नाम: _____ दिनांक: _____ अंक: _____

QNAP NAS के लिए सर्वश्रेष्ठ VPN

QNAP NAS पर QVPN Service, क्लाइंट कनेक्शन और सुरक्षित रिमोट फ़ाइल एक्सेस तैनात करना।

QNAP NAS VPN सीखने की रूपरेखा

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 QNAP NAS VPN कॉन्फ़िगरेशन से परिचित कराता है। आप QVPN Service एप्लिकेशन, क्लाइंट/सर्वर QTS भूमिकाओं, WireGuard इंटीग्रेशन और रैंसमवेयर रोकथाम के तरीकों 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/qnap/

आपका QNAP NAS VPN लर्निंग रोडमैप

- समझाएँ कि QNAP NAS पर VPN क्लाइंट उसके आउटबाउंड ट्रैफ़िक की सुरक्षा क्यों करता है।
- QTS App Center से QVPN Service इंस्टॉल और कॉन्फ़िगर करें।
- QVPN में WireGuard या OpenVPN क्लाइंट प्रोफ़ाइल सेट करें।
- आकलन करें कि NAS प्रोसेसर एन्क्रिप्शन ओवरहेड को कैसे संभालते हैं।
- सीधे पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग से बचकर रैनसमवेयर का जोखिम घटाएँ।
- खुले पोर्ट की बजाय QTS तक सुरक्षित दूरस्थ पहुँच के लिए VPN का उपयोग करें।

QNAP NAS 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 QVPN Service ऐप्स, क्लाइंट/सर्वर रूटिंग और रैनसमवेयर जोखिम में कमी पर लागू करें। अंत में अतिरिक्त गतिविधि झटपट सोचें पूरी करें।

QNAP QVPN SERVICE कॉन्फ़िगरेशन और सुरक्षित रिमोट कनेक्शन नियंत्रण

QNAP NAS की सुरक्षा के लिए, प्रशासक QVPN Service ऐप से आउटबाउंड क्लाइंट टनल बनाते हैं या फ़ाइलों तक दूर से सुरक्षित पहुँचते हैं, और खतरनाक पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग से बचते हैं जो QTS कंट्रोल पैनल को रैनसमवेयर के सामने उजागर करती है।

(परिचय)

QNAP NAS की सुरक्षा के लिए, प्रशासक QVPN Service ऐप से आउटबाउंड क्लाइंट टनल बनाते हैं या फ़ाइलों तक दूर से सुरक्षित पहुँचते हैं, और खतरनाक पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग से बचते हैं जो QTS कंट्रोल पैनल को रैनसमवेयर के सामने उजागर करती है।

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

चेकपॉइंट 1: बहुविकल्पीय चुनौती

1 **1. QNAP पर VPN कनेक्शन कॉन्फ़िगर करने के लिए QTS App Center से कौन-सा ऐप इंस्टॉल करना ज़रूरी है?**

- A. QVPN सेवा
- B. Virtualization Station
- C. Container Station
- D. QuFTP

2 **2. आधुनिक QTS 5.0+ संस्करणों में QVPN में कौन-सा हाई-स्पीड प्रोटोकॉल समर्थित है?**

- A. PPTP
- B. WireGuard
- C. L2TP
- D. PPPoE

3 **3. अपने QNAP NAS को पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग के ज़रिए सीधे इंटरनेट पर खोलने का मुख्य जोखिम क्या है?**

- A. उच्च CPU उपयोग
- B. रैनसमवेयर और अनधिकृत पहुँच
- C. धीमी डाउनलोड गति
- D. स्वचालित फ़र्मवेयर रोलबैक

4 **4. QNAP NAS के लिए सर्वश्रेष्ठ VPN की VPN.com की गाइड में कौन-सा VPN प्रदाता #1 रैंक पर है?**

- A. NordVPN
- B. Surfshark
- C. PIA
- D. Proton VPN

5 **5. QVPN में OpenVPN क्लाइंट कनेक्शन प्रोफ़ाइल कॉन्फ़िगर करने के लिए किस प्रकार की फ़ाइल इम्पोर्ट करनी होती है?**

- A. .ovpn प्रोफ़ाइल
- B. .exe एक्ज़ीक्यूटेबल
- C. .deb पैकेज
- D. .rpm बाइनरी

चेकपॉइंट 2: सही या गलत चुनौती

6 प्रश्न 6

6. QNAP QTS में मुख्य Control Panel के भीतर ही बिल्ट-इन VPN क्लाइंट सेटिंग्स मेनू होता है।

○ सही ○ गलत

7 प्रश्न 7

7. QVPN Service इंस्टॉल करने से QNAP NAS VPN क्लाइंट और VPN सर्वर दोनों की तरह काम कर सकता है।

○ सही ○ गलत

8 प्रश्न 8

8. QNAP NAS सिस्टम पर चलाने पर WireGuard आम तौर पर OpenVPN से धीमा होता है।

○ सही ○ गलत

9 प्रश्न 9

9. QNAP पर VPN क्लाइंट चलाने से NAS का IP पता छिप जाता है, जिससे आउटबाउंड डाउनलोड ट्रैफ़िक सुरक्षित रहता है।

○ सही ○ गलत

10 प्रश्न 10

10. दूरस्थ NAS एक्सेस के लिए VPN का उपयोग खतरनाक पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग का अनुशंसित सुरक्षित 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. QNAP पर VPN कनेक्शन प्रबंधित करने के लिए उपयोगकर्ताओं को _____ ऐप्लिकेशन इंस्टॉल करना होगा।

2. QVPN आधिकारिक _____ से सीधे डाउनलोड और इंस्टॉल किया जाता है।

3. VPN क्लाइंट कॉन्फ़िगर करने के लिए सेटिंग में _____ विज़ार्ड का उपयोग होता है।

4. प्रशासनिक पोर्ट को वेब पर खुला छोड़ने से गंभीर _____ का जोखिम रहता है।

5. QTS 5.0+ में तेज़ एन्क्रिप्शन _____ प्रोटोकॉल के ज़रिए समर्थित है।

6. कमज़ोर NAS प्रोसेसर _____ के कारण थ्रूपुट में गिरावट झेलते हैं।

शब्दावली शब्द-बैंक

ऐप सेंटर | ओवीपीएन इंपोर्ट | क्यूवीपीएन | टनल डिवाइस | पोर्ट फ़ॉरवर्ड | बॉटलनेक
रैनसमवेयर | वायरगार्ड

अपने उत्तर यहाँ लिखें:

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

चेकपॉइंट 4: VPN और नेटवर्क अवधारणा मिलान

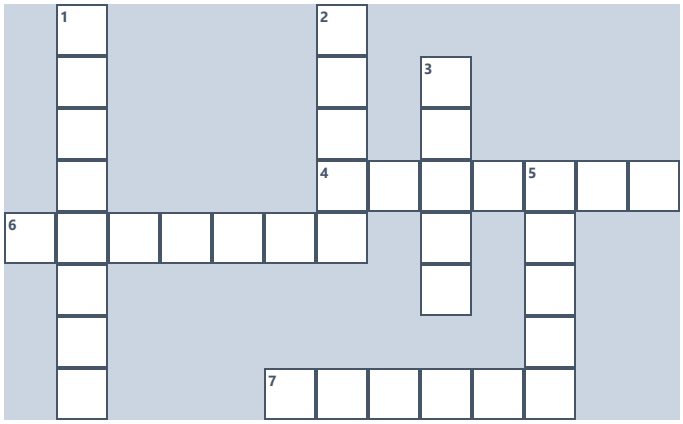
परिभाषा मिलान

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. QVPN सेवा**	**A**	भारी नेटवर्क स्ट्रीम को एन्क्रिप्ट करते समय हार्डवेयर प्रोसेसर की सीमा।
☐	**2. QTS App Center**	**B**	सार्वजनिक नेटवर्क पोर्ट को आंतरिक लोकल IP से जोड़ने वाली राउटर सेटिंग।
☐	**3. OpenVPN इम्पोर्ट**	**C**	QTS सॉफ़्टवेयर रिपॉज़िटरी, जिससे NAS ऐप्लिकेशन डाउनलोड और अपडेट किए जाते हैं।
☐	**4. रैनसमवेयर जोखिम**	**D**	VPN डेमन द्वारा स्थापित वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0)।
☐	**5. WireGuard प्रोटोकॉल**	**E**	खुले सार्वजनिक नेटवर्क पोर्ट के कारण एन्क्रिप्शन मैलवेयर हमलों का खतरा।
☐	**6. CPU बॉटलनेक**	**F**	VPN क्लाइंट और सर्वर सेवाओं को एकीकृत करने वाला आधिकारिक QNAP एप्लिकेशन।
☐	**7. टनल डिवाइस**	**G**	QVPN का बिल्ट-इन इंपोर्ट टूल जो .ovpn प्रोफ़ाइल अपलोड करने के काम आता है।
☐	**8. पोर्ट फ़ॉरवर्ड**	**H**	नए QVPN अपडेट में समर्थित उच्च प्रदर्शन वाला VPN प्रोटोकॉल।

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

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

6. खुले सार्वजनिक नेटवर्क पोर्ट से पैदा होने वाला एन्क्रिप्शन मैलवेयर हमलों का खतरा (7)

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

ऊपर से नीचे

1. QVPN का अंतर्निहित इंपोर्ट टूल, जिससे .ovpn प्रोफ़ाइल अपलोड होते हैं (8)

2. QTS का सॉफ़्टवेयर रिपॉज़िटरी, जहां से NAS ऐप्लिकेशन डाउनलोड और अपडेट होते हैं (5)

3. भारी नेटवर्क स्ट्रीम एन्क्रिप्ट करते समय हार्डवेयर प्रोसेसर की सीमा (5)

5. नए QVPN अपडेट में समर्थित उच्च प्रदर्शन वाला VPN प्रोटोकॉल (5)

चेकपॉइंट 5, वैकल्पिक: सुलभ क्रॉसवर्ड संकेत

स्क्रीन-रीडर और कीबोर्ड उपयोगकर्ता क्रॉसवर्ड के उत्तर सीधे नीचे दिए गए टेक्स्ट फ़ील्ड में टाइप कर सकते हैं।

बाएँ से दाएँ

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

6 बाएँ से दाएँ: खुले सार्वजनिक नेटवर्क पोर्ट से पैदा होने वाला एन्क्रिप्शन मैलवेयर हमलों का खतरा (7 अक्षर):

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

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: QVPN का अंतर्निहित इंपोर्ट टूल, जिससे .ovpn प्रोफ़ाइल अपलोड होते हैं (8 अक्षर):

2 ऊपर से नीचे: QTS का सॉफ़्टवेयर रिपॉज़िटरी, जहां से NAS ऐप्लिकेशन डाउनलोड और अपडेट होते हैं (5 अक्षर):

3 ऊपर से नीचे: भारी नेटवर्क स्ट्रीम एन्क्रिप्ट करते समय हार्डवेयर प्रोसेसर की सीमा (5 अक्षर):

5 ऊपर से नीचे: नए QVPN अपडेट में समर्थित उच्च प्रदर्शन वाला VPN प्रोटोकॉल (5 अक्षर):

चेकपॉइंट 6: छिपे शब्द खोजें

नीचे दी गई ग्रिड में छिपे 8 प्रमुख शब्दावली शब्द खोजें। शब्द क्षैतिज, ऊर्ध्वाधर या तिरछे हो सकते हैं।

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

शब्दावली शब्द-सूची

क्यूवीपीएन · ऐपसेंटर · ओवीपीएनइंपोर्ट · रैनसमवेयर · वायरगार्ड · बॉटलनेक · टनलडिवाइस · पोर्टफ़ॉरवर्ड

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. क्यूवीपीएन**
- **B. ऐपसेंटर**
- **C. ओवीपीएनइंपोर्ट**
- **D. रैनसमवेयर**
- **E. वायरगार्ड**
- **F. बॉटलनेक**
- **G. टनलडिवाइस**
- **H. पोर्टफ़ॉरवर्ड**

परिभाषाएँ और मिलान फ़ील्ड

1. नए QVPN अपडेट में समर्थित उच्च प्रदर्शन वाला VPN प्रोटोकॉल।
2. VPN डेमन द्वारा बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस (tun0)।
3. राउटर की सेटिंग, जो सार्वजनिक नेटवर्क पोर्ट को आंतरिक स्थानीय IP से जोड़ती है।
4. QVPN का अंतर्निहित इंपोर्ट टूल, जिससे .ovpn प्रोफ़ाइल अपलोड होते हैं।
5. खुले सार्वजनिक नेटवर्क पोर्ट से पैदा होने वाला एन्क्रिप्शन मैलवेयर हमलों का खतरा।
6. VPN क्लाइंट और सर्वर सेवाओं को जोड़ने वाला आधिकारिक QNAP ऐप्लिकेशन।
7. भारी नेटवर्क स्ट्रीम एन्क्रिप्ट करते समय हार्डवेयर प्रोसेसर की सीमा।
8. QTS का सॉफ़्टवेयर रिपॉज़िटरी, जहां से NAS ऐप्लिकेशन डाउनलोड और अपडेट होते हैं।

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 पी क्यू न वी** _____
2. **ए ओ र्ट वी पो इं न पी** _____
3. **र वा र्ड गा य** _____
4. **स न वा डि इ ट ल** _____
5. **सें र ऐ ट प** _____
6. **य स वे रै म र न** _____
7. **ने क बॉ ल ट** _____
8. **फ़ॉ र्ड पो व र र्ट** _____

अतिरिक्त गतिविधि: झटपट सोचें

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

1	ऐसे डिवाइस जो VPN इस्तेमाल कर सकते हैं			
2	ऐसे डिवाइस जिन्हें आप अपने QNAP राउटर से सुरक्षित करेंगे			
3	राउटर पर VPN के फ़ायदे			
4	राउटर के पीछे के केबल या पोर्ट			
5	डिफ़ॉल्ट पासवर्ड बदलने के कारण			
6	घर के स्मार्ट डिवाइस			
7	ऐसी फ़ाइलें जिन्हें आप NAS पर रखेंगे			
8	ऐसे डिवाइस जिनका अपना VPN ऐप नहीं होता			
9	VPN के बारे में मिथक			
10	ऐसी चीज़ें जो आपका इंटरनेट प्रदाता देख सकता है			
11	राउटर के सेटिंग्स पेज की चीज़ें			
12	फ़र्मवेयर अपडेट में गड़बड़ हो सकने वाली चीज़ें			
13	इंटरनेट बंद होने पर आप जो करते हैं			
14	आपके जाने-पहचाने राउटर ब्रांड			
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: QNAP NAS पर आउटबाउंड बैकअप ट्रैफ़िक को सुरक्षित करना



परिदृश्य: एक संगठन अपने स्थानीय QNAP NAS को सार्वजनिक इंटरनेट पर रोज़ाना ऑफ़साइट क्लाउड स्टोरेज बकेट के साथ सुरक्षित रूप से सिंक करना चाहता है।

चर्चा प्रश्न: एडमिनिस्ट्रेटर को QVPN Service ऐप का उपयोग करके कनेक्शन कैसे कॉन्फ़िगर करना चाहिए?

केस स्टडी 2: रिमोट स्टोरेज नोड्स पर रैंसमवेयर हमलों की रोकथाम



परिदृश्य: एक टेलीवर्कर फ़ाइलों तक रिमोट एक्सेस के लिए घर पर QNAP पोर्ट 8080 उजागर करता है, लेकिन उसे अनधिकृत एक्सेस प्रयासों की सुरक्षा चेतावनियाँ मिलती हैं।

चर्चा प्रश्न: सुरक्षित रिमोट एक्सेस सुनिश्चित करने में मदद के लिए अनुशंसित वैकल्पिक सेटअप क्या 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

13	61	38	50	41	48	33	48	8	32		39	47	37	54	23

8	13	61	44	52	44		44	49	39	13	61	43	47	28		39	14	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: मैं QNAP पर VPN क्लाइंट कैसे कॉन्फ़िगर करूँ?

App Center से QVPN Service ऐप इंस्टॉल करें, VPN Client > Connection Profiles में जाएँ, Add पर क्लिक करें, अपने प्रदाता की .ovpn फ़ाइल इम्पोर्ट करें और क्रेडेंशियल दर्ज करें।

Q2: QVPN Service क्या है?

QVPN Service एक आधिकारिक QNAP ऐप्लिकेशन है, जो VPN सर्वर और क्लाइंट क्षमताओं को एकीकृत करता है और सुरक्षित रिमोट एक्सेस तथा आउटबाउंड एन्क्रिप्शन की सुविधा देता है।

Q3: क्या QNAP WireGuard सपोर्ट करता है?

हाँ। QVPN Service 3, QTS 5.0 या बाद के संस्करण वाले x86 NAS पर और QTS 5.1 या बाद के संस्करण वाले कुछ ARM मॉडल पर WireGuard को सपोर्ट करता है। [2]

Q4: मुझे अपने QNAP के लिए VPN क्यों उपयोग करना चाहिए?

VPN बाहर जाने वाले ट्रैफ़िक (जैसे बैकअप) को सुरक्षित करता है और पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग से NAS को रैंसमवेयर के जोखिम में डाले बिना आपकी फ़ाइलों तक सुरक्षित दूरस्थ पहुँच देता है।

Q5: मैं कैसे जाँचूँ कि मेरा QNAP VPN सक्रिय है या नहीं?

QVPN डैशबोर्ड सक्रिय क्लाइंट प्रोफ़ाइल के लिए कनेक्शन की स्थिति, सक्रिय IP पता और डेटा ट्रांसफ़र की मात्रा का ग्राफ़ दिखाता है।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग B)

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

Q6: क्या मैं QNAP पर NordVPN उपयोग कर सकता हूँ?

हाँ, NordVPN विशेष रूप से QNAP QVPN के लिए मैन्युअल OpenVPN कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइलें और विस्तृत सेटअप ट्यूटोरियल देता है।

Q7: QNAP पर QTS क्या है?

QTS एक कस्टम Linux-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम है, जिसे QNAP नेटवर्क अटैच्ड स्टोरेज (NAS) डिवाइस प्रबंधित करने के लिए बनाया गया है।

Q8: क्या QNAP NAS पर PPTP सुरक्षित है?

नहीं, PPTP में गंभीर सुरक्षा कमज़ोरियाँ हैं और OpenVPN या WireGuard के पक्ष में इससे बचना चाहिए।

Q9: क्या VPN QNAP को रैनसमवेयर से बचाएगा?

हाँ, QTS पोर्ट को सीधे वेब पर खोलने के बजाय रिमोट एक्सेस के लिए VPN का उपयोग करने से बाहरी स्कैनर हमले रुकते हैं।

Q10: मैं QNAP पर VPN को अपने-आप कनेक्ट होने वाला कैसे बनाऊँ?

QVPN Connection Profiles में प्रोफ़ाइल सेटिंग संपादित करें और 'Reconnect when connection is lost' विकल्प चुनें।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग C)

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

Q1: मैं QNAP को VPN सर्वर के रूप में कैसे सेट करूँ?

QVPN में VPN Server > WireGuard या OpenVPN पर जाएँ, सेवा चालू करें, क्लाइंट IP पूल कॉन्फ़िगर करें, क्लाइंट प्रोफ़ाइल डाउनलोड करें और दूर से कनेक्ट करें।

Q2: QNAP पर UPnP का सुरक्षा खतरा क्या है?

UPnP आपके राउटर पर अपने-आप पोर्ट खोल देता है, जिससे QTS एडमिन पैनल सार्वजनिक इंटरनेट स्कैनरों और रैनसमवेयर हमलों के सामने उजागर हो जाते हैं।

Q3: QNAP का CPU VPN के प्रदर्शन को कैसे प्रभावित करता है?

VPN एन्क्रिप्शन CPU पर निर्भर है। Intel/AMD x86 प्रोसेसर वाली QNAP इकाइयाँ एंट्री-लेवल ARM-आधारित इकाइयों की तुलना में एन्क्रिप्शन कहीं तेज़ी से संभालती हैं।

Q4: क्या मैं QNAP के विशिष्ट ऐप्स को VPN क्लाइंट से रूट कर सकता हूँ?

QVPN पूरे सिस्टम का ट्रैफ़िक रूट करता है; विशिष्ट ऐप्स को रूट करने के लिए आप उन्हें VPN कंटेनर के पीछे Container Station (Docker) में चला सकते हैं।

Q5: मैं QVPN में DNS लीक कैसे रोकूँ?

Network & Virtual Switch में प्राइमरी DNS सेटिंग को मैन्युअल रूप से अपने VPN प्रदाता के निजी DNS सर्वर पर सेट करें।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग D)

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

Q6: क्या QNAP OpenVPN UDP और TCP सपोर्ट करता है?

हाँ, प्रदर्शन के लिए UDP की सिफ़ारिश की जाती है, जबकि सख़्त फ़ायरवॉल या अस्थिर नेटवर्क को बायपास करने के लिए TCP को प्राथमिकता दी जाती है।

Q7: QTS और QuTS hero में क्या अंतर है?

QTS, QNAP का मानक EXT4-आधारित OS है, जबकि QuTS hero प्रीमियम ZFS-आधारित OS है; दोनों QVPN ऐप को सपोर्ट करते हैं।

Q8: QTS अपडेट करने से पहले मैं QNAP सेटिंग्स का बैकअप कैसे लूँ?

Control Panel > System > Backup/Restore पर जाएँ, और सिस्टम पैरामीटर को कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइल में सहेजने के लिए Back Up पर क्लिक करें। [5]

Q9: मैं QVPN के लिए QTS लॉग कैसे देखूँ?

QVPN Service खोलें, कनेक्शन प्रयासों, हैंडशेक और डायग्नोस्टिक चेतावनियों की निगरानी के लिए Connection Logs टैब पर क्लिक करें।

Q10: मैं QNAP पर नेटवर्क सेटिंग्स रीसेट कैसे करूँ?

NAS के पिछले हिस्से पर भौतिक Reset बटन को 3 सेकंड तक दबाए रखें, जब तक बीप की आवाज़ न सुनाई दे।

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

QNAP QTS में VPN कनेक्शन प्रबंधित करने के लिए App Center से QVPN Service ऐप इंस्टॉल करना आवश्यक है।

2. VPN इनसाइट

QNAP के 8080 या 443 जैसे पोर्ट को सीधे इंटरनेट पर उजागर करना Qlocker रैनसमवेयर का प्रमुख रास्ता है।

3. VPN इनसाइट

QTS 5.0+ पर चलने वाले आधुनिक QVPN Service संस्करण तेज़ गति वाले WireGuard प्रोटोकॉल को सपोर्ट करते हैं। [2]

4. VPN इनसाइट

Intel मल्टी-कोर CPU वाली QNAP NAS इकाइयाँ ARM मॉडल की तुलना में क्रिप्टोग्राफ़िक OpenVPN ओवरहेड को कहीं बेहतर ढंग से संभालती हैं।

5. VPN इनसाइट

QVPN से प्रशासक NAS को क्लाइंट के रूप में कॉन्फ़िगर कर सकते हैं, ताकि सभी आउटबाउंड बैकअप ट्रैफ़िक को सुरक्षित रूप से एन्क्रिप्ट किया जा सके।

6. VPN इनसाइट

QNAP QTS एडमिनिस्ट्रेशन का डिफ़ॉल्ट वेब इंटरफ़ेस पोर्ट http://8080 या https:// 443 है। [6]

7. VPN इनसाइट

QVPN को OpenVPN सर्वर के रूप में उपयोग करने से स्थानीय LAN डिवाइसों का सुरक्षित दूरस्थ प्रशासन संभव होता है।

8. VPN इनसाइट

NordVPN QNAP पर पता लीक ब्लॉक करने के लिए मैन्युअल OpenVPN कॉन्फ़िगरेशन और समर्पित DNS पते देता है।

9. VPN इनसाइट

Deloitte ने उपयोगकर्ता गोपनीयता अनुपालन सत्यापित करने के लिए 2022 और 2024 दोनों में NordVPN की नो-लॉग्स नीति का ऑडिट किया।

10. VPN इनसाइट

घरेलू राउटर पर UPnP अक्षम करने से QNAP अपने आप खुले प्रशासनिक पोर्ट उजागर नहीं कर पाता।

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 QNAP NAS.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/qnap/

[2] QNAP. (2023). QVPN Service 3 supports WireGuard VPN.
https://www.qnap.com/static/landing/2023/wireguard-vpn-for-arm-nas/en/index.html

[3] Tailscale. (2025). Connect to network attached storage (NAS).
https://tailscale.com/docs/integrations/nas

[4] QNAP. (n.d.). About QTS.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/about-qts-045932C7.html

[5] QNAP. (n.d.). Backing up system settings.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/backing-up-system-settings-4CB1653B.html

[6] QNAP. (2022). Take Immediate Actions to Secure QNAP NAS.
https://www.qnap.com/en/security-news/2022/take-immediate-actions-to-secure-qnap-nas

[7] QNAP. (2021). Qlocker Q & A.
https://www.qnap.com/static/landing/2021/qlocker/qa/en/

[8] QNAP. (n.d.). Basic system reset.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/basic-system-reset-797415BA.html

[9] QNAP. (n.d.). About QuTS hero.
https://docs.qnap.com/operating-system/quts-hero/5.2.x/en-us/about-quts-hero-CAAE5DD0.html

[10] CISA. (2021). Home Network Security.
https://www.cisa.gov/news-events/news/home-network-security

[11] 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

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

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 1 – बहुविकल्पीय

1 **QVPN Service** QVPN ऐप **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

QVPN Service, QTS एडमिनिस्ट्रेशन डैशबोर्ड के भीतर क्लाइंट और सर्वर VPN प्रोटोकॉल को एकीकृत करता है। स्रोत: QNAP Support।

2 **WireGuard QVPN** QTS 5.0+ WG **सही उत्तर: B**

शिक्षण नोट

आधुनिक QTS 5.0+ फ़र्मवेयर रिलीज़ QVPN में WireGuard क्लाइंट और सर्वर कॉन्फ़िगरेशन को सपोर्ट करते हैं। संदर्भ: WireGuard।

3 **रैनसमवेयर जोखिम** पोर्ट एक्सपोज़ **सही उत्तर: B**

शिक्षण नोट

पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग के ज़रिए QTS पोर्ट (जैसे 8080) को सीधे इंटरनेट पर उजागर करने से रैनसमवेयर का जोखिम रहता है। उद्धरण: CISA NAS Alert।

4 **प्रश्न 4** **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

NordVPN, VPN.com की QNAP NAS गाइड में #1 है; सेटअप QVPN में मैन्युअल .ovpn या .conf फ़ाइलों से होता है।

5 **OpenVPN इम्पोर्ट** .OVPN प्रोफ़ाइलें **सही उत्तर: A**

शिक्षण नोट

QVPN क्लाइंट कॉन्फ़िगर करने के लिए आपके प्रदाता से मैन्युअल.ovpn कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइलें इम्पोर्ट करनी होती हैं। उद्धरण: QNAP Support।

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 2 – सही या गलत

6 **QTS App Center** QTS सेटिंग्स **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

QNAP QTS में क्लाइंट VPN टनल कॉन्फ़िगर करने के लिए QVPN Service ऐप डाउनलोड करना आवश्यक है। स्रोत: QNAP Support।

7 **दोहरी QVPN भूमिकाएँ** क्लाइंट और सर्वर **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

QVPN Service से QNAP NAS डाउनलोड के लिए क्लाइंट के रूप में या रिमोट एक्सेस के लिए सर्वर के रूप में काम कर सकता है। स्रोत: QNAP Support।

8 **WireGuard गति** WIREGUARD QTS **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

संगत QNAP NAS सिस्टम पर WireGuard, OpenVPN से तेज़ और अधिक संसाधन-कुशल है। उद्धरण: WireGuard।

9 **आउटबाउंड मास्क** डाउनलोड शील्ड **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

QNAP पर VPN क्लाइंट चलाने से NAS का IP पता छिप जाता है, जिससे आउटबाउंड डाउनलोड ट्रैफ़िक सुरक्षित होता है। उद्धरण: QNAP Support।

10 **पोर्ट एक्सपोज़र जोखिम** SAFE REMOTE **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

दूरस्थ पहुँच के लिए VPN का उपयोग खतरनाक पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग का अनुशंसित विकल्प है, जो QTS को उजागर करती है। उद्धरण: CISA NAS Alert।

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

F 1. QVPN सेवा	C 2. QTS App Center	G 3. OpenVPN इम्पोर्ट	E 4. रैनसमवेयर जोखिम
H 5. WireGuard प्रोटोकॉल	A 6. CPU बॉटलनेक	D 7. टनल डिवाइस	B 8. पोर्ट फ़ॉरवर्ड

चेकपॉइंट 3: उत्तर – प्रमुख शब्द

1 क्यूवीपीएन	2 ऐप सेंटर	3 ओवीपीएन इंपोर्ट	4 रैनसमवेयर
5 वायरगार्ड	6 बॉटलनेक		

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: उत्तर – शब्द मिलान

1 E – वायरगार्ड	2 G – टनलडिवाइस	3 H – पोर्टफ़ॉरवर्ड	4 C – ओवीपीएनइंपोर्ट
5 D – रैनसमवेयर	6 A – क्यूवीपीएन	7 F – बॉटलनेक	8 B – ऐपसेंटर

शिक्षकों के लिए चर्चा नोट

प्रमुख शब्द:
जाँचें कि क्या विद्यार्थी QVPN सेवा, QTS App Center 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।

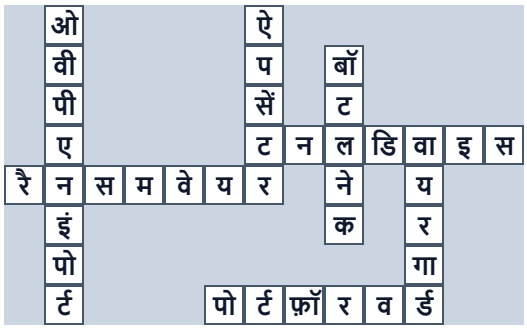
स्रोतों का मूल्यांकन:
विद्यार्थियों से वर्कशीट के स्रोतों में कम से कम एक कथन की पुष्टि करवाएँ और चर्चा करें कि आँकड़े, कीमतें और नियम समय के साथ क्यों बदल सकते हैं।

पहेलियों की कुंजियाँ और शिक्षक नोट

शब्द खोज समाधान

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

क्रॉसवर्ड समाधान



क्रॉसवर्ड समाधान के लिए शिक्षक गाइड

बाएँ से दाएँ

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

6 बाएँ से दाएँ: रैनसमवेयर खुले सार्वजनिक नेटवर्क पोर्ट से पैदा होने वाला एन्क्रिप्शन मैलवेयर हमलों का खतरा (7 अक्षर)

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

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: ओवीपीएनइंपोर्ट QVPN का अंतर्निहित इंपोर्ट टूल, जिससे .ovpn प्रोफ़ाइल अपलोड होते हैं (8 अक्षर)

2 ऊपर से नीचे: ऐपसेंटर QTS का सॉफ़्टवेयर रिपॉज़िटरी, जहां से NAS ऐप्लिकेशन डाउनलोड और अपडेट होते हैं (5 अक्षर)

3 ऊपर से नीचे: बॉटलनेक भारी नेटवर्क स्ट्रीम एन्क्रिप्ट करते समय हार्डवेयर प्रोसेसर की सीमा (5 अक्षर)

5 ऊपर से नीचे: वायरगार्ड नए QVPN अपडेट में समर्थित उच्च प्रदर्शन वाला VPN प्रोटोकॉल (5 अक्षर)

अक्षर-फेर शब्द और कूट संदेश हल कुंजी

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

शब्द अनस्क्रैम्बल कुंजी

1. एपीक्यूनवी — **क्यूवीपीएन**
2. एओर्टवीपोइंनपी — **ओवीपीएनइंपोर्ट**
3. रवार्डगाय — **वायरगार्ड**
4. सनवाडिइटल — **टनलडिवाइस**
5. सेंरऐटप — **ऐपसेंटर**
6. यसवेरैमरन — **रैनसमवेयर**
7. नेकबॉलट — **बॉटलनेक**
8. फ़ॉर्डपोवरर्ट — **पोर्टफ़ॉरवर्ड**

गुप्त कूट चुनौती कुंजी

"क्यूवीपीएन रिमोट एक्सेस सुरक्षित रखता"

केस स्टडी के उत्तर

A केस स्टडी 1: QNAP NAS पर आउटबाउंड बैकअप ट्रैफ़िक को सुरक्षित करना

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक संगठन सार्वजनिक इंटरनेट पर अपने स्थानीय QNAP NAS को ऑफ़साइट क्लाउड स्टोरेज बकेट से रोज़ सुरक्षित रूप से सिंक करना चाहता है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: प्रदाता की .ovpn प्रोफ़ाइल QVPN Client सेटिंग में अपलोड करें, auto-reconnect सेट करें, और बाहर जाने वाला ट्रैफ़िक VPN प्रोफ़ाइल से भेजें।

B केस स्टडी 2: रिमोट स्टोरेज नोड्स पर रैंसमवेयर हमलों की रोकथाम

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक टेलीवर्कर घर पर रिमोट रूप से फ़ाइलें एक्सेस करने के लिए QNAP पोर्ट 8080 खोलता है, लेकिन उसे सुरक्षा अलर्ट मिलते हैं जो अनधिकृत एक्सेस प्रयासों का संकेत देते हैं।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: राउटर पर पोर्ट फ़ॉरवर्डिंग और UPnP बंद करें, QVPN में OpenVPN या WireGuard Server चालू करें, और रिमोट डिवाइस को सुरक्षित VPN प्रोफ़ाइल से कनेक्ट करें।