نام: _____ تاریخ: _____ نمبر: _____

Linux Mint کے لیے بہترین VPN

Linux Mint پر محفوظ VPN کلائنٹس اور Cinnamon ڈیسک ٹاپ سیٹنگز کی تعیناتی۔

Linux Mint VPN سیٹ اپ سیکھنے کا جائزہ

سیکھنے والا
طالب علم کی حیثیت
نیٹ ورک ڈیفینڈر ٹریک

محفوظ
کنکشن کی صورتحال
ڈیٹا پیکٹس کی حفاظت

فعال
لیک سے تحفظ
DNS اور IPv6 لیک سے تحفظ

خوش آمدید! یہ سرگرمی پیکٹ آپ کو Linux Mint VPN کنفیگریشنز سے متعارف کراتا ہے۔ آپ Cinnamon ڈیسک ٹاپ ٹرے AppIndicators، مقامی deb انسٹالیشن پیکجز، اور UFW فائر وال کِل سوئچ رولز کا جائزہ لیں گے۔

ورک شیٹ کے چیک پوائنٹس

- ☐ **حصہ 1-4: VPN اور نیٹ ورک سیکیورٹی کنفیگریشنز میں مہارت حاصل کریں۔**
- ☐ **حصہ 5-7: کراس ورڈ اور ورڈ سرچ پہیلیاں حل کریں۔**
- ☐ **حصہ 8-9: کیس اسٹڈیز اور سائفر چیلنج حل کریں۔**
- ☐ **حصہ 10: بنیادی اور اعلیٰ FAQ صفحات کا جائزہ لیں۔**
- ☐ **حصہ 11: 10 دلچسپ حقیقی دنیا کے حقائق دریافت کریں۔**
- ☐ **اضافی: تیزی سے سوچیں چیلنج**

VPN.com بہترین VPNs گائیڈ کھولیں

URL: https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/mint/

آپ کا Linux Mint VPN لرننگ روڈ میپ

- کمانڈ لائن انٹرفیس یوٹیلیٹیز کے ذریعے محفوظ VPN کنکشنز ترتیب دیں۔
- غیر خفیہ شدہ عوامی ٹریفک لیکس روکنے کے لیے فائر وال رولز بنائیں۔
- DNS ریزولیوشن کے تنازعات کی تشخیص کریں اور محفوظ نیم سرورز نافذ کریں۔

Linux Mint VPN سیٹ اپ ہدایات

کثیر انتخابی اور درست/غلط سوالات حل کریں، لفظوں کے ذخیرے کی مدد سے خالی جگہیں پُر کریں، تعریفوں کا ملان کریں، اور کراس ورڈ اور ورڈ سرچ پہیلیاں حل کریں۔ اپنے علم کو Cinnamon ایپلیٹس، dpkg اور UFW فائر وال رولز پر لاگو کریں۔ اور آخر میں اضافی سرگرمی "تیزی سے سوچیں"۔

CINNAMON ڈیسک ٹاپ ایپلیٹس اور Debian کے معیاری پیکیج کی تنصیب

Linux Mint Cinnamon پر VPNs ترتیب دینے میں APT ریپوزٹریز رجسٹر کرنا، کلائنٹ کنفیگریشن پروفائلز تعینات کرنا، NetworkManager میں DNS سرورز کا انتظام کرنا، اور فیل سیف لیک تحفظ نافذ کرنے کے لیے UFW قواعد بنانا شامل ہے۔

(تعارف)

Linux Mint Cinnamon پر VPNs ترتیب دینے میں APT ریپوزٹریز رجسٹر کرنا، کلائنٹ کنفیگریشن پروفائلز تعینات کرنا، NetworkManager میں DNS سرورز کا انتظام کرنا، اور فیل سیف لیک تحفظ نافذ کرنے کے لیے UFW قواعد بنانا شامل ہے۔

ہر چیک پوائنٹ کو غور سے پڑھیں اور درست جواب منتخب کریں یا لکھیں۔

چیک پوائنٹ 1: کثیر انتخابی چیلنج

1. Surfshark کی GUI ایپ کے ذریعے سپورٹ کیا جانے والا سب سے پرانا Linux Mint ورژن کون سا ہے؟
   - A. Mint 17
   - B. Mint 18
   - C. Mint 20
   - D. Mint 19

2. Linux Mint کے لیے ڈیفالٹ اور سب سے مقبول ڈیسک ٹاپ ماحول کون سا ہے؟
   - A. Pantheon
   - B. GNOME
   - C. Cinnamon
   - D. KDE Plasma

3. کس فراہم کنندہ کی سرکاری Linux ایپ اوپن سورس GTK ایپلیکیشن ہے؟
   - A. ProtonVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. NordVPN
   - D. Surfshark

4. Linux Mint ایپلیکیشنز انسٹال کرنے کے لیے اصل طور پر کون سا پیکج فارمیٹ استعمال کرتا ہے؟
   - A. .rpm
   - B. .deb
   - C. AppImage
   - D. Flatpak

5. ایک NordVPN سبسکرپشن بیک وقت کتنی ڈیوائسز کا احاطہ کر سکتی ہے؟
   - A. 5 ڈیوائسز
   - B. 10 ڈیوائسز
   - C. 3 ڈیوائسز
   - D. لامحدود

چیک پوائنٹ 2: درست یا غلط چیلنج

6 سوال 6

6. Linux Mint میں Network Manager پہلے سے انسٹال آتا ہے۔

○ درست ○ غلط

7 سوال 7

7. Mint پر Surfshark کی Linux ایپ کو صرف ٹرمینل سے کنٹرول کیا جا سکتا ہے۔

○ درست ○ غلط

8 سوال 8

8. NordVPN، ProtonVPN اور Surfshark میں سے صرف ProtonVPN مفت پلان پیش کرتا ہے۔

○ درست ○ غلط

9 سوال 9

9. ExpressVPN کی Linux ایپ Lightway کو سپورٹ کرتی ہے، جو اس کا اپنا اوپن سورس VPN پروٹوکول ہے۔

○ درست ○ غلط

10 سوال 10

10. Cinnamon ڈیسک ٹاپ کا ایپلٹ ٹرے بالکل Ubuntu کے ڈیفالٹ سسٹم ٹرے کی طرح کام کرتا ہے۔

○ درست ○ غلط

چیک پوائنٹ 3: کلیدی اصطلاح شامل کرنا

ذیل میں ہر جملہ پڑھیں اور خالی جگہ کو ورڈ بینک سے درست اصطلاح کے ساتھ پُر کریں۔

1. منٹ صارفین اپنے سسٹم ٹرے کی حالت براہ راست مرکزی _____ میں دیکھتے ہیں۔
2. ہلکے ڈیسک ٹاپ ایڈیشنز کے لیے صارفین سروسز کو _____ میں منظم کرتے ہیں۔
3. سسٹم VPN کنکشن کنفیگریشنز _____ میں گرافیکل پروفائلز کی شکل میں ہوتی ہیں۔
4. NordVPN اور ProtonVPN اپنی کلائنٹ بائنریز مقامی _____ کی صورت میں تقسیم کرتے ہیں۔
5. DNS سرور کی حسب ضرورت قدریں سسٹم کے _____ میں دستی طور پر درج کی جا سکتی ہیں۔
6. کل سوئچ _____ کے استعمال سے نیٹ ورک پیکٹ لیکس سے تحفظ دیتا ہے۔

الفاظ کا بینک

ٹن ڈیوائس　ڈیب پیکجز　ڈیمن　نیٹ ورک مینیجر　Cinnamon پینل　DNS ریزولور　iptables　MATE انٹرفیس

اپنے جوابات یہاں لکھیں:

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

چیک پوائنٹ 4: VPN اور نیٹ ورک تصورات کا ملان

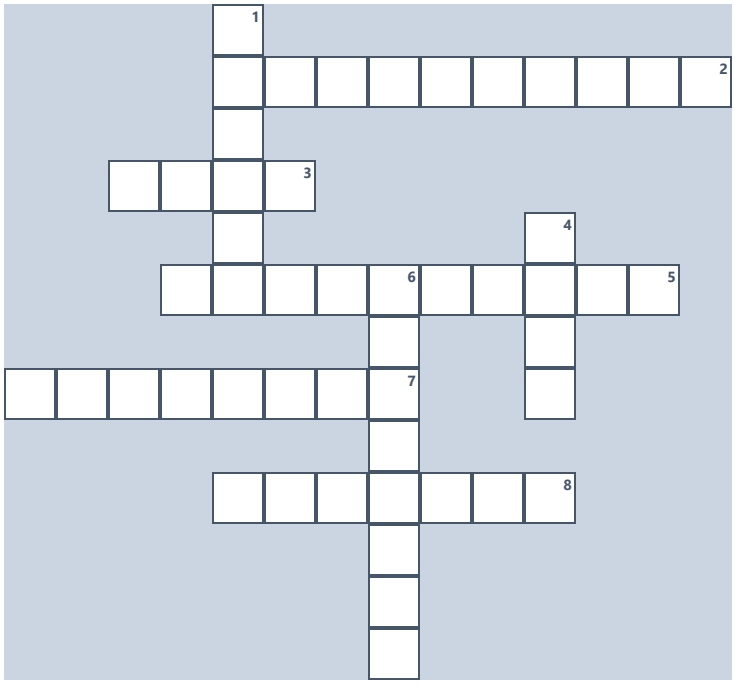
تعریفوں کا ملان

دائیں جانب کی ہر اصطلاح کو بائیں جانب کی درست تعریف سے ملائیں اور بھرے جانے والے ان پٹ باکس میں متعلقہ حرف (A-H) لکھیں۔

1. Cinnamon پینل		A — فائر وال اصول (جیسے iptables) جو کلائنٹ کے منقطع ہونے پر ٹریفک بلاک کرتے ہیں۔
2. MATE انٹرفیس		B — بنیادی سسٹم ڈیمن جو فزیکل اور ورچوئل کنکشن اڈاپٹرز کا انتظام کرتا ہے۔
3. نیٹ ورک مینیجر		C — ہلکے Mint ڈیسک ٹاپ ایڈیشنز کے لیے استعمال ہونے والا ڈیسک ٹاپ ونڈو مینیجر۔
4. DEB پیکیجز		D — خفیہ کردہ پیکٹ اسٹریمز کو روٹ کرنے والا ورچوئل نیٹ ورک انٹرفیس کارڈ (tun0)۔
5. DNS ریزولور		E — ٹرمینل CLI ونڈو جو پس منظر میں VPN ڈیمن کے چلنے کا انتظام کرتی ہے۔
6. iptables کِل		F — نیم سرور سیٹنگز (resolv.conf) جو ڈومین نام کی تلاش کا انتظام کرتی ہیں۔
7. ٹنل ڈیوائس		G — Cinnamon ڈیسک ٹاپ پینل جو نیٹ ورک لنک کنکشن کی حالتیں ظاہر کرتا ہے۔
8. CLI انٹرفیس		H — سافٹ ویئر انسٹالیشن کے لیے استعمال ہونے والے Debian کے معیاری بائنری پیکیجز۔

چیک پوائنٹ 5: کراس ورڈ پہیلی

فعال سفید خانوں میں حروف ٹائپ کر کے کراس ورڈ پہیلی حل کریں۔ نمبر نیچے دیے گئے سراغوں سے مطابقت رکھتے ہیں۔



افقی

2. ڈیسک ٹاپ ونڈوز کا نظم کرنے والا سافٹ ویئر جو Mint کے ہلکے ایڈیشنز میں استعمال ہوتا ہے (10)

3. Cinnamon ڈیسک ٹاپ کی بار جو نیٹ ورک لنک کنکشن کی حالتیں ظاہر کرتا ہے (4)

5. فائر وال اصول (جیسے iptables) جو کلائنٹ کے منقطع ہونے پر ٹریفک روک دیتے ہیں (10)

7. Debian کے معیاری بائنری پیکجز جو سافٹ ویئر انسٹال کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں (8)

8. نیم سرور کی ترتیبات (resolv.conf) جو ڈومین نام لوک اپس کا انتظام کرتی ہیں (7)

عمودی

1. CLI کمانڈ ونڈو جو پس منظر کے VPN ڈیمن کے چلنے کا انتظام کرتی ہے (6)

4. بنیادی سسٹم سروس جو طبعی اور ورچوئل کنکشن اڈاپٹرز کا انتظام کرتا ہے (4)

6. ورچوئل نیٹ ورک انٹرفیس کارڈ (tun0) جو انکرپٹڈ پیکٹ اسٹریمز کو روٹ کرتا ہے (8)

چیک پوائنٹ 5 – متبادل سرگرمی: قابلِ رسائی کراس ورڈ سراغ

اسکرین ریڈر اور کی بورڈ استعمال کرنے والے صارفین نیچے دیے گئے ٹیکسٹ فیلڈز میں کراس ورڈ کے جوابات براہ راست ٹائپ کر سکتے ہیں۔

افقی

2 افقی: ڈیسک ٹاپ ونڈوز کا نظم کرنے والا سافٹ ویئر جو Mint کے ہلکے ایڈیشنز میں استعمال ہوتا ہے (10 حروف):

3 افقی: Cinnamon ڈیسک ٹاپ کی بار جو نیٹ ورک لنک کنکشن کی حالتیں ظاہر کرتا ہے (4 حروف):

5 افقی: فائر وال اصول (جیسے iptables) جو کلائنٹ کے منقطع ہونے پر ٹریفک روک دیتے ہیں (10 حروف):

7 افقی: Debian کے معیاری بائنری پیکجز جو سافٹ ویئر انسٹال کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں (8 حروف):

8 افقی: نیم سرور کی ترتیبات (resolv.conf) جو ڈومین نام لوک اپس کا انتظام کرتی ہیں (7 حروف):

عمودی

1 عمودی: CLI کمانڈ ونڈو جو پس منظر کے VPN ڈیمن کے چلنے کا انتظام کرتی ہے (6 حروف):

4 عمودی: بنیادی سسٹم سروس جو طبعی اور ورچوئل کنکشن اڈاپٹرز کا انتظام کرتا ہے (4 حروف):

6 عمودی: ورچوئل نیٹ ورک انٹرفیس کارڈ (tun0) جو انکرپٹڈ پیکٹ اسٹریمز کو روٹ کرتا ہے (8 حروف):

چیک پوائنٹ 6: پوشیدہ الفاظ کی تلاش

نیچے گرڈ میں چھپی 8 اہم اصطلاحات تلاش کریں۔ الفاظ افقی، عمودی یا ترچھے ہو سکتے ہیں۔

پ	ن	د	ج	گ	ن	ک	ر	م	ڈ	م	گ	پ	ہ	و
و	ٹ	س	ر	ب	ا	ب	ی	پ	ل	ٹ	ز	س	ر	ز
ز	س	ل	ڈ	ہ	س	ت	ز	م	ک	ر	ر	ت	د	ک
ل	ک	ن	س	م	ل	چ	و	ک	ک	م	م	ن	و	ہ
ب	ہ	ی	ج	ب	و	و	ل	م	گ	ی	د	ن	ڈ	ب
ی	ے	پ	ت	و	ن	ئ	و	ی	پ	ن	ئ	ے	ی	چ
ٹ	س	چ	ئ	ت	ڈ	ک	ر	ٹ	ت	ل	ن	ڈ	ب	ل
ی	ب	ی	ب	ا	و	ئ	گ	ن	ت	س	ا	ت	پ	گ
پ	ت	ٹ	ج	د	م	ت	ن	ڈ	م	ک	ٹ	د	ی	ن
ی	ئ	و	ٹ	ن	ی	ڈ	ے	ی	ٹ	ا	ا	ن	ک	ل
ئ	ک	ل	ہ	ڈ	ن	ی	م	و	ر	ن	ہ	و	ج	پ
ا	ک	ز	ب	ج	ی	م	ن	ا	ڈ	ڈ	ر	ا	ز	ن
ئ	ز	ز	ش	ج	چ	ن	د	ئ	ک	ن	ر	ش	ش	ہ
ل	چ	م	م	چ	ر	ئ	ا	س	گ	ی	ج	ی	ب	ز
ن	ز	ب	ج	ش	ئ	ج	ر	گ	ل	گ	ڈ	پ	ش	ئ

الفاظ کی فہرست

پینل ونڈومینیجر ڈیمن ڈیپیکجز ریزولور ائیپیٹیبلز ٹنڈیوائس ٹرمینل

چیک پوائنٹ 6 – متبادل سرگرمی: قابلِ رسائی الفاظ کا ملان

ورڈ سرچ کی 8 اصطلاحات میں سے ہر ایک کو اس کی درست تعریف سے ملائیں اور خالی جگہ میں حرف (A-H) لکھیں۔

اصطلاحات
A. پینل
B. ونڈومینیجر
C. ڈیمن
D. ڈیپینڈیجز
E. ریزولور
F. ائیپیٹیبلز
G. ٹنڈیوائس
H. ٹرمینل

	تعریفیں اور ملان کے خانے
	1. ورچوئل نیٹ ورک انٹرفیس کارڈ (tun0) جو انکرپٹڈ پیکٹ اسٹریمز کو روٹ کرتا ہے۔
	2. فائر وال اصول (جیسے iptables) جو کلائنٹ کے منقطع ہونے پر ٹریفک روک دیتے ہیں۔
	3. نیم سرور کی ترتیبات (resolv.conf) جو ڈومین نام لوک اپس کا انتظام کرتی ہیں۔
	4. CLI کمانڈ ونڈو جو پس منظر کے VPN ڈیمن کے چلنے کا انتظام کرتی ہے۔
	5. بنیادی سسٹم سروس جو طبعی اور ورچوئل کنکشن اڈاپٹرز کا انتظام کرتا ہے۔
	6. Cinnamon ڈیسک ٹاپ کی بار جو نیٹ ورک لنک کنکشن کی حالتیں ظاہر کرتا ہے۔
	7. ڈیسک ٹاپ ونڈوز کا نظم کرنے والا سافٹ ویئر جو Mint کے ہلکے ایڈیشنز میں استعمال ہوتا ہے۔
	8. Debian کے معیاری بائنری پیکجز جو سافٹ ویئر انسٹال کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

چیک پوائنٹ 7: الجھے الفاظ کا چیلنج

ورچوئل پرائیویٹ نیٹ ورک (VPN) کے اہم تصورات اور اصطلاحات ظاہر کرنے کے لیے نیچے دیے گئے حروف کو درست ترتیب میں لائیں۔ اپنے جوابات دیے گئے ان پٹ باکسز میں لکھیں۔

1. ن پ ل ی
2. ڈ م ن ی
3. و ر ل ر ز و ی
4. ی ئ س ا و ٹ ن ڈ
5. ی ی ر ن و ن م و ج ڈ
6. ج ز پ ک ڈ ی ی ب
7. ئ پ ا ی ٹ ب ل ز ی ی
8. م ل ٹ ن ی ر

اضافی سرگرمی: تیزی سے سوچیں

ہر زمرے کے لیے 3 جوابات لکھیں۔ جو سب سے پہلے فہرست مکمل کرے وہ جیتتا ہے۔

1	آپ کی جانی پہچانی لینکس ڈسٹری بیوشنز کے نام		
2	وہ چیزیں جن سے VPN آپ کو محفوظ نہیں رکھ سکتا		
3	آپ کے جانے پہچانے فائر وال ٹولز کے نام		
4	وہ پروگرام جو آپ Linux Mint پر انسٹال کریں گے		
5	اوپن سورس کو بیان کرنے والے الفاظ		
6	لینکس پر سافٹ ویئر انسٹال کرنے کے طریقے		
7	وہ چیزیں جو آپ ٹرمینل میں سیٹ اپ کر سکتے ہیں		
8	وہ فائلیں یا فولڈرز جو VPN استعمال کر سکتا ہے		
9	کمپیوٹر کی دنیا کے جانور یا شبیہی نشان (ماسکوٹس) کے نام		
10	Linux Mint میں استعمال ہونے والی کمانڈز کے نام		
11	VPN کے کنیکٹ نہ ہونے پر جانچنے کی چیزیں		
12	وہ مقامات جہاں آپ VPN استعمال کریں گے		
13	وہ ڈیوائسز جن پر Linux Mint چل سکتا ہے		
14	سفر کے دوران VPN استعمال کرنے کی وجوہات		
15	لینکس استعمال کرنے کی وجوہات		

چیک پوائنٹ 8: VPN اور نیٹ ورک کیس اسٹڈیز

جو تصورات آپ نے سیکھے ہیں انہیں نیچے دیے گئے حقیقی منظرناموں کو حل کرنے میں استعمال کریں۔

کیس اسٹڈی 1: Cinnamon ٹرے کا غائب ہو جانا

👷

منظرنامہ: ایک صارف Linux Mint Cinnamon پر NordVPN CLI انسٹال کرتا ہے، لیکن نیٹ ورک ایپلٹ ٹرے کنکشن کی حالت نہیں دکھاتی۔

بحث کا سوال: اسے کیسے حل کریں؟

کیس اسٹڈی 2: WireGuard کی دستی درآمد

👷

منظرنامہ: ایک Mint صارف تھرڈ پارٹی کلائنٹس سے بچنا اور WireGuard کنفیگ فائل امپورٹ کرنا چاہتا ہے۔

بحث کا سوال: انہیں GUI کے کون سے مراحل اپنانے چاہییں؟

چیک پوائنٹ 9: سائفر حل کریں

نیٹ ورک انجینئر روٹنگ چینلز اور کلائنٹ ٹنلز کو محفوظ بناتا ہے۔ نیچے دی گئی حرف سے عدد کی کلید استعمال کر کے خالی جگہوں میں متعلقہ حروف لکھ کر پیغام ڈی کرپٹ کریں۔

حرف سے عدد خفیہ کاری کی کلید

ا=1 ب=2 پ=3 ت=4 ٹ=5 ث=6 ج=7 چ=8 ح=9 خ=10 د=11 ڈ=12 ذ=13

ر=14 ڑ=15 ز=16 ژ=17 س=18 ش=19 ص=20 ض=21 ط=22 ظ=23 ع=24 غ=25 ف=26

ق=27 ک=28 گ=29 ل=30 م=31 ن=32 ں=33 و=34 ہ=35 ھ=36 ی=37 ے=38 ئ=39

28	18	37	12		32	31	37	32	18		5	32	31		18	28	32	37	30

3	1	5

ڈی کوڈ شدہ پیغام:

ٹپ: ہر نمبر اوپر دی گئی کلید کے ایک اردو حرف کو ظاہر کرتا ہے۔

چیک پوائنٹ 10: VPN عمومی سوالات – بنیادی (حصہ A)

ورچوئل پرائیویٹ نیٹ ورکس (VPNs) اور ٹنلنگ کے بارے میں سب سے عام سوالات اور جوابات کا جائزہ لیں۔

Q1: Linux Mint کیا ہے؟

مقبول، Ubuntu پر مبنی ڈیسک ٹاپ Linux ڈسٹری بیوشن جو خوبصورتی اور آسانی پر توجہ دیتی ہے۔ [6]

Q2: میں Linux Mint پر VPN کیسے ترتیب دوں؟

Network Settings پر جائیں، '+' پر کلک کریں، VPN کی قسم (OpenVPN/WireGuard) منتخب کریں، یا .ovpn کنفیگ فائل امپورٹ کریں۔

Q3: کیا Linux Mint میں فائر وال شامل ہے؟

جی ہاں، Linux Mint میں UFW (Uncomplicated Firewall) شامل ہے جس کا گرافیکل انٹرفیس GUFW کہلاتا ہے۔

Q4: Cinnamon کیا ہے؟

Linux Mint کی طرف سے اور اسی کے لیے تیار کیا گیا ڈیفالٹ، جدید گرافیکل ڈیسک ٹاپ ماحول۔

Q5: میں OpenVPN پروفائلز کیسے امپورٹ کروں؟

سسٹم ٹرے میں نیٹ ورک مینیجر ایپلٹ استعمال کریں، 'Add connection' پر کلک کریں اور اپنی .ovpn فائل امپورٹ کریں۔

چیک پوائنٹ 10: VPN عمومی سوالات – بنیادی (حصہ B)

ورچوئل پرائیویٹ نیٹ ورکس (VPNs) اور ٹنلنگ کے بارے میں سب سے عام سوالات اور جوابات کا جائزہ لیں۔

Q6: کیا VPN کلائنٹس .deb فائلوں کے طور پر پیک کیے جاتے ہیں؟

ہاں، چونکہ Mint، Debian/Ubuntu پر مبنی ہے، یہ .deb پیکیج مقامی طور پر انسٹال کرتا ہے۔

Q7: میں سسٹم کے نیٹ ورک کنکشنز کیسے چیک کروں؟

سسٹم مینو سے Network Connections پینل کھولیں، یا ٹرمینل میں 'nmcli connection show' چلائیں۔

Q8: tun0 انٹرفیس کیا ہے؟

OpenVPN یا WireGuard کا بنایا ہوا ورچوئل نیٹ ورک ٹنل اڈاپٹر جو ٹریفک کو محفوظ طریقے سے روٹ کرتا ہے۔

Q9: میں Mint پر NetworkManager کو ری اسٹارٹ کیسے کروں؟

نیٹ ورک ڈیمن ری اسٹارٹ کرنے کے لیے شیل کمانڈ 'sudo systemctl restart NetworkManager' چلائیں۔

Q10: کیا NordVPN Mint پر GUI کے طور پر دستیاب ہے؟

ہاں۔ NordVPN نے 2025 میں اپنی Linux ایپ میں مکمل GUI شامل کیا، اور CLI بھی دستیاب ہے۔

چیک پوائنٹ 10: VPN عمومی سوالات – اعلیٰ (حصہ C)

VPN ٹنلنگ پروٹوکولز، موبائل کلائنٹ انضمام اور انٹرپرائز تعیناتی کے جدید تکنیکی پہلوؤں کا جائزہ لیں۔

Q1: میں Linux Mint پر UFW killswitch کیسے بناؤں؟

ڈیفالٹ آؤٹ پٹ کو مسترد پر سیٹ کریں، VPN سرور IP پورٹ کی طرف آؤٹ پٹ کی اجازت دیں، اور tun0 اڈاپٹر پر تمام ٹریفک کی اجازت دیں۔

Q2: میں Cinnamon پر AppIndicator ٹرے کے مسائل کیسے حل کروں؟

Cinnamon Applets مینو سیٹنگز میں 'Appindicator and KStatusNotifierItem Support' فعال کریں۔

Q3: میں Mint پر اسپلٹ ٹنلنگ کیسے کنفیگر کروں؟

Network Connections > IPv4 Settings > Routes پر جائیں، اور 'Use this connection only for resources on its network' کو منتخب کریں۔

Q4: میں Mint پر DNS لیکس کیسے چیک کروں؟

کنسول میں resolvectl status چلائیں یا VPN لنک سے جڑے ہونے کے دوران DNS لیک ٹیسٹ سائٹ ملاحظہ کریں۔

Q5: Surfshark کی ابتدائی قیمت کیا ہے؟

Surfshark کے سب سے طویل پلان کی ماہانہ قیمت سب سے کم ہے، اور ہر پلان لامحدود آلات کی اجازت دیتا ہے۔

چیک پوائنٹ 10: VPN عمومی سوالات – اعلیٰ (حصہ D)

VPN ٹنلنگ پروٹوکولز، موبائل کلائنٹ انضمام اور انٹرپرائز تعیناتی کے جدید تکنیکی پہلوؤں کا جائزہ لیں۔

Q6: میں CLI انسٹال پر ڈیپنڈنسی کی خرابیاں کیسے حل کروں؟

گم شدہ لائبریریاں خودکار طور پر حاصل کرنے کے لیے dpkg انسٹالیشن کے بعد 'sudo apt-get install -f' چلائیں۔

Q7: MATE اور Cinnamon میں کیا فرق ہے؟

Cinnamon جدید اور وسائل سے بھرپور ہے، جبکہ MATE ہلکا ہے اور GNOME 2 کے انداز پر مبنی ہے۔

Q8: میں Wi-Fi کنکشن پر VPN کنکشن کو خودکار کیسے بناؤں؟

nm-connection-editor میں کنکشن کی پراپرٹیز کھولیں اور 'Automatically connect to VPN' آپشن ترتیب دیں۔

Q9: NetworkManager کے کنکشن لاگز کہاں محفوظ ہوتے ہیں؟

'journalctl -u NetworkManager' سے لاگز دیکھیں یا /var/log/syslog میں فائل کی تفصیلات جانچیں۔

Q10: کیا میں Linux Mint پر ProtonVPN کا مفت درجہ استعمال کر سکتا ہوں؟

جی ہاں، ProtonVPN کا مفت پلان Linux پر کام کرتا ہے؛ Mint باضابطہ طور پر سپورٹڈ نہیں، لیکن Debian پر مبنی انسٹالیشنز اکثر کام کرتی ہیں۔

حصہ 11: 10 حقیقی دنیا کے VPN حقائق اور بصیرتیں

VPN خفیہ کاری کی رفتار، پروٹوکول آڈٹس، موبائل کنیکٹیویٹی اور انٹرپرائز ریموٹ ورک کے بارے میں حقیقی دنیا کے حقائق کا جائزہ لیں۔

1. VPN بصیرت

Linux Mint Cinnamon ایپلٹ پر مبنی سسٹم ٹرے استعمال کرتا ہے جس میں CLI VPN آئیکنز کے لیے ایکسٹینشنز درکار ہو سکتی ہیں۔

2. VPN بصیرت

NetworkManager، Mint پر VPN پروفائلز کا گرافیکل انتظام کرتا ہے اور OpenVPN اور WireGuard کنفیگریشن کی تفصیلات کو سمیٹتا ہے۔

3. VPN بصیرت

چونکہ Linux Mint کا بنیادی ڈھانچہ Ubuntu جیسا ہے، اس لیے یہ Debian کا apt پیکیج سسٹم اور لائبریری ٹریز وراثت میں لیتا ہے۔

4. VPN بصیرت

NordVPN کی Linux ایپ کو 2025 میں اپنے CLI کے ساتھ مکمل گرافیکل انٹرفیس ملا۔ [1]

5. VPN بصیرت

ExpressVPN کی Linux ایپ GUI اور CLI دونوں پیش کرتی ہے، اور Linux Mint 20 کو سپورٹ شدہ کے طور پر درج کرتی ہے۔ [2]

6. VPN بصیرت

Surfshark کی Linux GUI ایپ Linux Mint 20 اور نئے ورژنز کے ساتھ ساتھ Ubuntu اور Debian کو سپورٹ کرتی ہے۔ [3]

7. VPN کی بصیرت

VPN کل سوئچ ورچوئل اڈاپٹر ٹوٹنے پر تمام ٹریفک گرا کر عوامی ڈیٹا کے انکشاف کو روکتا ہے۔

8. VPN کی بصیرت

Cinnamon کے سسٹم ٹرے کو پس منظر کی سروسز کے لیے AppIndicator ویجٹس دکھانے کے لیے ترتیب دیا جا سکتا ہے۔

9. VPN کی بصیرت

ProtonVPN مکمل گرافیکل GTK کلائنٹ پیش کرتا ہے جو deb پیکج ریپوزٹری کے ذریعے انسٹال ہوتا ہے۔ [4]

10. VPN بصیرت

NetworkManager کا CLI ساتھی nmcli صارفین کو ٹرمینل اسکرپٹس کے ذریعے Mint کنکشنز کا انتظام کرنے دیتا ہے۔

تکنیکی حوالہ جات اور ماخذ

مطالعاتی گائیڈ اور انٹرایکٹو پہیلیاں عالمی تکنیکی معیارات، تصریحات اور ریگولیٹری فریم ورکس سے مرتب کی گئی ہیں۔

علمی اور صنعتی حوالہ جات

[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

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 1 – کثیر انتخابی

1 سوال 1 — درست جواب: C

تدریسی نوٹ

Surfshark کی Linux GUI ایپ Ubuntu اور Debian کے ساتھ Linux Mint 20 اور اس کے بعد کے ورژنز کو سپورٹ کرتی ہے۔ [6]

2 Cinnamon پینل — CINNAMON — درست جواب: C

تدریسی نوٹ

Cinnamon ڈیفالٹ، جدید ڈیسک ٹاپ ماحول ہے جو Linux Mint کے لیے اور اسی کے ذریعے تیار کیا گیا ہے۔ حوالہ: Linux Mint Docs۔

3 سوال 3 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

ProtonVPN کی سرکاری Linux ایپ GitHub پر شائع شدہ اوپن سورس GTK ایپلیکیشن ہے۔

4 deb پیکیجز — DEB. فارمیٹ — درست جواب: B

تدریسی نوٹ

Mint، Debian/Ubuntu پر مبنی ہے، یعنی یہ پیکجز کو مقامی طور پر.deb فارمیٹ میں انسٹال کرتا ہے۔ حوالہ: Linux Mint Core۔ [6]

5 سوال 5 — درست جواب: B

تدریسی نوٹ

ایک NordVPN سبسکرپشن بیک وقت 10 ڈیوائسز تک کو کور کرتی ہے۔

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 2 – درست یا غلط

6 نیٹ ورک مینیجر — پہلے سے انسٹال شدہ — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

OpenVPN/WireGuard کنفیگر کرنے کے لیے Linux Mint میں Network Manager پہلے سے انسٹال آتا ہے۔ حوالہ: Linux Mint Core۔

7 سوال 7 — درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: Surfshark کی Linux ایپ میں Mint 20 اور اس کے بعد مکمل GUI ہے، صرف CLI نہیں۔

8 سوال 8 — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

ProtonVPN کا فری پلان ہے؛ NordVPN اور Surfshark صرف ادا شدہ پلانز پیش کرتے ہیں۔

9 سوال 9 — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

Lightway ExpressVPN کا اپنا اوپن سورس پروٹوکول ہے، جو اس کی Linux ایپ میں سپورٹ کیا جاتا ہے۔

10 ٹرے انڈیکیٹرز — CINNAMON ایپلیٹ — درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

Cinnamon کا سسٹم ٹرے AppIndicator آئیکنز کو Ubuntu کے ڈیفالٹ بار سے مختلف طریقے سے سنبھالتا ہے۔ حوالہ: Linux Mint Core۔ [6]

الفاظ کی کلید اور درجہ بندی کا معیار

استاد کی گریڈنگ روبرک: ہر درست ملان (کل 8 نمبر) اور سیاقی اصطلاح (کل 6 نمبر) کے لیے 1 نمبر دیں۔

چیک پوائنٹ 4: جوابی کلید – تصورات کا ملان

G .1 Cinnamon پینل	C .2 MATE انٹرفیس	B .3 نیٹ ورک مینیجر	H .4 DEB پیکیجز
F .5 DNS ریزولور	A .6 iptables کِل	D .7 ٹنل ڈیوائس	E .8 CLI انٹرفیس

چیک پوائنٹ 3: جوابی کلید – اہم اصطلاحات

1 Cinnamon پینل	2 MATE انٹرفیس	3 نیٹ ورک مینیجر	4 ڈیب پیکجز
5 DNS ریزولور	6 iptables		

چیک پوائنٹ 6 – متبادل سرگرمی: جوابی کلید – الفاظ کا ملان

1 G – ٹنڈیوائس	2 F – ائیپیٹیبلز	3 E – ریزولور	4 H – ٹرمینل
5 C – ڈیمن	6 A – پینل	7 B – ونڈومینیجر	8 D – ڈیپیکجز

اساتذہ کے لیے بحث کے نوٹس

اہم اصطلاحات:
یقینی بنائیں کہ طلبہ Cinnamon پینل، MATE انٹرفیس اور نیٹ ورک مینیجر کو اپنے الفاظ میں سمجھا سکیں اور ہر ایک کی مثال دے سکیں۔

کیس اسٹڈیز:
طلبہ سے کہیں کہ اپنی سفارشات کو ورک شیٹ کے حقائق پر مبنی رکھیں، ذاتی رائے پر نہیں۔

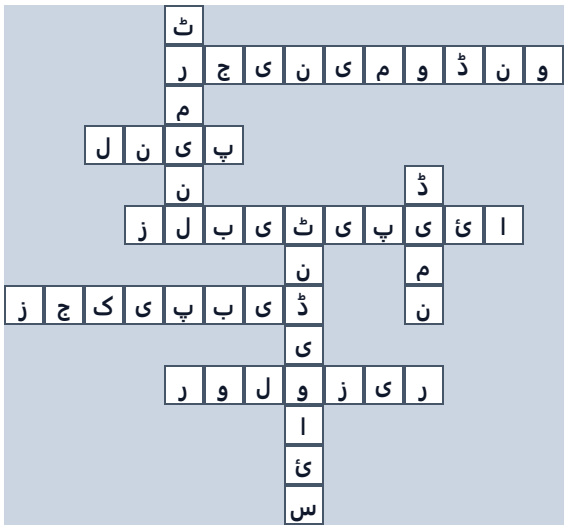
ماخذ کی جانچ:
طلبہ سے کہیں کہ ورک شیٹ کے ماخذ میں کم از کم ایک دعوے کی تصدیق کریں، اور اس پر بات کریں کہ اعداد و شمار، قیمتیں اور قواعد وقت کے ساتھ کیوں بدل سکتے ہیں۔

پہیلیوں کی کلیدیں اور استاد کے نوٹس

الفاظ کی تلاش کا حل

پ	ن	د	چ	گ	ن	ک	ر	م	ڈ	م	گ	پ	ہ	و
و	ٹ	س	ر	ب	ا	ب	ی	پ	ل	ٹ	ز	س	ر	ز
ز	س	ل	ڈ	ہ	س	ت	ز	م	ک	ر	ر	ت	د	ک
ل	ک	ن	س	م	ل	چ	و	ک	ک	م	م	ن	و	ہ
ب	ہ	ی	چ	ب	و	و	ل	م	گ	ی	د	ن	ڈ	ب
ی	ے	پ	ت	و	ن	ئ	و	ی	پ	ن	ٹ	ے	ی	چ
ٹ	س	چ	ئ	ت	ڈ	ک	ر	ٹ	ت	ل	ن	ڈ	ب	ل
ی	ب	ی	ب	ا	و	ئ	گ	ن	ت	س	ا	ت	پ	گ
پ	ت	ٹ	چ	د	م	ت	ن	ڈ	م	ک	ٹ	د	ی	ن
ی	ئ	و	ٹ	ن	ی	ڈ	ے	ی	ٹ	ا	ا	ن	ک	ل
ئ	ک	ل	ہ	ڈ	ن	ی	م	و	ر	ن	ہ	و	چ	پ
ا	ک	ز	ب	چ	ی	م	ن	ا	ڈ	ڈ	ر	ا	ز	ن
ئ	ز	ز	ش	چ	چ	ن	د	ئ	ک	ن	ر	ش	ش	ہ
ل	چ	م	م	چ	ر	ئ	ا	س	گ	ی	چ	ب	ی	ز
ن	ز	ب	چ	ش	ئ	چ	ر	گ	ل	گ	ڈ	پ	ش	ئ

کراس ورڈ کا حل



کراس ورڈ حل کے لیے استاد کی گائیڈ

افقی

2 افقی: ونڈومینیجر ڈیسک ٹاپ ونڈوز کا نظم کرنے والا سافٹ ویئر جو Mint کے ہلکے ایڈیشنز میں استعمال ہوتا ہے (10 حروف)

3 افقی: پینل Cinnamon ڈیسک ٹاپ کی بار جو نیٹ ورک لنک کنکشن کی حالتیں ظاہر کرتا ہے (4 حروف)

5 افقی: ائیپٹیبلز فائر وال اصول (جیسے iptables) جو کلائنٹ کے منقطع ہونے پر ٹریفک روک دیتے ہیں (10 حروف)

7 افقی: ڈیبپیکجز Debian کے معیاری بائنری پیکجز جو سافٹ ویئر انسٹال کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں (8 حروف)

8 افقی: ریزولور نیم سرور کی ترتیبات (resolv.conf) جو ڈومین نام لوک اپس کا انتظام کرتی ہیں (7 حروف)

عمودی

1 عمودی: ٹرمینل CLI کمانڈ ونڈو جو پس منظر کے VPN ڈیمن کے چلنے کا انتظام کرتی ہے (6 حروف)

4 عمودی: ڈیمن بنیادی سسٹم سروس جو طبعی اور ورچوئل کنکشن اڈاپٹرز کا انتظام کرتا ہے (4 حروف)

6 عمودی: ٹنڈیوائس ورچوئل نیٹ ورک انٹرفیس کارڈ (tun0) جو انکرپٹڈ پیکٹ اسٹریمز کو روٹ کرتا ہے (8 حروف)

الفاظ کی ترتیب اور سائفر حل کی کلید

الفاظ کی ترتیب درست کرنے کی سرگرمی اور Secret Cipher Challenge کی گریڈنگ کلید۔

الفاظ کی ترتیب درست کرنے کی کلید

1. نپلی — پینل
2. ڈمنی — ڈیمن
3. ورلرزوی — ریزولور
4. یئساوٹنڈ — ٹنڈیوائس
5. ییرنونموجڈ — ونڈومینیجر
6. جزپکڈییب — ڈیپیپیکجز
7. ئپایٹبلزیی — ائیپیٹیبلز
8. ملٹنیر — ٹرمینل

خفیہ سائفر چیلنج کی کلید

"لینکس منٹ سنیمن ڈیسک ٹاپ"

کیس اسٹڈیز کی جوابی کلید

A کیس اسٹڈی 1: Cinnamon ٹرے کا غائب ہو جانا

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک صارف Linux Mint Cinnamon پر NordVPN CLI انسٹال کرتا ہے، لیکن نیٹ ورک ایپلٹ ٹرے کنکشن کی حالت نہیں دکھاتی۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: AppIndicator سسٹم ٹرے ایکسٹینشن انسٹال کریں یا nordvpn status کمانڈ کے ذریعے کنکشن کی حالت براہِ راست دیکھیں۔

B کیس اسٹڈی 2: WireGuard کی دستی درآمد

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک Mint صارف تھرڈ پارٹی کلائنٹس سے بچنا اور WireGuard کنفیگ فائل امپورٹ کرنا چاہتا ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: نیٹ ورک کنکشنز کھولیں، شامل کریں پر کلک کریں، محفوظ شدہ VPN کنفیگریشن امپورٹ کریں منتخب کریں، اور WireGuard کی .conf فائل چنیں۔