नाम: _____ दिनांक: _____ अंक: _____

Linux Mint के लिए सर्वश्रेष्ठ VPN

Linux Mint पर सुरक्षित VPN क्लाइंट और Cinnamon डेस्कटॉप सेटिंग तैनात करना।

Linux Mint VPN सेटअप: 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 Linux Mint VPN कॉन्फ़िगरेशन से परिचित कराता है। आप Cinnamon डेस्कटॉप ट्रे AppIndicator, नेटिव deb इंस्टॉलेशन पैकेज और UFW फ़ायरवॉल किल स्विच नियम 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/linux-mint-ke-liye-best-vpn/

आपका Linux Mint VPN लर्निंग रोडमैप

- कमांड-लाइन इंटरफ़ेस यूटिलिटी का उपयोग करके सुरक्षित VPN कनेक्शन कॉन्फ़िगर करें।
- अनएन्क्रिप्टेड सार्वजनिक ट्रैफ़िक के लीक रोकने के लिए फ़ायरवॉल नियम बनाएँ।
- DNS रिज़ॉल्यूशन टकरावों का निदान करें और सुरक्षित नेमसर्वर लागू करें।

Linux Mint VPN सेटअप 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 Cinnamon ऐप्लेट, dpkg और UFW फ़ायरवॉल नियमों पर लागू करें। अंत में अतिरिक्त गतिविधि झटपट सोचें पूरी करें।

Cinnamon डेस्कटॉप ऐप्लेट और Debian-मानक पैकेज इंस्टॉलेशन

Linux Mint Cinnamon पर VPN कॉन्फ़िगर करने में APT रिपॉज़िटरी पंजीकृत करना, क्लाइंट कॉन्फ़िगरेशन प्रोफ़ाइल परिनियोजित करना, NetworkManager में DNS सर्वर प्रबंधित करना, और फ़ेल-सेफ़ लीक सुरक्षा लागू करने के लिए UFW नियम स्थापित करना शामिल है।

(परिचय)

Linux Mint Cinnamon पर VPN कॉन्फ़िगर करने में APT रिपॉज़िटरी पंजीकृत करना, क्लाइंट कॉन्फ़िगरेशन प्रोफ़ाइल परिनियोजित करना, NetworkManager में DNS सर्वर प्रबंधित करना, और फ़ेल-सेफ़ लीक सुरक्षा लागू करने के लिए UFW नियम स्थापित करना शामिल है।

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

चेकपॉइंट 1: बहुविकल्पीय चुनौती

1. 1. Surfshark के GUI ऐप द्वारा सपोर्ट किया जाने वाला सबसे पुराना Linux Mint संस्करण कौन-सा है?
   - A. Mint 17
   - B. Mint 18
   - C. Mint 20
   - D. Mint 19

2. 2. Linux Mint के लिए डिफ़ॉल्ट और सबसे लोकप्रिय डेस्कटॉप एनवायरनमेंट कौन-सा है?
   - A. Pantheon
   - B. GNOME
   - C. Cinnamon
   - D. KDE Plasma

3. 3. किस प्रदाता का आधिकारिक Linux ऐप ओपन-सोर्स GTK ऐप्लिकेशन है?
   - A. ProtonVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. NordVPN
   - D. Surfshark

4. 4. Linux Mint एप्लिकेशन इंस्टॉल करने के लिए मूल रूप से कौन-सा पैकेज फ़ॉर्मेट इस्तेमाल करता है?
   - A. .rpm
   - B. .deb
   - C. AppImage
   - D. Flatpak

5. 5. एक NordVPN सब्सक्रिप्शन एक साथ कितने डिवाइस कवर कर सकता है?
   - A. 5 डिवाइस
   - B. 10 डिवाइस
   - C. 3 डिवाइस
   - D. असीमित

चेकपॉइंट 2: सही या गलत चुनौती

6 प्रश्न 6

6. Linux Mint में Network Manager पहले से इंस्टॉल आता है।

○ सही ○ गलत

7 प्रश्न 7

7. Mint पर Surfshark के Linux ऐप को केवल टर्मिनल से नियंत्रित किया जा सकता है।

○ सही ○ गलत

8 प्रश्न 8

8. ProtonVPN, NordVPN और Surfshark में से केवल ProtonVPN फ़्री प्लान देता है।

○ सही ○ गलत

9 प्रश्न 9

9. ExpressVPN का Linux ऐप Lightway को सपोर्ट करता है, जो उसका अपना ओपन-सोर्स VPN प्रोटोकॉल है।

○ सही ○ गलत

10 प्रश्न 10

10. Cinnamon डेस्कटॉप का एप्लेट ट्रे Ubuntu के डिफ़ॉल्ट सिस्टम ट्रे जैसा ही व्यवहार करता 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. Mint के उपयोगकर्ता अपने सिस्टम ट्रे की स्थिति मुख्य _____ में ही देखते हैं।
2. हल्के डेस्कटॉप संस्करणों के लिए उपयोगकर्ता सेवाएं _____ में प्रबंधित करते हैं।
3. सिस्टम की VPN कनेक्शन कॉन्फ़िगरेशन _____ में ग्राफ़िकल प्रोफ़ाइल होती हैं।
4. NordVPN और ProtonVPN अपनी क्लाइंट बाइनरी मूल _____ के रूप में वितरित करते हैं।
5. DNS लीक रोकने के लिए Mint में सिस्टम का _____ बदलना पड़ सकता है।
6. Mint में VPN क्लाइंट अपडेट रखने का काम _____ करता है।

शब्दावली शब्द-बैंक

टर्मिनल विंडो | डेब पैकेज | नेटवर्क मैनेजर | नेमसर्वर | पैकेज मैनेजर | मेट इंटरफ़ेस | सिनेमन बार | IPTABLES KILL

अपने उत्तर यहाँ लिखें:

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

चेकपॉइंट 4: VPN और नेटवर्क अवधारणा मिलान

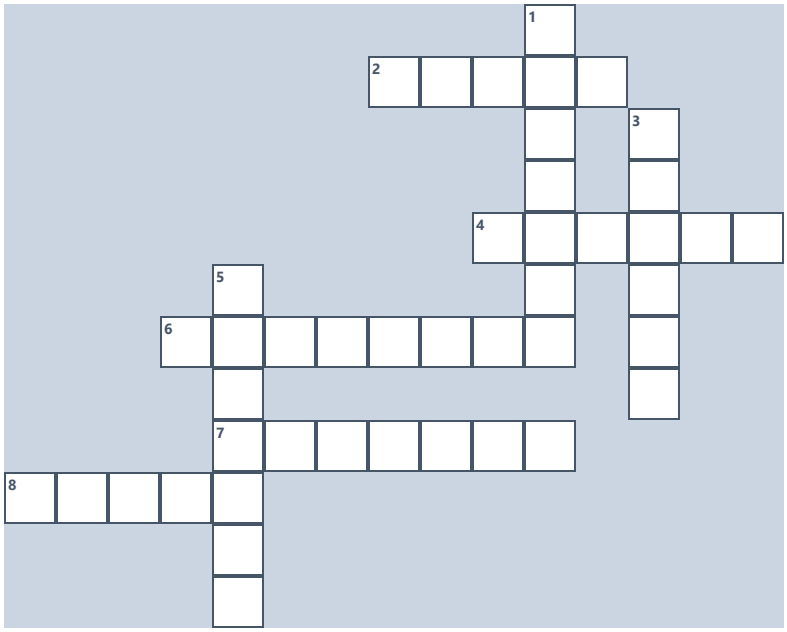
परिभाषा मिलान

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. Cinnamon बार**	**A**	क्लाइंट डिस्कनेक्ट होने पर ट्रैफ़िक ब्लॉक करने वाले फ़ायरवॉल नियम (जैसे iptables)।
☐	**2. MATE इंटरफ़ेस**	**B**	मुख्य सिस्टम डेमन, जो भौतिक और वर्चुअल कनेक्शन अडैप्टर का प्रबंधन करता है।
☐	**3. NetworkManager**	**C**	हल्के Mint डेस्कटॉप संस्करणों के लिए इस्तेमाल होने वाला डेस्कटॉप विंडो मैनेजर।
☐	**4. DEB पैकेज**	**D**	एन्क्रिप्टेड पैकेट स्ट्रीम रूट करने वाला वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस कार्ड (tun0)।
☐	**5. DNS रिज़ॉल्वर**	**E**	टर्मिनल CLI विंडो, जो बैकग्राउंड VPN डेमन के निष्पादन को प्रबंधित करती है।
☐	**6. iptables किल स्विच**	**F**	डोमेन नाम लुकअप प्रबंधित करने वाली नेमसर्वर सेटिंग (resolv.conf)।
☐	**7. टनल डिवाइस**	**G**	Cinnamon डेस्कटॉप पैनल, जो नेटवर्क लिंक कनेक्शन की स्थितियाँ दिखाता है।
☐	**8. CLI इंटरफ़ेस**	**H**	सॉफ़्टवेयर इंस्टॉलेशन के लिए इस्तेमाल होने वाले Debian-मानक बाइनरी पैकेज।

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. सॉफ़्टवेयर इंस्टॉलेशन के लिए इस्तेमाल होने वाले Debian-मानक बाइनरी पैकेज (5)

4. Cinnamon डेस्कटॉप पैनल, जो नेटवर्क लिंक कनेक्शन की स्थितियां दिखाता है (6)

6. भौतिक और वर्चुअल कनेक्शन एडाप्टर प्रबंधित करने वाला मुख्य सिस्टम डेमन (8)

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

8. डोमेन नाम का पता बताने वाला सर्वर (5)

ऊपर से नीचे

1. सॉफ़्टवेयर इंस्टॉल और अपडेट करने वाला टूल (7)

3. बैकग्राउंड VPN डेमन का संचालन संभालने वाली टर्मिनल CLI विंडो (6)

5. डेस्कटॉप विंडो मैनेजर, जो Mint के हल्के डेस्कटॉप संस्करणों के लिए इस्तेमाल होता है (7)

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: सॉफ़्टवेयर इंस्टॉलेशन के लिए इस्तेमाल होने वाले Debian-मानक बाइनरी पैकेज (5 अक्षर):

4 बाएँ से दाएँ: Cinnamon डेस्कटॉप पैनल, जो नेटवर्क लिंक कनेक्शन की स्थितियां दिखाता है (6 अक्षर):

6 बाएँ से दाएँ: भौतिक और वर्चुअल कनेक्शन एडाप्टर प्रबंधित करने वाला मुख्य सिस्टम डेमन (8 अक्षर):

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

8 बाएँ से दाएँ: डोमेन नाम का पता बताने वाला सर्वर (5 अक्षर):

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: सॉफ़्टवेयर इंस्टॉल और अपडेट करने वाला टूल (7 अक्षर):

3 ऊपर से नीचे: बैकग्राउंड VPN डेमन का संचालन संभालने वाली टर्मिनल CLI विंडो (6 अक्षर):

5 ऊपर से नीचे: डेस्कटॉप विंडो मैनेजर, जो Mint के हल्के डेस्कटॉप संस्करणों के लिए इस्तेमाल होता है (7 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	डो	फ	ढ	मा	ना	का	रे	दे	सि	मी	क	पि	ता
ति	ज	विं	श	भ	ऊ	अ	ऊ	पै	ए	रि	वि	श	य	वि
व	वा	ल	पा	ल	च	से	कि	य	के	घ	प	के	की	व
सि	री	न	र	बा	न	म	ने	सि	त	ज	की	कि	सि	ना
ने	पा	र्मि	ते	ण	ने	ए	ता	सा	मी	न	मै	नी	ऋ	ले
स	घ	ट	ति	जि	ट	ला	मे	ए	ज	जी	ले	ने	ड	ल
इ	द	जे	घ	के	व	च	से	ट	दे	के	री	ए	ज	पी
वा	उ	अ	जे	मि	र्क	घ	व	आ	इं	च	पै	मी	च	र
डि	ट	थ	फ	ग	मै	ना	सी	का	ज	ट	फ	ब	नी	जी
ल	ता	ठ	से	लि	ने	ने	ट	आ	इ	से	र	रा	डे	के
न	री	पा	वा	सि	ज	म	य	नि	पि	ने	ख	फ़े	के	वे
ट	ऊ	ड	नी	दे	र	स	दि	भ	आ	नि	जे	वे	स	वे
ष	ण	प	कि	से	य	र्व	ह	ह	ते	रा	द	सा	सी	थ
जे	इ	मे	ला	ढ	पे	र	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

सिनेमनबार, मेटइंटरफ़ेस, नेटवर्कमैनेजर, डेबपैकेज, टनलडिवाइस, टर्मिनलविंडो, नेमसर्वर, पैकेजमैनेजर

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. सिनेमनबार**
- **B. मेटइंटरफ़ेस**
- **C. नेटवर्कमैनेजर**
- **D. डेबपैकेज**
- **E. टनलडिवाइस**
- **F. टर्मिनलविंडो**
- **G. नेमसर्वर**
- **H. पैकेजमैनेजर**

परिभाषाएँ और मिलान फ़ील्ड

1. डोमेन नाम का पता बताने वाला सर्वर।
2. बैकग्राउंड VPN डेमन का संचालन संभालने वाली टर्मिनल CLI विंडो।
3. एन्क्रिप्टेड पैकेट स्ट्रीम रूट करने वाला वर्चुअल नेटवर्क इंटरफ़ेस कार्ड (tun0)।
4. सॉफ़्टवेयर इंस्टॉल और अपडेट करने वाला टूल।
5. भौतिक और वर्चुअल कनेक्शन एडाप्टर प्रबंधित करने वाला मुख्य सिस्टम डेमन।
6. Cinnamon डेस्कटॉप पैनल, जो नेटवर्क लिंक कनेक्शन की स्थितियां दिखाता है।
7. डेस्कटॉप विंडो मैनेजर, जो Mint के हल्के डेस्कटॉप संस्करणों के लिए इस्तेमाल होता है।
8. सॉफ़्टवेयर इंस्टॉलेशन के लिए इस्तेमाल होने वाले Debian-मानक बाइनरी पैकेज।

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. म सि न बा र ने
2. र्क ने र ट ज ने मै व
3. डि ट वा स ल इ न
4. स र र्व ने म
5. र स ट इं मे फ़े ट
6. के डे पै ज ब
7. वि ट ल डो न र्मि
8. के मै र पै ज ने ज

अतिरिक्त गतिविधि: झटपट सोचें

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

1	आपके जाने-पहचाने Linux डिस्ट्रीब्यूशन			
2	ऐसी चीज़ें जिनसे VPN आपको नहीं बचा सकता			
3	आपके जाने-पहचाने फ़ायरवॉल टूल			
4	ऐसे प्रोग्राम जिन्हें आप Linux Mint पर इंस्टॉल करेंगे			
5	ओपन सोर्स का वर्णन करने वाले शब्द			
6	Linux पर सॉफ़्टवेयर इंस्टॉल करने के तरीके			
7	ऐसी चीज़ें जिन्हें आप टर्मिनल में सेट अप कर सकते हैं			
8	ऐसी फ़ाइलें या फ़ोल्डर जिन्हें VPN इस्तेमाल कर सकता है			
9	कंप्यूटर की दुनिया के जानवर या शुभंकर			
10	Linux Mint में आप जो कमांड इस्तेमाल कर सकते हैं			
11	VPN कनेक्ट न होने पर जाँचने वाली चीज़ें			
12	ऐसी जगहें जहाँ आप VPN इस्तेमाल करेंगे			
13	ऐसे डिवाइस जिन पर Linux Mint चल सकता है			
14	यात्रा के दौरान VPN इस्तेमाल करने के कारण			
15	Linux इस्तेमाल करने के कारण			

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: दालचीनी ट्रे का गायब होना



परिदृश्य: एक उपयोगकर्ता Linux Mint Cinnamon पर NordVPN CLI इंस्टॉल करता है, लेकिन नेटवर्क एप्लेट ट्रे में कनेक्शन की स्थिति नहीं दिखती।

चर्चा प्रश्न: इसे कैसे हल करें?

केस स्टडी 2: मैन्युअल WireGuard इम्पोर्ट



परिदृश्य: एक Mint उपयोगकर्ता थर्ड-पार्टी क्लाइंट से बचना और WireGuard कॉन्फ़िग फ़ाइल इम्पोर्ट करना चाहता है।

चर्चा प्रश्न: उन्हें कौन-से GUI 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

40	47	32	13	61	44		37	47	57	23		44	47	32	52	37	32

41	48	33	48	8	32		13	61	40	46	3	57	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: Linux Mint क्या है?

लोकप्रिय, Ubuntu-आधारित डेस्कटॉप Linux डिस्ट्रीब्यूशन जो सुरुचि और उपयोग में आसानी पर ध्यान देता है। [6]

Q2: मैं Linux Mint पर VPN कैसे कॉन्फ़िगर करूँ?

Network Settings पर जाएँ, '+' पर क्लिक करें, VPN का प्रकार (OpenVPN/WireGuard) चुनें, या .ovpn कॉन्फ़िग फ़ाइल इम्पोर्ट करें।

Q3: क्या Linux Mint में फ़ायरवॉल शामिल है?

हाँ, Linux Mint में UFW (Uncomplicated Firewall) शामिल है, जिसका ग्राफ़िकल इंटरफ़ेस GUFW कहलाता है।

Q4: Cinnamon क्या है?

Linux Mint द्वारा और उसी के लिए विकसित डिफ़ॉल्ट, आधुनिक ग्राफ़िकल डेस्कटॉप एनवायरनमेंट।

Q5: मैं OpenVPN प्रोफ़ाइल कैसे इम्पोर्ट करूँ?

सिस्टम ट्रे में नेटवर्क मैनेजर एप्लेट का उपयोग करें, 'Add connection' पर क्लिक करें और अपनी .ovpn फ़ाइल इम्पोर्ट करें।

चेकपॉइंट 10: बुनियादी VPN FAQ (भाग B)

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

Q6: क्या VPN क्लाइंट .deb फ़ाइलों के रूप में पैकेज किए जाते हैं?

हाँ, चूँकि Mint, Debian/Ubuntu पर आधारित है, यह .deb पैकेज मूल रूप से इंस्टॉल करता है।

Q7: मैं सिस्टम के नेटवर्क कनेक्शन कैसे जाँचूँ?

सिस्टम मेनू से Network Connections पैनल खोलें, या टर्मिनल में 'nmcli connection show' चलाएँ।

Q8: tun0 इंटरफ़ेस क्या है?

OpenVPN या WireGuard द्वारा बनाया गया वर्चुअल नेटवर्क टनल एडाप्टर, जो ट्रैफ़िक को सुरक्षित रूप से रूट करता है।

Q9: मैं Mint पर NetworkManager कैसे रीस्टार्ट करूँ?

नेटवर्क डेमन को रीस्टार्ट करने के लिए शेल कमांड 'sudo systemctl restart NetworkManager' चलाएँ।

Q10: क्या NordVPN Mint पर GUI के रूप में उपलब्ध है?

हाँ। NordVPN ने 2025 में अपने Linux ऐप में पूर्ण GUI जोड़ा, और CLI भी उपलब्ध है।

चेकपॉइंट 10: उन्नत VPN FAQ (भाग C)

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

Q1: मैं Linux Mint पर UFW किलस्विच कैसे बनाऊँ?

डिफ़ॉल्ट आउटपुट अस्वीकार पर सेट करें, VPN सर्वर IP पोर्ट की ओर आउटपुट की अनुमति दें और tun0 एडाप्टर पर सारा ट्रैफ़िक अनुमत करें।

Q2: मैं Cinnamon पर AppIndicator ट्रे समस्याएँ कैसे ठीक करूँ?

Cinnamon Applets मेन्यू सेटिंग में 'Appindicator and KStatusNotifierItem Support' चालू करें।

Q3: मैं Mint पर स्प्लिट टनलिंग कैसे कॉन्फ़िगर करूँ?

Network Connections > IPv4 Settings > Routes पर जाएँ, 'Use this connection only for resources on its network' को चुनें।

Q4: मैं Mint पर DNS लीक कैसे जाँचूँ?

VPN लिंक से जुड़े रहते हुए कंसोल में resolvectl status चलाएँ या DNS लीक टेस्ट साइट पर जाएँ।

Q5: Surfshark की शुरुआती कीमत क्या है?

Surfshark का सबसे लंबा प्लान सबसे कम मासिक कीमत वाला है और हर प्लान असीमित डिवाइस की अनुमति देता 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 CLI इंस्टॉल में डिपेंडेंसी एरर कैसे सुलझाऊँ?

छूटी हुई लाइब्रेरी अपने आप पाने के लिए dpkg इंस्टॉलेशन के बाद 'sudo apt-get install -f' चलाएँ।

Q7: MATE और Cinnamon में क्या अंतर है?

Cinnamon आधुनिक और संसाधन-समृद्ध है, जबकि MATE हल्का है और GNOME 2 शैली पर आधारित है।

Q8: मैं Wi-Fi कनेक्ट होने पर VPN कनेक्शन को स्वचालित कैसे करूँ?

nm-connection-editor में कनेक्शन प्रॉपर्टीज़ खोलें और 'Automatically connect to VPN' विकल्प कॉन्फ़िगर करें।

Q9: NetworkManager कनेक्शन लॉग कहाँ संग्रहीत होते हैं?

'journalctl -u NetworkManager' से लॉग जाँचें, या /var/log/syslog में फ़ाइल का विवरण देखें।

Q10: क्या मैं Linux Mint पर ProtonVPN का निःशुल्क स्तर इस्तेमाल कर सकता हूँ?

हाँ, ProtonVPN का मुफ़्त प्लान Linux पर काम करता है; Mint आधिकारिक रूप से समर्थित नहीं है, लेकिन Debian-आधारित इंस्टॉलेशन अक्सर काम करते हैं।

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

Linux Mint Cinnamon एप्लेट-आधारित सिस्टम ट्रे इस्तेमाल करता है, जिसमें CLI VPN आइकन के लिए एक्सटेंशन की ज़रूरत पड़ सकती है।

2. VPN इनसाइट

NetworkManager, Mint पर OpenVPN और WireGuard कॉन्फ़िगरेशन ब्योरे को समेटकर VPN प्रोफ़ाइल को ग्राफ़िक रूप से प्रबंधित करता है।

3. VPN इनसाइट

क्योंकि Linux Mint, Ubuntu का मूल साझा करता है, इसलिए उसे Debian की apt पैकेज प्रणाली और लाइब्रेरी ट्री विरासत में मिलते हैं।

4. VPN इनसाइट

NordVPN के Linux ऐप को 2025 में अपने CLI के साथ-साथ पूरा ग्राफ़िकल इंटरफ़ेस मिला। [1]

5. VPN इनसाइट

ExpressVPN का Linux ऐप GUI और CLI दोनों देता है, और Linux Mint 20 को समर्थित सूचीबद्ध करता है। [2]

6. VPN इनसाइट

Surfshark का Linux GUI ऐप Linux Mint 20 और उसके बाद के संस्करणों के साथ-साथ Ubuntu और Debian को सपोर्ट करता है। [3]

7. VPN इनसाइट

VPN किलस्विच वर्चुअल एडेप्टर के बंद होने पर सारा ट्रैफ़िक रोककर सार्वजनिक डेटा के उजागर होने से बचाता है।

8. VPN इनसाइट

Cinnamon के सिस्टम ट्रे को बैकग्राउंड सेवाओं के AppIndicator विजेट दिखाने के लिए कॉन्फ़िगर किया जा सकता है।

9. VPN इनसाइट

ProtonVPN पूरी तरह ग्राफ़िकल GTK क्लाइंट देता है जो deb पैकेज रिपॉज़िटरी से इंस्टॉल होता है। [4]

10. VPN इनसाइट

NetworkManager का CLI साथी nmcli उपयोगकर्ताओं को टर्मिनल स्क्रिप्ट से Mint कनेक्शन प्रबंधित करने देता 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] Nord Security. (2025). NordVPN launches full GUI for its Linux app.
https://nordsecurity.com/press-area/nordvpn-launches-full-gui-for-its-linux-app

[2] SecurityBrief UK. (2025). ExpressVPN launches Linux app with new graphical interface.
https://securitybrief.co.uk/story/expressvpn-launches-linux-app-with-new-graphical-interface

[3] Surfshark. (2023). Surfshark Linux VPN app now comes with a beautiful GUI.
https://surfshark.com/blog/linux-gui

[4] GitHub. (n.d.). ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app.
https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[5] Linux Mint. (n.d.). Download Linux Mint 22.3.
https://www.linuxmint.com/download.php

[6] Linux Mint. (n.d.). About Linux Mint.
https://www.linuxmint.com/about.php

[7] Linux Mint Installation Guide. (n.d.). Choose the right edition.
https://linuxmint-installation-guide.readthedocs.io/en/latest/choose.html

[8] NetworkManager. (n.d.). nmcli: command-line tool for controlling NetworkManager.
https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html

[9] NetworkManager. (n.d.). VPN support.
https://networkmanager.dev/docs/vpn/

[10] Ubuntu. (n.d.). Ubuntu Manpage: apt-get - APT package handling utility - command-line interface.
https://manpages.ubuntu.com/manpages/noble/en/man8/apt-get.8.html

[11] Ubuntu. (n.d.). Ubuntu Manpage: ufw - program for managing a netfilter firewall.
https://manpages.ubuntu.com/manpages/noble/en/man8/ufw.8.html

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 1 – बहुविकल्पीय

1 **प्रश्न 1** सही उत्तर: C

शिक्षण नोट

Surfshark का Linux GUI ऐप Ubuntu और Debian के साथ Linux Mint 20 और उसके बाद के संस्करणों को सपोर्ट करता है। [6]

2 **Cinnamon पैनल** सिनेमन सही उत्तर: C

शिक्षण नोट

Cinnamon डिफ़ॉल्ट, आधुनिक डेस्कटॉप एनवायरनमेंट है जिसे Linux Mint के लिए और Linux Mint द्वारा बनाया गया है। उद्धरण: Linux Mint Docs।

3 **प्रश्न 3** सही उत्तर: A

शिक्षण नोट

ProtonVPN का आधिकारिक Linux ऐप GitHub पर प्रकाशित ओपन-सोर्स GTK ऐप्लिकेशन है।

4 **deb पैकेज** .DEB फ़ॉर्मेट सही उत्तर: B

शिक्षण नोट

Mint, Debian/Ubuntu पर आधारित है, यानी यह पैकेज.deb प्रारूप में सीधे इंस्टॉल करता है। संदर्भ: Linux Mint Core। [6]

5 **प्रश्न 5** सही उत्तर: B

शिक्षण नोट

एक NordVPN सब्सक्रिप्शन एक साथ 10 डिवाइस तक को कवर करता है।

उत्तर कुंजी: चेकपॉइंट 2 – सही या गलत

6 **Network Manager** पहले से इंस्टॉल — **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

OpenVPN/WireGuard कॉन्फ़िगर करने के लिए Linux Mint में Network Manager पहले से इंस्टॉल आता है। संदर्भ: Linux Mint Core।

7 **प्रश्न 7** — **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

गलत: Mint 20 और उसके बाद के संस्करणों पर Surfshark के Linux ऐप में पूरा GUI है, केवल CLI नहीं।

8 **प्रश्न 8** — **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

ProtonVPN का फ़्री प्लान है; NordVPN और Surfshark केवल सशुल्क प्लान देते हैं।

9 **प्रश्न 9** — **सही उत्तर: सही**

शिक्षण नोट

Lightway ExpressVPN का अपना ओपन-सोर्स प्रोटोकॉल है, जो उसके Linux ऐप में सपोर्टेड है।

10 **ट्रे इंडिकेटर** Cinnamon ऐप्लेट — **सही उत्तर: गलत**

शिक्षण नोट

Cinnamon का सिस्टम ट्रे AppIndicator आइकनों को Ubuntu के डिफ़ॉल्ट बार से अलग तरीके से संभालता है। उद्धरण: Linux Mint Core। [6]

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

G 1. Cinnamon बार	C 2. MATE इंटरफ़ेस	B 3. NetworkManager	H 4. DEB पैकेज
F 5. DNS रिज़ॉल्वर	A 6. iptables किल स्विच	D 7. टनल डिवाइस	E 8. CLI इंटरफ़ेस

चेकपॉइंट 3: उत्तर – प्रमुख शब्द

1 सिनेमन बार	2 मेट इंटरफ़ेस	3 नेटवर्क मैनेजर	4 डेब पैकेज
5 नेमसर्वर	6 पैकेज मैनेजर		

चेकपॉइंट 6, वैकल्पिक: उत्तर – शब्द मिलान

1 G – नेमसर्वर	2 F – टर्मिनलविंडो	3 E – टनलडिवाइस	4 H – पैकेजमैनेजर
5 C – नेटवर्कमैनेजर	6 A – सिनेमनबार	7 B – मेटइंटरफ़ेस	8 D – डेबपैकेज

शिक्षकों के लिए चर्चा नोट

प्रमुख शब्द:
जाँचें कि क्या विद्यार्थी Cinnamon बार, MATE इंटरफ़ेस और NetworkManager 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।

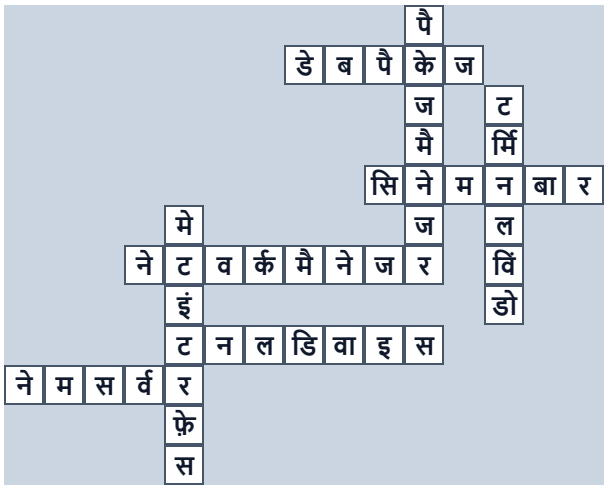
स्रोतों का मूल्यांकन:
विद्यार्थियों से वर्कशीट के स्रोतों में कम से कम एक कथन की पुष्टि करवाएँ और चर्चा करें कि आँकड़े, कीमतें और नियम समय के साथ क्यों बदल सकते हैं।

पहेलियों की कुंजियाँ और शिक्षक नोट

शब्द खोज समाधान

ख	नि	डो	फ	ढ	मा	ना	का	रे	दे	सि	मी	क	पि	ता
ति	ज	विं	श	भ	ऊ	अ	ऊ	पै	ए	रि	वि	श	य	वि
व	वा	ल	पा	ल	च	से	कि	य	के	घ	प	के	की	व
सि	री	न	र	बा	न	म	ने	सि	त	ज	की	कि	सि	ना
ने	पा	र्मि	ते	ण	ने	ए	ता	सा	मी	न	मै	नी	ऋ	ले
स	घ	ट	ति	जि	ट	ला	मे	ए	ज	जी	ले	ने	ड	ल
इ	द	जे	घ	के	व	च	से	ट	दे	के	री	ए	ज	पी
वा	उ	अ	जे	मि	र्क	घ	व	आ	इं	च	पै	मी	च	र
डि	ट	थ	फ	ग	मै	ना	सी	का	ज	ट	फ	ब	नी	जी
ल	ता	ठ	से	लि	ने	ने	ट	आ	इ	से	र	रा	डे	के
न	री	पा	वा	सि	ज	म	य	नि	पि	ने	ख	फ़े	के	वे
ट	ऊ	ड	नी	दे	र	स	दि	भ	आ	नि	जे	वे	स	वे
ष	ण	प	कि	से	य	र्व	ह	ह	ते	रा	द	सा	सी	थ
जे	इ	मे	ला	ढ	पे	र	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

2 बाएँ से दाएँ: डेबपैकेज सॉफ़्टवेयर इंस्टॉलेशन के लिए इस्तेमाल होने वाले Debian-मानक बाइनरी पैकेज (5 अक्षर)

4 बाएँ से दाएँ: सिनेमनबार Cinnamon डेस्कटॉप पैनल, जो नेटवर्क लिंक कनेक्शन की स्थितियां दिखाता है (6 अक्षर)

6 बाएँ से दाएँ: नेटवर्कमैनेजर भौतिक और वर्चुअल कनेक्शन एडाप्टर प्रबंधित करने वाला मुख्य सिस्टम डेमन (8 अक्षर)

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

8 बाएँ से दाएँ: नेमसर्वर डोमेन नाम का पता बताने वाला सर्वर (5 अक्षर)

ऊपर से नीचे

1 ऊपर से नीचे: पैकेजमैनेजर सॉफ़्टवेयर इंस्टॉल और अपडेट करने वाला टूल (7 अक्षर)

3 ऊपर से नीचे: टर्मिनलविंडो बैकग्राउंड VPN डेमन का संचालन संभालने वाली टर्मिनल CLI विंडो (6 अक्षर)

5 ऊपर से नीचे: मेटइंटरफ़ेस डेस्कटॉप विंडो मैनेजर, जो Mint के हल्के डेस्कटॉप संस्करणों के लिए इस्तेमाल होता है (7 अक्षर)

अक्षर-फेर शब्द और कूट संदेश हल कुंजी

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

शब्द अनस्क्रैम्बल कुंजी

1. मसिनबारने — **सिनेमनबार**
2. र्कनेरटजनेमैव — **नेटवर्कमैनेजर**
3. डिटवासलइन — **टनलडिवाइस**
4. सरर्वनेम — **नेमसर्वर**
5. रसटइंमेफ़ेट — **मेटइंटरफ़ेस**
6. केडेपैजब — **डेबपैकेज**
7. विंटलडोनर्मि — **टर्मिनलविंडो**
8. केमैरपैजनेज — **पैकेजमैनेजर**

गुप्त कूट चुनौती कुंजी

"लिनक्स मिंट सिनेमन वीपीएन क्लाइंट"

केस स्टडी के उत्तर

A केस स्टडी 1: दालचीनी ट्रे का गायब होना

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक उपयोगकर्ता Linux Mint Cinnamon पर NordVPN CLI इंस्टॉल करता है, लेकिन नेटवर्क एप्लेट ट्रे कनेक्शन की स्थिति नहीं दिखाती।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: AppIndicator सिस्टम ट्रे एक्सटेंशन इंस्टॉल करें या nordvpn status कमांड से सीधे कनेक्शन की स्थिति जाँचें।

B केस स्टडी 2: मैन्युअल WireGuard इम्पोर्ट

शिक्षक समाधान

ग्रेडिंग दिशानिर्देश

छात्रों के उत्तरों में निम्नलिखित बिंदु शामिल होने चाहिए:

- परिदृश्य विश्लेषण: एक Mint उपयोगकर्ता तृतीय-पक्ष क्लाइंट से बचना और WireGuard कॉन्फ़िग फ़ाइल इम्पोर्ट करना चाहता है।
- अनुशंसित रणनीति और समाधान: Network Connections खोलें, Add पर क्लिक करें, Import a saved VPN configuration चुनें और WireGuard की .conf फ़ाइल चुनें।