | ओवीपीएन इंपोर्ट | ग्लूटुन | टनल डिवाइस | टेलस्केल | नेटवर्क सेटिंग्स | पोर्ट फ़ॉरवर्ड

अपने उत्तर यहाँ लिखें:

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

चेकपॉइंट 4: VPN और नेटवर्क अवधारणा मिलान

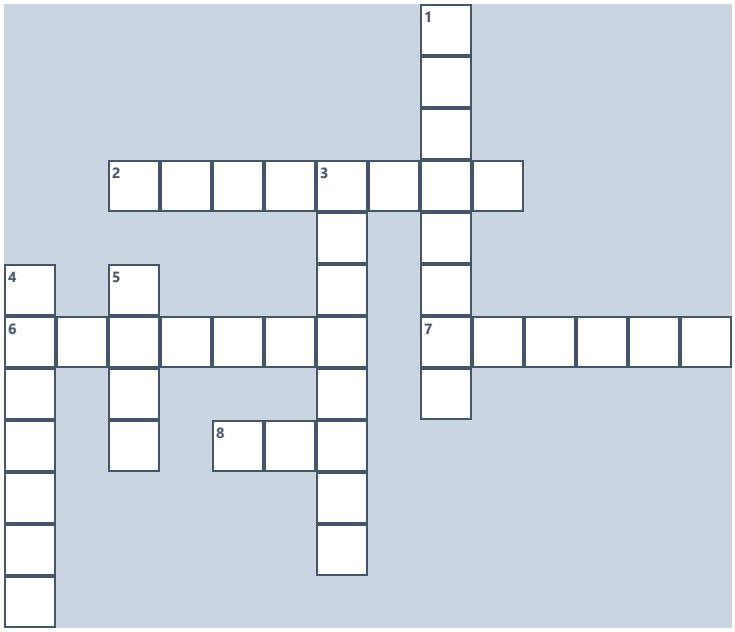
परिभाषा मिलान

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. ASUSTOR ADM**	**A**	Intel/AMD CPU इंस्ट्रक्शन सेट जो एन्क्रिप्शन प्रक्रियाओं को तेज़ करता है।
☐	**2. नेटवर्क सेटिंग्स**	**B**	NAS का प्रबंधन करने वाला Asustor Data Master वेब ऑपरेटिंग सिस्टम।
☐	**3. OpenVPN इम्पोर्ट**	**C**	शून्य-कॉन्फ़िगरेशन पीयर-टू-पीयर मेश VPN उपयोगिता।
☐	**4. Docker में Gluetun**	**D**	VPN डेमन द्वारा स्थापित वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0)।
☐	**5. Tailscale ऐप**	**E**	ADM का बिल्ट-इन टूल जो .ovpn क्लाइंट फ़ाइलें अपलोड और पार्स करता है।
☐	**6. AES-NI**	**F**	सार्वजनिक नेटवर्क पोर्ट को आंतरिक लोकल IP से जोड़ने वाली राउटर सेटिंग।
☐	**7. टनल डिवाइस**	**G**	सिस्टम सेटिंग मेनू का वह पथ जहाँ नेटवर्क इंटरफ़ेस पैरामीटर संपादित किए जाते हैं।
☐	**8. पोर्ट फ़ॉरवर्ड**	**H**	Docker के भीतर चलने वाला कंटेनराइज़्ड VPN क्लाइंट इंटरफ़ेस।

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. Asustor Data Master वेब ऑपरेटिंग सिस्टम, जो NAS का प्रबंधन करता है (8)

6. VPN डेमन द्वारा बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0) (7)

7. राउटर की सेटिंग, जो सार्वजनिक नेटवर्क पोर्ट को आंतरिक स्थानीय IP से जोड़ती है (6)

8. Docker के अंदर चलने वाला कंटेनराइज़्ड VPN क्लाइंट इंटरफ़ेस (3)

ऊपर से नीचे

1. ADM का अंतर्निहित टूल, जो .ovpn क्लाइंट फ़ाइलें अपलोड और पार्स करता है (8)

3. Intel/AMD CPU का इंस्ट्रक्शन सेट, जो एन्क्रिप्शन प्रक्रियाएं तेज़ करता है (8)

4. सिस्टम सेटिंग मेनू का वह मार्ग, जहां नेटवर्क इंटरफ़ेस के पैरामीटर संपादित होते हैं (7)

5. ज़ीरो-कॉन्फ़िगरेशन पीयर-टू-पीयर मेश VPN यूटिलिटी (4)

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: Asustor Data Master वेब ऑपरेटिंग सिस्टम, जो NAS का प्रबंधन करता है (8 अक्षर):

6 बाएँ से दाएँ: VPN डेमन द्वारा बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0) (7 अक्षर):

7 बाएँ से दाएँ: राउटर की सेटिंग, जो सार्वजनिक नेटवर्क पोर्ट को आंतरिक स्थानीय IP से जोड़ती है (6 अक्षर):

8 बाएँ से दाएँ: Docker के अंदर चलने वाला कंटेनराइज़्ड VPN क्लाइंट इंटरफ़ेस (3 अक्षर):

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: ADM का अंतर्निहित टूल, जो .ovpn क्लाइंट फ़ाइलें अपलोड और पार्स करता है (8 अक्षर):

3 ऊपर से नीचे: Intel/AMD CPU का इंस्ट्रक्शन सेट, जो एन्क्रिप्शन प्रक्रियाएं तेज़ करता है (8 अक्षर):

4 ऊपर से नीचे: सिस्टम सेटिंग मेनू का वह मार्ग, जहां नेटवर्क इंटरफ़ेस के पैरामीटर संपादित होते हैं (7 अक्षर):

5 ऊपर से नीचे: ज़ीरो-कॉन्फ़िगरेशन पीयर-टू-पीयर मेश VPN यूटिलिटी (4 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।

जा	सा	वा	ड	रे	स	ख	नि	फ	ढ	मा	ना	का	रे	दे
सि	मी	क	पि	ता	ति	ज	श	ने	भ	ऊ	अ	ऊ	ए	रि
वि	श	ल	य	वि	व	वा	पा	ल	ट	च	से	कि	य	घ
प	के	स्के	र्ड	व	र	फ़ॉ	र्ट	पो	की	व	व	सि	री	त
की	कि	ल	सि	ना	अ	ने	पा	ते	ण	ए	र्क	ता	सा	मी
स	न	टे	नी	ऋ	सु	ले	ओ	घ	ति	जि	ला	से	ए	जी
इ	ले	ड	ल	द	स्टो	जे	घ	वी	के	च	से	दे	टिं	री
वा	ए	पी	उ	अ	र	जे	मि	घ	पी	व	आ	च	मी	ग्स
डि	च	ट	थ	फ	ए	ग	ना	सी	का	ए	ज	फ	नी	जी
ल	ता	ठ	से	लि	डी	ट	आ	इ	से	रा	न	के	री	पा
न	ए	ई	ए	स	ए	न	आ	ई	वा	सि	य	इं	नि	पि
ट	ने	ख	के	वे	म	ऊ	ड	नी	न	दे	दि	भ	पो	आ
नि	जे	वे	वे	ष	ण	प	कि	टु	से	य	ह	ह	ते	र्ट
रा	द	सा	सी	थ	जे	इ	ग्लू	मे	ला	ढ	पे	ऋ	वे	नी
वे	उ	थ	ह	जे	त	य	मी	रे	मि	दि	ए	ह	जे	जा

शब्दावली शब्द-सूची

असुस्टोरएडीएम, टनलडिवाइस, नेटवर्कसेटिंग्स, एईएसएनआई, टेलस्केल, ओवीपीएनइंपोर्ट, पोर्टफ़ॉरवर्ड, ग्लूटुन

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. असुस्टोरएडीएम**
- **B. टनलडिवाइस**
- **C. नेटवर्कसेटिंग्स**
- **D. एईएसएनआई**
- **E. टेलस्केल**
- **F. ओवीपीएनइंपोर्ट**
- **G. पोर्टफ़ॉरवर्ड**
- **H. ग्लूटुन**

परिभाषाएँ और मिलान फ़ील्ड

1. Intel/AMD CPU का इंस्ट्रक्शन सेट, जो एन्क्रिप्शन प्रक्रियाएं तेज़ करता है।
2. सिस्टम सेटिंग मेनू का वह मार्ग, जहां नेटवर्क इंटरफ़ेस के पैरामीटर संपादित होते हैं।
3. राउटर की सेटिंग, जो सार्वजनिक नेटवर्क पोर्ट को आंतरिक स्थानीय IP से जोड़ती है।
4. Asustor Data Master वेब ऑपरेटिंग सिस्टम, जो NAS का प्रबंधन करता है।
5. ADM का अंतर्निहित टूल, जो .ovpn क्लाइंट फ़ाइलें अपलोड और पार्स करता है।
6. Docker के अंदर चलने वाला कंटेनराइज़्ड VPN क्लाइंट इंटरफ़ेस।
7. VPN डेमन द्वारा बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0)।
8. ज़ीरो-कॉन्फ़िगरेशन पीयर-टू-पीयर मेश VPN यूटिलिटी।

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. **ए र ए अ डी सु म स्टो**
2. **ने व ग्स टिं से र्क ट**
3. **ल टे स्के ल**
4. **र्ड र फ़ॉ व पो र्ट**
5. **वा स डि ल ट इ न**
6. **आ ई स न ए ए ई ए**
7. **ओ र्ट न इं पो वी ए पी**
8. **न टु ग्लू**

अतिरिक्त गतिविधि: झटपट सोचें

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

1	राउटर के पीछे के केबल या पोर्ट			
2	ऐसी फ़ाइलें जिन्हें आप NAS पर रखेंगे			
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	ऐसी चीज़ें जो Wi-Fi को धीमा करती हैं			
7	आपके जाने-पहचाने राउटर ब्रांड			
8	घर के स्मार्ट डिवाइस			
9	राउटर पर VPN के फ़ायदे			
10	ऐसे डिवाइस जिनका अपना VPN ऐप नहीं होता			
11	राउटर के सेटिंग्स पेज की चीज़ें			
12	नकली Wi-Fi नेटवर्क पहचानने के तरीके			
13	ऐसी चीज़ें जो आपका इंटरनेट प्रदाता देख सकता है			
14	डिफ़ॉल्ट पासवर्ड बदलने के कारण			
15	ऐसे डिवाइस जिन्हें आप अपने Asustor राउटर से सुरक्षित करेंगे			

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: ASUSTOR ADM पर सिस्टम-वाइड OpenVPN क्लाइंट कॉन्फ़िगर करना



परिदृश्य: एक व्यवसाय अपने Asustor NAS का डेटा रिमोट क्लाउड सर्वर पर बैकअप करना चाहता है और यह सुनिश्चित करना चाहता है कि सारा आउटबाउंड बैकअप ट्रैफ़िक एन्क्रिप्टेड हो।

चर्चा प्रश्न: ADM सेटिंग्स का उपयोग करके यह कनेक्शन सेट अप करने की अनुशंसित प्रक्रिया क्या है?

केस स्टडी 2: Tailscale के ज़रिए सुरक्षित रिमोट फ़ाइल एक्सेस स्थापित करना



परिदृश्य: एक एडमिनिस्ट्रेटर Asustor NAS की फ़ाइलों तक रिमोट एक्सेस चाहता है, लेकिन डबल NAT फ़ायरवॉल उसे रोकता है और वह पोर्ट 8001 नहीं खोल पाता।

चर्चा प्रश्न: उस वैकल्पिक समाधान का वर्णन करें जो पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग को बायपास करता है।

चेकपॉइंट 9: कूट संदेश को डिकोड करें

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

अक्षर-से-संख्या एन्क्रिप्शन कुंजी

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

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

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

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

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

्=61

8	25	48	8	37		37	52	57		10	33	32	41	48	33	48	8	32

33	61	39	54	34	60	46	3	40		3	57	33	54	39	61	23

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 अपने Asustor NAS को VPN से जोड़ सकता हूँ?

हाँ, आप नेटवर्क सेटिंग में कस्टम कॉन्फ़िगरेशन प्रोफ़ाइल (जैसे OpenVPN) इम्पोर्ट करके अपने Asustor NAS को VPN क्लाइंट के रूप में कॉन्फ़िगर कर सकते हैं।

Q2: Asustor ADM क्या है?

ADM (Asustor Data Master) वह कस्टम, वेब-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम है जो Asustor नेटवर्क अटैच्ड स्टोरेज (NAS) इकाइयों को प्रबंधित करने के लिए बनाया गया है।

Q3: ADM में VPN क्लाइंट विकल्प कहाँ हैं?

Settings > Network > Network Interface टैब पर जाएँ, Add पर क्लिक करें, और अपनी क्लाइंट प्रोफ़ाइल कॉन्फ़िगर करने के लिए Create VPN चुनें।

Q4: क्या Asustor WireGuard सपोर्ट करता है?

हाँ, नए ADM संस्करण और कुछ प्रोसेसर आर्किटेक्चर WireGuard मैन्युअल कॉन्फ़िगरेशन और Tailscale इंटीग्रेशन को सपोर्ट करते हैं।

Q5: मैं Asustor के लिए .ovpn फ़ाइलें कैसे डाउनलोड करूँ?

अपने VPN प्रदाता के खाता पृष्ठ में लॉग इन करें, मैन्युअल सर्वर कॉन्फ़िगरेशन पर जाएँ और .ovpn प्रोफ़ाइल डाउनलोड करें।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग B)

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

Q6: क्या मेरा Asustor NAS Tailscale सपोर्ट करता है?

हाँ, Tailscale, App Central रिपॉज़िटरी में उपलब्ध है, जो राउटर में बदलाव के बिना सुरक्षित पीयर-टू-पीयर रिमोट एक्सेस संभव बनाता है।

Q7: Asustor पर मेरी VPN स्पीड धीमी क्यों है?

VPN एन्क्रिप्शन NAS प्रोसेसर पर काफ़ी निर्भर करता है। कम क्षमता वाले ARM-आधारित मॉडल भारी लोड में गति की सीमाओं का सामना करते हैं।

Q8: क्या मैं Asustor पर Docker में VPN क्लाइंट चला सकता हूँ?

हाँ, उन्नत उपयोगकर्ता कंटेनर-स्तर की बारीक रूटिंग के लिए Docker के भीतर कंटेनराइज़्ड VPN सेटअप (जैसे gluetun) तैनात कर सकते हैं।

Q9: क्या Asustor NAS के लिए PPTP सुरक्षित है?

नहीं, PPTP में गंभीर सुरक्षा खामियाँ हैं। अपनी NAS फ़ाइलों को बीच में पकड़े जाने से बचाने के लिए हमेशा OpenVPN या WireGuard चुनें।

Q10: मैं कैसे पुष्टि करूँ कि VPN सक्रिय है?

ADM Network Interface में VPN इंटरफ़ेस के बगल में हरी "कनेक्टेड" स्थिति देखें, या बाहरी IP जाँचने के लिए curl कमांड चलाएँ।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग C)

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

Q1: Asustor पर Tailscale चलाने का क्या लाभ है?

Tailscale आपके डिवाइस के बीच एक सुरक्षित वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क बनाता है, जिससे आप पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग के बिना दूर से फ़ाइलें एक्सेस कर सकते हैं।

Q2: मैं Asustor पर gluetun कैसे कॉन्फ़िगर करूँ?

App Central से Docker इंस्टॉल करें, gluetun कंटेनर और अपने VPN क्रेडेंशियल बताने वाली docker-compose फ़ाइल लिखें, और लक्षित कंटेनर माउंट करें।

Q3: क्या Asustor VPN सर्वर की सुविधा सपोर्ट करता है?

हाँ, Asustor ADM के App Central में VPN Server ऐप शामिल है जो आने वाले क्लाइंट के लिए OpenVPN, L2TP/IPsec या PPTP कनेक्शन होस्ट कर सकता है।

Q4: हार्डवेयर AES-NI एन्क्रिप्शन Asustor VPN में कैसे मदद करता है?

AES-NI निर्देशों वाले Intel/AMD प्रोसेसर से लैस NAS यूनिट एन्क्रिप्शन के काम को अलग कर देती हैं, जिससे VPN की गति काफ़ी बढ़ जाती है।

Q5: क्या मैं Asustor के विशिष्ट ऐप्स को VPN इंटरफ़ेस से बाइंड कर सकता हूँ?

ADM का मानक नेटवर्क इंटरफ़ेस पूरे सिस्टम की रूटिंग संभालता है; विशिष्ट ऐप्स को बाँधने के लिए उन्हें VPN प्रॉक्सी के पीछे Docker में चलाने की सलाह दी जाती 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 Asustor पर DNS लीक कैसे सुलझाऊँ?

LAN कॉन्फ़िगरेशन सेटिंग के तहत Settings > Network > General टैब में अपने VPN प्रदाता के सुरक्षित DNS सर्वर मैन्युअल रूप से डालें।

Q7: क्या Asustor VPN के लिए ऑटो-रिकनेक्ट सपोर्ट करता है?

हाँ, ADM में VPN प्रोफ़ाइल सेट करते समय निरंतरता बनाए रखने के लिए 'Reconnect when connection is lost' विकल्प चुनें।

Q8: Asustor पर OpenVPN कौन-सा पोर्ट उपयोग करता है?

OpenVPN डिफ़ॉल्ट रूप से UDP पोर्ट 1194 का उपयोग करता है, लेकिन इम्पोर्ट की गई प्रोफ़ाइल की सेटिंग्स के अनुसार आप अलग पोर्ट कॉन्फ़िगर कर सकते हैं।

Q9: मैं Asustor के नेटवर्क ट्रैफ़िक लॉग कैसे जाँचूँ?

ADM के भीतर सिस्टम लॉग क्लाइंट विफलताओं की समस्या निवारण के लिए नेटवर्क एडाप्टर कनेक्शन, इंटरफ़ेस अपडेट और डेमन गतिविधि दिखाते हैं।

Q10: क्या मैं VPN पर Asustor Plex सर्वर तक पहुँच सकता हूँ?

हाँ, यदि Plex पोर्ट 32400 को डिफ़ॉल्ट एन्क्रिप्टेड टनल के बाहर पहुँच योग्य रखने के लिए पॉलिसी रूटिंग या डॉकर-आधारित VPN का उपयोग किया जाए।

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

Asustor ADM में NordVPN के लिए नेटिव GUI ऐप नहीं है, इसलिए उपयोगकर्ताओं को OpenVPN .ovpn फ़ाइलें मैन्युअल रूप से इंपोर्ट करनी पड़ती हैं।

2. VPN इनसाइट

AES-NI निर्देशों वाले Intel Celeron प्रोसेसर से लैस Asustor NAS यूनिट VPN ट्रैफ़िक को लगभग लाइन-स्पीड पर रूट कर सकती हैं।

3. VPN इनसाइट

ADM का अंतर्निहित VPN क्लाइंट Settings > Network के अंतर्गत PPTP, OpenVPN और WireGuard कनेक्शन प्रोफ़ाइल बना सकता है।

4. VPN इनसाइट

Tailscale, Asustor App Central में उपलब्ध है और खुले WAN पोर्ट के बिना ज़ीरो-कॉन्फ़िग रिमोट एक्सेस देता है।

5. VPN इनसाइट

उन्नत उपयोगकर्ता Asustor पर विशिष्ट डाउनलोड कंटेनर ट्रैफ़िक को VPN प्रॉक्सी से भेजने के लिए Docker में gluetun चलाते हैं।

6. VPN इनसाइट

Asustor ADM का डिफ़ॉल्ट एडमिन वेब पोर्ट स्थानीय LAN पर 8000 (HTTP) या 8001 (HTTPS) है।

7. VPN इनसाइट

ADM में PPTP अब भी मिलता है, लेकिन उसकी कमज़ोर सुरक्षा के कारण Asustor पर OpenVPN या WireGuard अधिक सुरक्षित विकल्प हैं।

8. VPN इनसाइट

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

9. VPN इनसाइट

Asustor का बिल्ट-इन VPN सर्वर ऐप NAS को रिमोट काम करने वालों के लिए सुरक्षित गेटवे की तरह काम करने देता है।

10. VPN इनसाइट

डबल NAT कॉन्फ़िगरेशन आने वाले Asustor VPN सर्वर कनेक्शन को ब्लॉक कर सकते हैं, जब तक राउटर पर पोर्ट फ़ॉरवर्ड न किए जाएँ।

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] ASUSTOR. (2024). Connecting Your NAS to a VPN.
https://www.asustor.com/en-gb/online/College_topic?topic=322

[2] ASUSTOR. (2024). Using Your NAS as a VPN Server.
https://www.asustor.com/en/online/College_topic?topic=323

[3] ASUSTOR. (2025). Tailscale - ASUSTOR NAS (App Central).
https://www.asustor.com/en/app_central/app_detail?id=1443&type=

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for ASUSTOR NAS.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/asustor/

[5] ASUSTOR. (n.d.). VPN | ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/admv2?type=2&sub=60

[6] ASUSTOR. (n.d.). Network | Online Help | ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/en/online/online_help?id=4

[7] ASUSTOR. (n.d.). VPN Server - ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/en/app_central/app_detail?id=1269

[8] ASUSTOR. (2022). Update ADM Now to Protect Against Deadbolt.
https://www.asustor.com/en/knowledge/detail/?group_id=629

[9] ASUSTOR. (n.d.). What is ADM(ASUSTOR Data Master)?
https://www.asustor.com/en/knowledge/detail/?id=&group_id=635

[10] Tailscale. (n.d.). What is Tailscale?
https://tailscale.com/kb/1151/what-is-tailscale

[11] qdm12. (n.d.). qdm12/gluetun: VPN client in a thin Docker container for multiple VPN providers, written in Go, and using OpenVPN or Wireguard, DNS over TLS, with a few proxy servers built-in.
https://github.com/qdm12/gluetun

[12] Intel. (2012). Intel® Advanced Encryption Standard Instructions (AES-NI).
https://www.intel.com/content/www/us/en/developer/articles/technical/advanced-encryption-standard-instructions-aes-ni.html

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 1 – बहुविकल्पीय

1 **Asustor ADM** ADM सिस्टम **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

ADM (Asustor Data Master) Asustor इकाइयों पर चलने वाला स्वामित्व वाला वेब-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम है। संदर्भ: Asustor।

2 **इंटरफ़ेस कॉन्फ़िग** सेटिंग नेटवर्क **सही उत्तर: B**

शिक्षण नोट

ADM VPN क्लाइंट कॉन्फ़िगरेशन Settings > Network > Network Interface के अंतर्गत पंजीकृत होते हैं। संदर्भ: Asustor।

3 **OpenVPN मानक** OPENVPN ADM **सही उत्तर: B**

शिक्षण नोट

OpenVPN वह मानक मैनुअल क्लाइंट प्रोटोकॉल है जिससे ADM पर सुरक्षित बैकअप लिंक स्थापित किए जाते हैं। उद्धरण: Asustor.

4 **Docker Gluetun** GLUETUN कंटेनर **सही उत्तर: B**

शिक्षण नोट

Docker कंटेनर अलग-थलग gluetun VPN क्लाइंट प्रॉक्सी चलाने देते हैं, ताकि विशिष्ट एप्लिकेशन नोड सुरक्षित रहें। उद्धरण: Docker।

5 **Tailscale ऐप** मेश क्लाइंट **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

Tailscale, App Central में उपलब्ध है और पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग के बिना सुरक्षित रिमोट फ़ाइल एक्सेस देता है। उद्धरण: Tailscale।

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 2 – सही या गलत

6 **App Central** ASUSTOR ऐप्स **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

Asustor App Central में आधिकारिक क्लाइंट ऐप्स नहीं हैं, इसलिए OpenVPN प्रोफ़ाइल मैन्युअल रूप से इंपोर्ट करनी पड़ती हैं। उद्धरण: Asustor।

7 **प्रोफ़ाइल इम्पोर्ट** VPN बनाएँ **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

ADM आपके VPN प्रदाता से सर्वर-विशिष्ट.ovpn फ़ाइलें इंपोर्ट करके क्लाइंट लिंक बनाने देता है। संदर्भ: Asustor।

8 **स्टॉक हार्डवेयर** ADM सेटिंग **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

Asustor ADM पर VPN क्लाइंट चलाने के लिए कस्टम राउटर फ़र्मवेयर फ़्लैश करना ज़रूरी नहीं है। उद्धरण: Asustor।

9 **Tailscale ऐप** मेश टनल **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

Tailscale पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग के बिना सुरक्षित पीयर-टू-पीयर रिमोट NAS कनेक्शन की अनुमति देता है। उद्धरण: Tailscale।

10 **प्रोसेसर की सीमाएँ** ARM अड़चन **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

एंट्री-लेवल NAS यूनिट में लो-एंड ARM प्रोसेसर एन्क्रिप्टेड VPN थ्रूपुट को सीमित कर देते हैं। संदर्भ: Asustor।

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

B 1. ASUSTOR ADM	G 2. नेटवर्क सेटिंग्स	E 3. OpenVPN इम्पोर्ट	H 4. Docker में Gluetun
C 5. Tailscale ऐप	A 6. AES-NI	D 7. टनल डिवाइस	F 8. पोर्ट फ़ॉरवर्ड

चेकपॉइंट 3: उत्तर – प्रमुख शब्द

1 असुस्टोर एडीएम	2 नेटवर्क सेटिंग्स	3 ओवीपीएन इंपोर्ट	4 ग्लूटुन
5 टेलस्केल	6 एईएस-एनआई		

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: उत्तर – शब्द मिलान

1 D – एईएसएनआई	2 C – नेटवर्कसेटिंग्स	3 G – पोर्टफ़ॉरवर्ड	4 A – असुस्टोरएडीएम
5 F – ओवीपीएनइंपोर्ट	6 H – ग्लूटुन	7 B – टनलडिवाइस	8 E – टेलस्केल

शिक्षकों के लिए चर्चा नोट

प्रमुख शब्द:
जाँचें कि क्या विद्यार्थी ASUSTOR ADM, नेटवर्क सेटिंग्स और OpenVPN इम्पोर्ट 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।

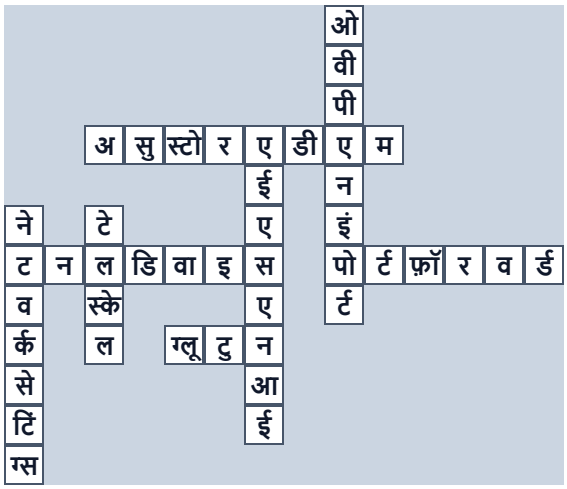
स्रोतों का मूल्यांकन:
विद्यार्थियों से वर्कशीट के स्रोतों में कम से कम एक कथन की पुष्टि करवाएँ और चर्चा करें कि आँकड़े, कीमतें और नियम समय के साथ क्यों बदल सकते हैं।

पहेलियों की कुंजियाँ और शिक्षक नोट

शब्द खोज समाधान

जा	सा	वा	ड	रे	स	ख	नि	फ	ढ	मा	ना	का	रे	दे
सि	मी	क	पि	ता	ति	ज	श	ने	भ	ऊ	अ	ऊ	ए	रि
वि	श	ल	य	वि	व	वा	पा	ल	ट	च	से	कि	य	घ
प	के	स्के	र्ड	व	र	फ़ॉ	र्ट	पो	की	व	व	सि	री	त
की	कि	ल	सि	ना	अ	ने	पा	ते	ण	ए	र्क	ता	सा	मी
स	न	टे	नी	ऋ	सु	ले	ओ	घ	ति	जि	ला	से	ए	जी
इ	ले	ड	ल	द	स्टो	जे	घ	वी	के	च	से	दे	टिं	री
वा	ए	पी	उ	अ	र	जे	मि	घ	पी	व	आ	च	मी	ग्स
डि	च	ट	थ	फ	ए	ग	ना	सी	का	ए	ज	फ	नी	जी
ल	ता	ठ	से	लि	डी	ट	आ	इ	से	रा	न	के	री	पा
न	ए	ई	ए	स	ए	न	आ	ई	वा	सि	य	इं	नि	पि
ट	ने	ख	के	वे	म	ऊ	ड	नी	न	दे	दि	भ	पो	आ
नि	जे	वे	वे	ष	ण	प	कि	टु	से	य	ह	ह	ते	र्ट
रा	द	सा	सी	थ	जे	इ	ग्लू	मे	ला	ढ	पे	ऋ	वे	नी
वे	उ	थ	ह	जे	त	य	मी	रे	मि	दि	ए	ह	जे	जा

क्रॉसवर्ड समाधान



क्रॉसवर्ड समाधान के लिए शिक्षक गाइड

बाएँ से दाएँ

2 बाएँ से दाएँ: असुस्टोरएडीएम Asustor Data Master वेब ऑपरेटिंग सिस्टम, जो NAS का प्रबंधन करता है (8 अक्षर)

6 बाएँ से दाएँ: टनलडिवाइस VPN डेमन द्वारा बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0) (7 अक्षर)

7 बाएँ से दाएँ: पोर्टफ़ॉरवर्ड राउटर की सेटिंग, जो सार्वजनिक नेटवर्क पोर्ट को आंतरिक स्थानीय IP से जोड़ती है (6 अक्षर)

8 बाएँ से दाएँ: ग्लूटुन Docker के अंदर चलने वाला कंटेनराइज़्ड VPN क्लाइंट इंटरफ़ेस (3 अक्षर)

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: ओवीपीएनइंपोर्ट ADM का अंतर्निहित टूल, जो .ovpn क्लाइंट फ़ाइलें अपलोड और पार्स करता है (8 अक्षर)

3 ऊपर से नीचे: एईएसएनआई Intel/AMD CPU का इंस्ट्रक्शन सेट, जो एन्क्रिप्शन प्रक्रियाएं तेज़ करता है (8 अक्षर)

4 ऊपर से नीचे: नेटवर्कसेटिंग्स सिस्टम सेटिंग मेनू का वह मार्ग, जहां नेटवर्क इंटरफ़ेस के पैरामीटर संपादित होते हैं (7 अक्षर)

5 ऊपर से नीचे: टेलस्केल ज़ीरो-कॉन्फ़िगरेशन पीयर-टू-पीयर मेश VPN यूटिलिटी (4 अक्षर)

अक्षर-फेर शब्द और कूट संदेश हल कुंजी

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

शब्द अनस्क्रैम्बल कुंजी

1. एरएअडीसुमस्टो — **असुस्टोरएडीएम**
2. नेवग्सटिंसेर्कट — **नेटवर्कसेटिंग्स**
3. लटेस्केल — **टेलस्केल**
4. र्डरफ़ॉवपोर्ट — **पोर्टफ़ॉरवर्ड**
5. वासडिलटइन — **टनलडिवाइस**
6. आईसनएएईए — **एईएसएनआई**
7. ओर्टनइंपोवीएपी — **ओवीपीएनइंपोर्ट**
8. नटुग्लू — **ग्लूटुन**

गुप्त कूट चुनौती कुंजी

"एडीएम में ओपनवीपीएन प्रोफ़ाइल इंपोर्ट"

केस स्टडी के उत्तर

A केस स्टडी 1: ASUSTOR ADM पर सिस्टम-वाइड OpenVPN क्लाइंट कॉन्फ़िगर करना

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक बिज़नेस अपने Asustor NAS डेटा का बैकअप रिमोट क्लाउड सर्वर पर लेना चाहता है और सुनिश्चित करना चाहता है कि बैकअप का सारा आउटबाउंड ट्रैफ़िक एन्क्रिप्टेड हो।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: प्रदाता की .ovpn कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइल Settings > Network > Network Interface में अपलोड करें, auto-reconnect कॉन्फ़िगर करें और Connect पर क्लिक करें।

B केस स्टडी 2: Tailscale के ज़रिए सुरक्षित रिमोट फ़ाइल एक्सेस स्थापित करना

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक एडमिनिस्ट्रेटर Asustor NAS की फ़ाइलें रिमोट रूप से एक्सेस करना चाहता है, लेकिन डबल NAT फ़ायरवॉल से रुक जाता है और पोर्ट 8001 नहीं खोल पाता।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: App Central से Tailscale ऐप इंस्टॉल करें, अपने अकाउंट से प्रमाणीकृत करें, और NAS से उसके स्थिर Tailscale IP पते से जुड़ें।