नाम: _____ दिनांक: _____ अंक: _____

NordVPN स्पीड टेस्ट

वैश्विक सर्वर स्थानों पर NordLynx थ्रूपुट, सर्वर लोड ऑप्टिमाइज़ेशन, स्प्लिट-टनलिंग प्रदर्शन और लेटेंसी मापन सहित NordVPN कनेक्शन गति की बेंचमार्किंग।

NordVPN स्पीड टेस्ट: 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 NordVPN स्पीड टेस्ट से परिचित कराता है। आप डाउनलोड/अपलोड थ्रूपुट मीट्रिक, लेटेंसी पिंग, 10 Gbps पोर्ट रूटिंग और स्प्लिट टनलिंग बायपास 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/nordvpn/speed-test/

आपका NordVPN गति लर्निंग रोडमैप

- NordVPN Speed Test की तकनीकी संरचना और कॉन्फ़िगरेशन नियमों का विश्लेषण करें।
- IP, DNS और WebRTC ट्रैफ़िक लीक रोकने के लिए क्लाइंट सेटिंग्स कॉन्फ़िगर करें।
- कस्टम मूल्य निर्धारण, ट्रायल और प्रदर्शन सुविधाओं की तुलना मानक मॉडलों से करें।

NordVPN गति गाइड 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 सर्वर लोड और लेटेंसी पिंग ऑप्टिमाइज़ेशन पर लागू करें। अंत में अतिरिक्त गतिविधि झटपट सोचें पूरी करें।

डाउनलोड थ्रूपुट और लेटेंसी पिंग मेट्रिक्स का अनुकूलन (परिचय)

NordVPN अपने WireGuard-आधारित NordLynx प्रोटोकॉल और 10 Gbps नेटवर्क पोर्ट से कनेक्शन का ऊँचा प्रदर्शन बनाए रखता है। थ्रूपुट सर्वर लोड और भौतिक दूरी पर निर्भर करता है, जिसे स्प्लिट टनलिंग से ऑप्टिमाइज़ किया जा सकता है।

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

चेकपॉइंट 1: बहुविकल्पीय चुनौती

1. NordVPN पर कौन-सा प्रोटोकॉल सबसे तेज़ गति देता है?
   - A) OpenVPN TCP
   - B) OpenVPN UDP
   - C) NordLynx
   - D) IKEv2

2. NordVPN के नए हाई-कैपेसिटी सर्वर किस पोर्ट स्पीड का उपयोग करते हैं?
   - A) 1 Gbps
   - B) 5 Gbps
   - C) 10 Gbps
   - D) 100 Gbps

3. सर्वर लोड समग्र थ्रूपुट गति को कैसे प्रभावित करता है?
   - A) गति बढ़ती है
   - B) अधिक लोड पर गति घटती है
   - C) गति पर कोई प्रभाव नहीं
   - D) लेटेंसी सुधारता है

4. लाइन की गति अनुकूलित करने के लिए कौन-सी सुविधा चुनिंदा वेब ट्रैफ़िक को बाहर रखती है?
   - A) डबल VPN
   - B) स्प्लिट टनलिंग
   - C) Kill Switch
   - D) Threat Protection

5. VPN नोड तक पैकेट की यात्रा में देरी कौन-सा मीट्रिक निर्धारित करता है?
   - A) थ्रूपुट
   - B) पिंग लेटेंसी
   - C) MTU ओवरहेड
   - D) बैंडविड्थ क्षमता

चेकपॉइंट 2: सही या गलत चुनौती

6 प्रश्न 6

6. NordLynx मानक OpenVPN से तेज़ डाउनलोड गति देता है।

○ सही ○ गलत

7 प्रश्न 7

7. NordVPN Basic योजनाओं पर मासिक डेटा ट्रांसफ़र सीमाएँ लागू करता है।

○ सही ○ गलत

8 प्रश्न 8

8. डबल VPN कनेक्शन में मानक कनेक्शन की तुलना में पिंग कम होता है।

○ सही ○ गलत

9 प्रश्न 9

9. पैकेट प्रोसेसिंग के कारण ऑब्फ़स्केटेड सर्वर आम तौर पर थ्रूपुट घटाते हैं।

○ सही ○ गलत

10 प्रश्न 10

10. ईथरनेट कनेक्शन में आम तौर पर Wi-Fi लिंक की तुलना में कम विलंबता होती 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. बड़ी फ़ाइल को सर्वर से अपने पास लाने की गति _____ कहलाती है।
2. अपनी फ़ाइल सर्वर तक भेजने की गति _____ कहलाती है।
3. वाई-फ़ाई _____ से दूर बैठने पर भी VPN की गति घट सकती है।
4. स्पीड टेस्ट पेज किसी भी _____ में खोलकर चलाया जा सकता है।
5. पुराने _____ पर एन्क्रिप्शन का बोझ बढ़ने से गति कम दिख सकती है।
6. पैकेट एन्क्रिप्शन हेडर नेटवर्क डेटा पर अपरिहार्य _____ सीमाएँ जोड़ते हैं।
7. अधिक उपयोगकर्ता घनत्व वाले नोड से जुड़ने पर कनेक्शन की गति _____ के कारण घटती है।
8. NordVPN सभी सब्सक्रिप्शन धारकों को दुनिया भर में असीमित _____ देता है।

शब्दावली शब्द-बैंक

अपलोड | उपकरण | ओवरहेड | डाउनलोड | बैंडविड्थ | ब्राउज़र | राउटर | सर्वर लोड | सर्वरलोड | ओवरहेड

अपने उत्तर यहाँ लिखें:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

चेकपॉइंट 4: VPN और नेटवर्क अवधारणा मिलान

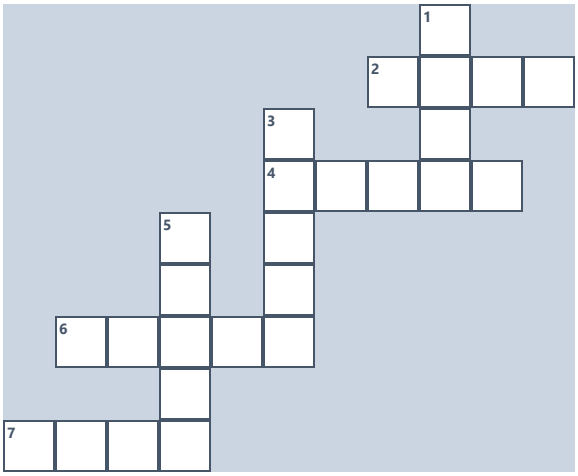
परिभाषा मिलान

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. ओवरहेड**	**A**	सभी ग्राहकों को दी जाने वाली बिना सीमा की डेटा ट्रांसफ़र क्षमता।
☐	**2. सर्वरलोड**	**B**	राउंड-ट्रिप पैकेट संचरण समय, जिसे मिलीसेकंड में मापा जाता है।
☐	**3. बैंडविड्थ**	**C**	सर्वर की क्षमता का वह प्रतिशत जो जुड़े उपयोगकर्ताओं द्वारा खर्च हो रहा है।
☐	**4. डाउनलोड**	**D**	NordVPN का कस्टम प्रोटोकॉल, जो WireGuard मानक पर बना है।
☐	**5. स्प्लिट टनल**	**E**	प्रति सेकंड सफलतापूर्वक प्रेषित डेटा की मात्रा।
☐	**6. ओवरहेड**	**F**	NordVPN सर्वर नोड पर लगाए गए 10 Gbps हार्डवेयर पोर्ट।
☐	**7. ब्राउज़र**	**G**	रूटिंग कॉन्फ़िगरेशन जो चुनिंदा ऐप्स को VPN से बाहर रखता है।
☐	**8. उपकरण**	**H**	पैकेट को एन्क्रिप्ट और एनकैप्सुलेट करने के लिए ज़रूरी अतिरिक्त डेटा हेडर।

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. वेबसाइट खोलकर देखने के लिए इस्तेमाल होने वाला सॉफ़्टवेयर (4)

4. फ़ोन, लैपटॉप या टैबलेट जैसा साधन, जिस पर VPN चलाया जाता है (5)

6. पैकेटों को एन्क्रिप्ट और एनकैप्सुलेट करने के लिए ज़रूरी अतिरिक्त डेटा हेडर (5)

7. अपनी फ़ाइल या डेटा इंटरनेट पर किसी सर्वर तक भेजने की क्रिया (4)

ऊपर से नीचे

1. घर या दफ़्तर में सभी उपकरणों को वाई-फ़ाई से इंटरनेट जोड़ने वाला नेटवर्क यंत्र (4)

3. इंटरनेट से फ़ाइल या डेटा अपने पास उतारने की क्रिया (5)

5. जुड़े हुए उपयोगकर्ताओं द्वारा इस्तेमाल की जा रही सर्वर क्षमता का प्रतिशत (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

2 बाएँ से दाएँ: वेबसाइट खोलकर देखने के लिए इस्तेमाल होने वाला सॉफ़्टवेयर (4 अक्षर):

4 बाएँ से दाएँ: फ़ोन, लैपटॉप या टैबलेट जैसा साधन, जिस पर VPN चलाया जाता है (5 अक्षर):

6 बाएँ से दाएँ: पैकेटों को एन्क्रिप्ट और एनकैप्सुलेट करने के लिए ज़रूरी अतिरिक्त डेटा हेडर (5 अक्षर):

7 बाएँ से दाएँ: अपनी फ़ाइल या डेटा इंटरनेट पर किसी सर्वर तक भेजने की क्रिया (4 अक्षर):

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: घर या दफ़्तर में सभी उपकरणों को वाई-फ़ाई से इंटरनेट जोड़ने वाला नेटवर्क यंत्र (4 अक्षर):

3 ऊपर से नीचे: इंटरनेट से फ़ाइल या डेटा अपने पास उतारने की क्रिया (5 अक्षर):

5 ऊपर से नीचे: जुड़े हुए उपयोगकर्ताओं द्वारा इस्तेमाल की जा रही सर्वर क्षमता का प्रतिशत (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।

इ	ठ	दा	ज	द	दि	ते	वी	ति	च	ह	री	रा	व	त
सा	ण	स	ई	ते	घ	इ	नी	अ	ल	रि	द	जे	घ	छ
ई	र	के	द	प	ति	के	ट	मि	प	ट	सा	य	च	ऊ
नी	क	जी	इ	त	म	पे	ब	प	जि	लो	मी	ने	ले	इ
सी	प	य	छ	र	ओ	दे	कि	जा	सा	वा	ड	ड	रे	स
ख	उ	नि	फ	ढ	व	मा	डा	ना	का	रे	ब्रा	उ	ज़	र
दे	सि	मी	क	पि	र	ता	ति	उ	ज	श	भ	ऊ	अ	ऊ
ए	रि	वि	श	य	हे	वि	व	वा	न	पा	ल	च	से	कि
ड्थ	य	घ	प	के	ड	की	व	सि	री	लो	त	की	कि	सि
वि	ना	ने	पा	ते	ण	ए	ता	सा	मी	न	ड	नी	ऋ	ले
ड	स	र्व	र	लो	ड	घ	ति	जि	ला	ए	जी	ले	ड	रा
बैं	ल	द	जे	घ	के	च	से	दे	री	ए	पी	उ	उ	अ
जे	मि	घ	व	आ	च	मी	च	ट	थ	फ	ग	ट	ना	सी
का	ज	फ	नी	जी	ता	ठ	से	लि	ट	आ	र	इ	से	रा
के	री	पा	वा	सि	य	नि	पि	ने	ख	के	वे	ऊ	ड	नी

शब्दावली शब्द-सूची

ओवरहेड · सर्वरलोड · बैंडविड्थ · डाउनलोड · अपलोड · राउटर · ब्राउज़र · उपकरण

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. ओवरहेड
B. सर्वरलोड
C. बैंडविड्थ
D. डाउनलोड
E. अपलोड
F. राउटर
G. ब्राउज़र
H. उपकरण

परिभाषाएँ और मिलान फ़ील्ड	
	1. अपनी फ़ाइल या डेटा इंटरनेट पर किसी सर्वर तक भेजने की क्रिया।
	2. फ़ोन, लैपटॉप या टैबलेट जैसा साधन, जिस पर VPN चलाया जाता है।
	3. घर या दफ़्तर में सभी उपकरणों को वाई-फ़ाई से इंटरनेट जोड़ने वाला नेटवर्क यंत्र।
	4. पैकेटों को एन्क्रिप्ट और एनकैप्सुलेट करने के लिए ज़रूरी अतिरिक्त डेटा हेडर।
	5. वेबसाइट खोलकर देखने के लिए इस्तेमाल होने वाला सॉफ़्टवेयर।
	6. इंटरनेट से फ़ाइल या डेटा अपने पास उतारने की क्रिया।
	7. सभी सब्सक्रिप्शन धारकों को दी जाने वाली बिना सीमा की डेटा ट्रांसफ़र क्षमता।
	8. जुड़े हुए उपयोगकर्ताओं द्वारा इस्तेमाल की जा रही सर्वर क्षमता का प्रतिशत।

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. हे र ओ ड व
2. बैं वि ड्थ ड
3. ड अ लो प
4. र ज़ ब्रा उ
5. र ड स लो र्व
6. लो डा न ड उ
7. ट रा र उ
8. ण उ क र प

अतिरिक्त गतिविधि: झटपट सोचें

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

1	आपका VPN कनेक्शन धीमा होने के संकेत			
2	ऐसी चीज़ें जिन्हें NordVPN आपके नेटवर्क से छिपा सकता है			
3	ऐसी गतिविधियाँ जिन्हें तेज़ स्पीड चाहिए			
4	स्ट्रीमिंग सेवाएँ जो आप देखते हैं			
5	अपनी इंटरनेट स्पीड जाँचने के तरीके			
6	NordVPN कस्टमर सपोर्ट के लिए सवाल			
7	NordVPN के अलावा अन्य VPN सेवाएँ			
8	ऐसे गेम या ऐप जिन्हें कम लेटेंसी चाहिए			
9	VPN खरीदने से पहले जाँचने वाली चीज़ें			
10	वीडियो अटकने पर आप जो करते हैं			
11	कम पिंग पाने के सुझाव			
12	स्पीड से जुड़े शब्द			
13	ऐसी चीज़ें जो VPN को धीमा कर सकती हैं			
14	इंटरनेट स्पीड मापने की इकाइयाँ			
15	ऐसा डेटा जिसे VPN को कभी स्टोर नहीं करना चाहिए			

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: थ्रूपुट अनुकूलन विश्लेषण



परिदृश्य: एक उपयोगकर्ता को अपनी घरेलू लाइन पर 200 Mbps मिलते हैं, लेकिन NordVPN पर OpenVPN इस्तेमाल करने पर केवल 30 Mbps।

चर्चा प्रश्न: अधिकतम थ्रूपुट बहाल करने के लिए उन्हें कौन-सा प्रोटोकॉल बदलाव करना चाहिए?

केस स्टडी 2: गेमिंग में उच्च पिंग को कम करना



परिदृश्य: एक गेमर को किसी रैंडम NordVPN सर्वर से जुड़ने पर 150ms की पिंग का अनुभव होता है।

चर्चा प्रश्न: लेटेंसी 30ms से नीचे लाने के लिए उन्हें सर्वर कैसे चुनना 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

32	56	39	61	25	40	47	57	13	61	44		23	32	40		37	46	32	13

10	33	32	41	48	33	48	8	32		44	52		28	52	20	60

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 NordVPN तेज़ है?

हाँ, VPN.com के स्पीड टेस्ट में यह 22 में से #1 रहा, औसतन 730 Mbps के साथ (सितंबर 2026 तक)। [6]

Q2: NordLynx क्या है?

WireGuard पर बना स्वामित्व वाला प्रोटोकॉल, जो उच्च-गति थ्रूपुट के लिए अनुकूलित है।

Q3: क्या NordVPN बैंडविड्थ सीमित करता है?

नहीं, सभी NordVPN योजनाओं में बिना डेटा सीमा के असीमित बैंडविड्थ शामिल है।

Q4: पिंग क्या है?

पिंग उस लेटेंसी या समय को मापता है जो डेटा को सर्वर तक जाने और वापस आने में लगता है। [9]

Q5: क्या मैं स्ट्रीमिंग के लिए NordVPN उपयोग कर सकता हूँ?

हाँ, हाई-स्पीड सर्वर बिना बफ़रिंग के 4K और Ultra HD कंटेंट आसानी से स्ट्रीम करते हैं।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग B)

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

Q6: सर्वर लोड गति को कैसे प्रभावित करते हैं?

अधिक लोड वाले सर्वरों पर ज़्यादा उपयोगकर्ता होते हैं, जिससे व्यक्तिगत स्पीड घट सकती है।

Q7: क्या OpenVPN UDP की गति TCP से अलग होती है?

हाँ, UDP तेज़ है क्योंकि इसमें पैकेट प्राप्ति की पुष्टि की ज़रूरत नहीं होती।

Q8: क्या NordVPN स्प्लिट टनलिंग सपोर्ट करता है?

हाँ, स्प्लिट टनलिंग Windows, Android और Android TV पर समर्थित है। [4]

Q9: MTU क्या है?

Maximum Transmission Unit; MTU को ऑप्टिमाइज़ करने से पैकेट फ़्रैगमेंटेशन के कारण होने वाली गति की गिरावट रुकती है।

Q10: क्या NordVPN के सर्वर 10 Gbps हैं?

हाँ, NordVPN 2020 से पीक माँग संभालने के लिए 10 Gbps सर्वर चला रहा है। [8]

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग C)

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

Q1: एन्क्रिप्शन गति को क्यों घटाता है?

डेटा पैकेट एन्क्रिप्ट करने से ओवरहेड जुड़ता है और CPU प्रोसेसिंग लगती है, जिससे गति थोड़ी घटती है।

Q2: स्प्लिट टनलिंग बैंडविड्थ कैसे बचाती है?

यह भारी डाउनलोड को VPN के बाहर रूट करता है और VPN बैंडविड्थ संवेदनशील ऐप्स के लिए बचाकर रखता है।

Q3: Double VPN का गति पर क्या प्रभाव पड़ता है?

डबल VPN ट्रैफ़िक को दो सर्वरों से होकर दो बार एन्क्रिप्ट करता है, जिससे पिंग बढ़ता है और थ्रूपुट घटता है।

Q4: RAM-only सर्वर गति में कैसे मदद करते हैं?

RAM में निष्पादन, पारंपरिक डिस्क ऐरे की तुलना में रीड/राइट ऑपरेशन को तेज़ करता है।

Q5: दूरी पिंग को कैसे बढ़ाती है?

लंबी भौतिक दूरी तय करने में डेटा पैकेट को अधिक समय लगता है, जिससे विलंबता बढ़ती है।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग D)

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

Q6: क्या मैं अपने कनेक्शन की गति बढ़ा सकता हूँ?

हाँ, NordLynx पर स्विच करें, कम लोड वाला सर्वर चुनें, या वायर्ड Ethernet कनेक्शन का उपयोग करें।

Q7: मेरे राउटर पर VPN धीमा क्यों है?

ज़्यादातर उपभोक्ता राउटर में डेटा को जल्दी एन्क्रिप्ट करने के लिए ज़रूरी CPU शक्ति नहीं होती।

Q8: क्या Threat Protection गति को प्रभावित करता है?

नहीं, यह विज्ञापन और ट्रैकर को ब्लॉक करता है, जिससे पेज लोड होने का समय वास्तव में घट सकता है।

Q9: Quick Connect एल्गोरिदम क्या हैं?

वे दूरी और सर्वर लोड का विश्लेषण करके आपको अपने-आप सबसे तेज़ नोड से जोड़ देते हैं।

Q10: क्या बैंडविड्थ थ्रॉटलिंग बायपास हो जाती है?

हाँ, आपके डेटा को एन्क्रिप्ट करने से वह आपके ISP से छिप जाता है, जिससे चुनिंदा गति-सीमा नहीं लग पाती।

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

NordLynx प्रोटोकॉल पुराने प्रोटोकॉल की तुलना में बेहतर थ्रूपुट देने के लिए ऑप्टिमाइज़ किया गया है। [7]

2. VPN इनसाइट

NordVPN ने व्यस्त घंटों की माँग संभालने के लिए 2020 में 10 Gbps सर्वर लाना शुरू किया। [2]

3. VPN इनसाइट

किसी भी सदस्यता योजना टियर पर बैंडविड्थ सीमा नहीं है।

4. VPN इनसाइट

सर्वर लोड क्षमता संकेतक किसी सर्वर पर सक्रिय उपयोगकर्ताओं का प्रतिशत दिखाते हैं।

5. VPN इनसाइट

डबल VPN एन्क्रिप्शन प्रोसेसिंग को दोगुना कर देता है, जिससे पिंग विलंबता मेट्रिक सीधे बढ़ते हैं।

6. VPN इनसाइट

ऑब्फ़स्केटेड सर्वर फ़ायरवॉल को बायपास करने के लिए एनकैप्सुलेशन परतें जोड़ते हैं, जिससे गति घटती है।

7. VPN इनसाइट

स्प्लिट टनलिंग आपको लाइन का प्रदर्शन बचाने के लिए हाई-बैंडविड्थ ऐप को बाहर रखने देती है। [4]

8. VPN इनसाइट

ईथरनेट कनेक्शन स्थानीय पैकेट लॉस को न्यूनतम रखते हैं, जिससे Wi-Fi की तुलना में कम विलंबता मिलती है।

9. VPN इनसाइट

NordVPN के एक टेस्ट में 1 Gbps लाइन पर गति केवल 3% गिरी, 950 से 930 Mbps तक। [1]

10. VPN इनसाइट

MTU सेटिंग्स को अनुकूलित करने से पैकेट फ़्रैगमेंटेशन और कनेक्शन गति में गिरावट रुकती 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] NordVPN. (2026). Fastest VPN in 2026: Independently tested at 800+ Mbps.

https://nordvpn.com/features/high-speed-vpn/

[2] NordVPN. (2020). NordVPN's new 10Gbps servers raise the bar for speed.

https://nordvpn.com/blog/faster-10gbps-servers/

[3] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.

https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[4] NordVPN. (2026). What is VPN split tunneling and how can you use it?

https://nordvpn.com/features/split-tunneling/

[5] NordVPN. (2026). Best VPN server locations: View the full list.

https://nordvpn.com/servers/

[6] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.

https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[7] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[8] DataCenter News Asia. (2020). NordVPN caters to growing demand with server upgrade.

https://datacenternews.asia/story/nordvpn-caters-to-growing-demand-with-server-upgrade

[9] MDN Web Docs. (n.d.). Understanding latency.

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Performance/Guides/Understanding_latency

[10] NordVPN. (2022). NordVPN releases open-source VPN speed-test tool. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-releases-open-source-vpn-speed-test-tool-301459505.html

[11] WireGuard. (n.d.). Performance.

https://www.wireguard.com/performance/

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 1 – बहुविकल्पीय

1 प्रश्न 1 सही उत्तर: C

शिक्षण नोट

NordLynx, NordVPN का WireGuard-आधारित प्रोटोकॉल, टेस्ट में OpenVPN से 57% तक तेज़ रहा।

2 प्रश्न 2 सही उत्तर: C

शिक्षण नोट

NordVPN ने पीक माँग संभालने के लिए 2020 में 10 Gbps पोर्ट वाले सर्वर लगाना शुरू किया।

3 प्रश्न 3 सही उत्तर: B

शिक्षण नोट

भारी लोड वाला सर्वर अपनी क्षमता ज़्यादा उपयोगकर्ताओं में बाँटता है, जिससे हर उपयोगकर्ता की स्पीड घटती है।

4 प्रश्न 4 सही उत्तर: B

शिक्षण नोट

स्प्लिट टनलिंग चुने हुए ऐप्स को VPN बायपास करने देती है, जिससे बाकी के लिए टनल की बैंडविड्थ खाली होती है।

5 प्रश्न 5 सही उत्तर: B

शिक्षण नोट

पिंग, यानी लेटेंसी, मापता है कि कोई पैकेट सर्वर तक पहुँचने और लौटने में कितना समय लेता है।

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 2 – सही या गलत

6 **प्रश्न 6** **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

सही: WireGuard-आधारित NordLynx NordVPN का सबसे तेज़ प्रोटोकॉल है और टेस्ट में OpenVPN को हराता है।

7 **प्रश्न 7** **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

गलत: NordVPN के प्लान हर महीने ट्रांसफ़र किए जा सकने वाले डेटा की सीमा तय नहीं करते।

8 **प्रश्न 8** **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

गलत: दो सर्वरों से गुज़रने पर दूरी और एन्क्रिप्शन बढ़ते हैं, इसलिए पिंग बढ़ती है।

9 **प्रश्न 9** **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

सही: ऑब्फ़स्केशन हर पैकेट में अतिरिक्त प्रोसेसिंग जोड़ता है, जो आमतौर पर थ्रूपुट घटाता है।

10 **प्रश्न 10** **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

सही: वायर्ड ईथरनेट लिंक Wi-Fi इंटरफ़ेरेंस से बचाता है, इसलिए लेटेंसी आमतौर पर कम होती 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

D 1. ओवरहेड	F 2. सर्वरलोड	B 3. बैंडविड्थ	E 4. डाउनलोड
G 5. स्प्लिट टनल	H 6. ओवरहेड	C 7. ब्राउज़र	A 8. उपकरण

चेकपॉइंट 3: उत्तर – प्रमुख शब्द

1 डाउनलोड	2 अपलोड	3 राउटर	4 ब्राउज़र
5 उपकरण	6 ओवरहेड	7 सर्वर लोड	8 बैंडविड्थ

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: उत्तर – शब्द मिलान

1 E – अपलोड	2 H – उपकरण	3 F – राउटर	4 A – ओवरहेड
5 G – ब्राउज़र	6 D – डाउनलोड	7 C – बैंडविड्थ	8 B – सर्वरलोड

शिक्षकों के लिए चर्चा नोट

प्रमुख शब्द:
जाँचें कि क्या विद्यार्थी ओवरहेड, सर्वरलोड और बैंडविड्थ 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।

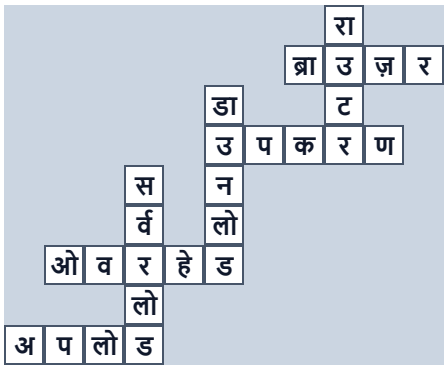
स्रोतों का मूल्यांकन:
विद्यार्थियों से वर्कशीट के स्रोतों में कम से कम एक कथन की पुष्टि करवाएँ और चर्चा करें कि आँकड़े, कीमतें और नियम समय के साथ क्यों बदल सकते हैं।

पहेलियों की कुंजियाँ और शिक्षक नोट

शब्द खोज समाधान

इ	ठ	दा	ज	द	दि	ते	वी	ति	च	ह	री	रा	व	त
सा	ण	स	ई	ते	घ	इ	नी	अ	ल	रि	द	जे	घ	छ
ई	र	के	द	प	ति	के	ट	मि	प	ट	सा	य	च	ऊ
नी	क	जी	इ	त	म	पे	ब	प	जि	लो	मी	ने	ले	इ
सी	प	य	छ	र	ओ	दे	कि	जा	सा	वा	ड	ड	रे	स
ख	उ	नि	फ	ढ	व	मा	डा	ना	का	रे	ब्रा	उ	ज़	र
दे	सि	मी	क	पि	र	ता	ति	उ	ज	श	भ	ऊ	अ	ऊ
ए	रि	वि	श	य	हे	वि	व	वा	न	पा	ल	च	से	कि
ड्थ	य	घ	प	के	ड	की	व	सि	री	लो	त	की	कि	सि
वि	ना	ने	पा	ते	ण	ए	ता	सा	मी	न	ड	नी	ऋ	ले
ड	स	र्व	र	लो	ड	घ	ति	जि	ला	ए	जी	ले	ड	रा
बैं	ल	द	जे	घ	के	च	से	दे	री	ए	पी	उ	उ	अ
जे	मि	घ	व	आ	च	मी	च	ट	थ	फ	ग	ट	ना	सी
का	ज	फ	नी	जी	ता	ठ	से	लि	ट	आ	र	इ	से	रा
के	री	पा	वा	सि	य	नि	पि	ने	ख	के	वे	ऊ	ड	नी

क्रॉसवर्ड समाधान



क्रॉसवर्ड समाधान के लिए शिक्षक गाइड

बाएँ से दाएँ

2 बाएँ से दाएँ: ब्राउज़र वेबसाइट खोलकर देखने के लिए इस्तेमाल होने वाला सॉफ़्टवेयर (4 अक्षर)

4 बाएँ से दाएँ: उपकरण फ़ोन, लैपटॉप या टैबलेट जैसा साधन, जिस पर VPN चलाया जाता है (5 अक्षर)

6 बाएँ से दाएँ: ओवरहेड पैकेटों को एन्क्रिप्ट और एनकैप्सुलेट करने के लिए ज़रूरी अतिरिक्त डेटा हेडर (5 अक्षर)

7 बाएँ से दाएँ: अपलोड अपनी फ़ाइल या डेटा इंटरनेट पर किसी सर्वर तक भेजने की क्रिया (4 अक्षर)

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: राउटर घर या दफ़्तर में सभी उपकरणों को वाई-फ़ाई से इंटरनेट जोड़ने वाला नेटवर्क यंत्र (4 अक्षर)

3 ऊपर से नीचे: डाउनलोड इंटरनेट से फ़ाइल या डेटा अपने पास उतारने की क्रिया (5 अक्षर)

5 ऊपर से नीचे: सर्वरलोड जुड़े हुए उपयोगकर्ताओं द्वारा इस्तेमाल की जा रही सर्वर क्षमता का प्रतिशत (5 अक्षर)

अक्षर-फेर शब्द और कूट संदेश हल कुंजी

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

शब्द अनस्क्रैम्बल कुंजी

1. हेरओडव — **ओवरहेड**
2. बैंविड्थड — **बैंडविड्थ**
3. डअलोप — **अपलोड**
4. रज़ब्राउ — **ब्राउज़र**
5. रडसलोर्व — **सर्वरलोड**
6. लोडानडउ — **डाउनलोड**
7. टरारउ — **राउटर**
8. णउकरप — **उपकरण**

गुप्त कूट चुनौती कुंजी

"नॉर्डलिंक्स टनल मानक ओपनवीपीएन से तेज़"

केस स्टडी के उत्तर

A केस स्टडी 1: थ्रूपुट अनुकूलन विश्लेषण

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक उपयोगकर्ता को अपनी होम लाइन पर 200 Mbps मिलता है, लेकिन NordVPN पर OpenVPN इस्तेमाल करने पर केवल 30 Mbps।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: WireGuard की गति का लाभ लेने के लिए VPN प्रोटोकॉल को NordLynx पर बदलें।

B केस स्टडी 2: गेमिंग में उच्च पिंग को कम करना

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक गेमर किसी रैंडम NordVPN सर्वर से जुड़ते समय 150ms का पिंग झेलता है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: गेम होस्ट सर्वरों से भौतिक रूप से सबसे नज़दीक स्थित सर्वर चुनें।