Ainm: _____ Dáta: _____ Scór: _____

An VPN is fearr do Linux Mint

Cliaint VPN slán agus socruithe deisce Cinnamon a imscaradh ar Linux Mint.

FORBHREATHNÚ FOGHLAMA AR SHOCRÚ VPN LE LINUX MINT

FOGHLAMTHÓIR

STÁDAS MIC LÉINN

Rian Cosantóra Líonra

SLÁN

STÁDAS AN NAISC

Paicéid sonraí a chosaint

GNÍOMHACH

COSAINT AR SCEITHEADH

Cosaint ar sceitheadh DNS agus IPv6

Fáilte! Treoraíonn an paca gníomhaíochtaí seo thú trí chumraíochtaí VPN ar Linux Mint. Déanfaidh tú iniúchadh ar AppIndicators tráidire deisce Cinnamon, pacáistí suiteála dúchasacha deb, agus rialacha killswitch balla dóiteáin UFW.

SEICPHOINTÍ NA BILEOGE OIBRE

- [ ] **Cuid 1-4: Máistrigh cumraíochtaí VPN agus slándála líonra.**
- [ ] **Cuid 5-7: Réitigh tras-fhocail agus puzail cuardaigh focal.**
- [ ] **Cuid 8-9: Réitigh cás-staidéir agus dúshlán cód.**
- [ ] **Cuid 10: Déan athbhreithniú ar leathanaigh Ceisteanna Coitianta bunúsacha agus ardleibhéil.**
- [ ] **Cuid 11: Féach ar 10 bhfíric spéisiúla ón domhan fíor.**
- [ ] **Breis: dúshlán Smaoinigh go tapa.**

Oscail Treoir VPN.com ar na VPNanna is Fearr

URL: https://www.vpn.com/ga/vpn/vpn-is-fearr-do-linux/mint/

Do threoirmhapa foghlama: VPN Linux Mint

- Cumraigh naisc VPN shlána le huirlisí comhéadan líne ordaithe.
- Tóg rialacha balla dóiteáin chun sceitheadh tráchta poiblí gan chriptiú a chosc.
- Diagnóisigh coinbhleachtaí réitigh DNS agus cuir freastalaithe ainmneacha slána i bhfeidhm.

TREOIRACHA AR SHOCRÚ VPN LE LINUX MINT

Freagair na ceisteanna ilrogha agus fíor/bréagach, comhlánaigh na habairtí le bearnaí leis an mbanc focal, meaitseáil sainmhínithe, agus réitigh an crosfhocal agus an cuardach focal. Cuir do chuid eolais i bhfeidhm ar aipléid Cinnamon, dpkg, agus rialacha balla dóiteáin UFW. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

APPLETS DEISCE CINNAMON AGUS SUITEÁIL PHACÁISTÍ CHAIGHDEÁNACHA DEBIAN

Is éard atá i gceist le VPNanna a chumrú ar Linux Mint Cinnamon ná stórais APT a chlárú, próifílí cumraíochta cliaint a imlonnú, freastalaithe DNS a bhainistiú i NetworkManager, agus rialacha UFW a shocrú chun cosaintí fail-safe i gcoinne sceitheadh a fhorfheidhmiú.

(RÉAMHRÁ)

Is éard atá i gceist le VPNanna a chumrú ar Linux Mint Cinnamon ná stórais APT a chlárú, próifílí cumraíochta cliaint a imlonnú, freastalaithe DNS a bhainistiú i NetworkManager, agus rialacha UFW a shocrú chun cosaintí fail-safe i gcoinne sceitheadh a fhorfheidhmiú.

LÉIGH GACH SEICPHOINTE GO CÚRAMACH AGUS ROGHNAIGH NÓ SCRÍOBH AN FREAGRA CEART.

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1. 1. Cad é an leagan Linux Mint is sine a dtacaíonn aip GUI Surfshark leis?
   - A. Mint 17
   - B. Mint 18
   - C. Mint 20
   - D. Mint 19

2. 2. Cén timpeallacht deisce is réamhshocraithe agus is mó éileamh do Linux Mint?
   - A. Pantheon
   - B. GNOME
   - C. Cinnamon
   - D. KDE Plasma

3. 3. Cén feidhmchlár GTK foinse oscailte is aip Linux oifigiúil soláthraí?
   - A. ProtonVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. NordVPN
   - D. Surfshark

4. 4. Cén fhormáid pacáiste a úsáideann Linux Mint go dúchasach chun feidhmchláir a shuiteáil?
   - A. .rpm
   - B. .deb
   - C. AppImage
   - D. Flatpak

5. 5. Cé mhéad feiste is féidir le síntiús NordVPN amháin a chlúdach ag an am céanna?
   - A. 5 fheiste
   - B. 10 bhfeiste
   - C. 3 feiste
   - D. Gan teorainn

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. Seoltar Linux Mint le Network Manager réamhshuiteáilte.

Fíor Bréagach

7 Ceist 7

7. Ní féidir aip Linux Surfshark a rialú ach ón teirminéal ar Mint.

Fíor Bréagach

8 Ceist 8

8. As ProtonVPN, NordVPN agus Surfshark, ní thairgeann ach ProtonVPN plean saor in aisce.

Fíor Bréagach

9 Ceist 9

9. Tacaíonn aip Linux ExpressVPN le Lightway, a phrótacal VPN foinse oscailte féin.

Fíor Bréagach

10 Ceist 10

10. Iompraíonn tráidire applet deisce Cinnamon go díreach mar a iompraíonn gnáthtráidire córais Ubuntu.

Fíor Bréagach

Seicphointe 3: Príomhthéarmaí a chur isteach

Léigh gach abairt thíos agus líon isteach an bhearna leis an téarma ceart ón mBanc Focal.

1. Déanann úsáideoirí Mint monatóireacht ar stádas thráidire an chórais i bpainéal ar a dtugtar _____ .

2. I leaganacha éadroma deisce, bainistíonn úsáideoirí seirbhísí trí úsáid a bhaint as _____ .

3. Is próifílí grafacha iad cumraíochtaí nasctha VPN an chórais atá le fáil sa tseirbhís ar a dtugtar _____ .

4. Dáileann NordVPN agus ProtonVPN a ndénártha cliaint mar _____ **dúchasacha.**

5. Is féidir luachanna saincheaptha freastalaí DNS a iontráil de láimh laistigh de _____ **an chórais.**

6. Cosnaíonn kill switch in aghaidh sceitheadh paicéad líonra trí úsáid a bhaint as _____ .

BANC FOCAL FOCLÓIRE

BAINISTEOIR BARRA CINNAMON COMHÉADAN MATE GLÉAS TOLLÁIN IPTABLES PACÁISTÍ DEB RÉITEOIR DNS WIREGUARD

Scríobh do fhreagraí anseo:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa VPN agus líonra

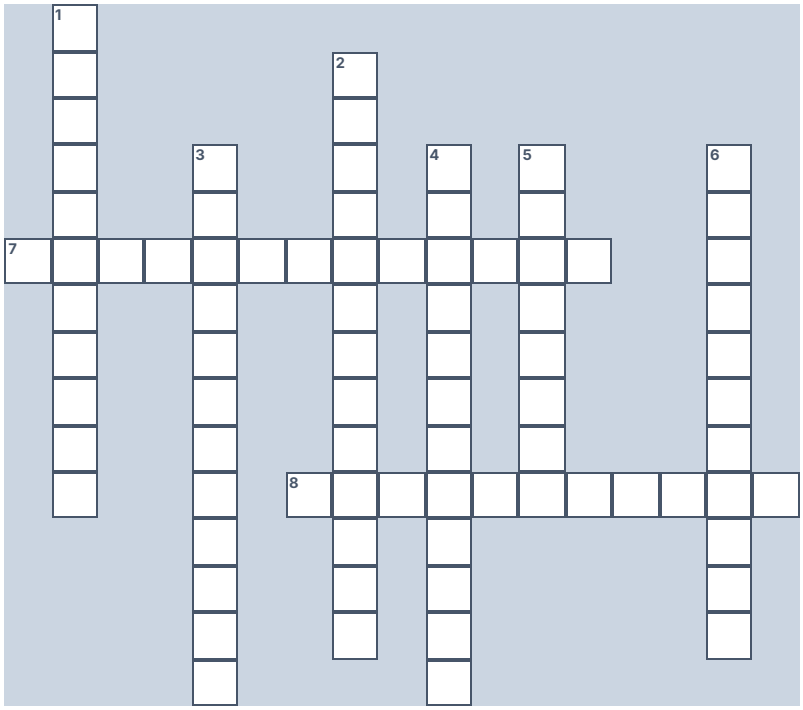
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

Meaitseáil gach téarma foclóra ar chlé lena shainmhíniú ceart ar dheis trí scríobh na litreach comhfhreagraí (A-H) sa bhosca ionchuir inlíonta.

☐	1. BARRA CINNAMON	A	Rialacha balla dóiteáin (cosúil le iptables) a bhlocálann tráchtáil nuair a dhícheanglaíonn cliant.
☐	2. COMHÉADAN MATE	B	Croí-dheamhan córais a bhainistíonn oiriúntóirí nasctha fisiciúla agus fíorúla.
☐	3. BAINISTEOIR LÍONRA	C	Bainisteoir fuinneoige deisce a úsáidtear do eagráin éadroma deisce Mint.
☐	4. PACÁISTÍ DEB	D	Cárta comhéadain líonra fíorúil (tun0) a bhealaíonn sruthanna paicéad criptithe.
☐	5. DEISITHEOIR DNS	E	Fuinneog teirminéil CLI a bhainistíonn rith daemon VPN sa chúlra.
☐	6. KILL SWITCH IPTABLES	F	Socruithe freastalaí ainmneacha (resolv.conf) a bhainistíonn cuardaigh ainmneacha fearainn.
☐	7. FEISTE TOLLÁIN	G	Painéal deisce Cinnamon a thaispeánann staideanna nasc an líonra.
☐	8. COMHÉADAN CLI	H	Pacáistí dénártha caighdeánacha Debian a úsáidtear le haghaidh suiteála bogearraí.

Seicphointe 5: Crosfhocal

Réitigh an crosfhocal trí litreacha a chlóscríobh sna boscaí bána gníomhacha. Freagraíonn na huimhreacha do na leideanna thíos.



TRASNA

7. Bainisteoir fuinneog deisce a úsáidtear d'eagráin éadroma deisce Mint. (13)

8. Pacáistí dénártha caighdeánacha Debian a úsáidtear le haghaidh suiteála bogearraí. (11)

SÍOS

1. Socruithe freastalaí ainmneacha (resolv.conf) a bhainistíonn cuardaigh ainmneacha fearainn. (11)

2. Painéal deisce Cinnamon a thaispeánann staideanna nasctha líonra. (13)

3. Cárta comhéadain líonra fíorúil (tun0) a ródaíonn sruthanna paicéad criptithe. (12)

4. Fuinneog teirminéil CLI a bhainistíonn rite daemon VPN sa chúlra. (12)

5. Rialacha balla dóiteáin (cosúil le iptables) a bhlocálann trácht nuair a dhícheanglaíonn an cliant. (8)

6. Daemon príomhchórais a bhainistíonn cuibheoirí nasctha fisiciúla agus fíorúla. (11)

Seicphointe 5, rogha eile: Leideanna crosfhocail inrochtana

Is féidir le húsáideoirí léitheora scáileáin agus méarchláir freagraí na crosfhocal a chlóscríobh go díreach sna réimsí téacs thíos.

TRASNA

7 trasna: Bainisteoir fuinneog deisce a úsáidtear d'eagráin éadroma deisce Mint. (13 litir):

8 trasna: Pacáistí dénártha caighdeánacha Debian a úsáidtear le haghaidh suiteála bogearraí. (11 litir):

SÍOS

1 síos: Socruithe freastalaí ainmneacha (resolv.conf) a bhainistíonn cuardaigh ainmneacha fearainn. (11 litir):

2 síos: Painéal deisce Cinnamon a thaispeánann staideanna nasctha líonra. (13 litir):

3 síos: Cárta comhéadain líonra fíorúil (tun0) a ródaíonn sruthanna paicéad criptithe. (12 litir):

4 síos: Fuinneog teirminéil CLI a bhainistíonn rite daemon VPN sa chúlra. (12 litir):

5 síos: Rialacha balla dóiteáin (cosúil le iptables) a bhlocálann trácht nuair a dhícheanglaíonn an cliant. (8 litir):

6 síos: Daemon príomhchórais a bhainistíonn cuibheoirí nasctha fisiciúla agus fíorúla. (11 litir):

Seicphointe 6: Cuardach focal i bhfolach

Aimsigh na 8 dtéarma eochair-fhoclóra atá i bhfolach san eangach thíos. Is féidir focail a bheith cothrománach, ingearach, nó trasnánach.

E K E K Q N J A F O K N D N C
T D H I B A P R L P W T I Y F
A Y S G B A I N I S T E O I R
M X W H F R T N U K R D T S L
N P L M S H K P H Y P L W U N
A Y Q Q B A L P M B L I F I I
D N Y B Z Z Y B N V X M C F P
A P I L C N A D A E H M O C T
E W Q Q X H E Y C W L F G H A
H Z W S N D R I O E T I E R B
M B A R R A C I N N A M O N L
O C O P A C A I S T I D E B E
C R G L E A S T O L L A I N S
J X X R K Z A N R Z R M G S W
G L W J B Y C C Y O U Z O Z U

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

BARRACINNAMON COMHEADANMATE BAINISTEOIR PACAISTIDEB REITEOIRDNS
IPTABLES GLEASTOLLAIN COMHEADANCLI

Seicphointe 6, rogha eile: Meaitseáil foclóra inrochtana

Meaitseáil gach ceann de na 8 dtéarma foclóra ón Cuardach Focal lena sainmhíniú ceart trí scríobh na litreach (A-H) sa spás folamh.

TÉARMAÍ FOCLÓIRE

- **A. BARRACINNAMON**
- **B. COMHEADANMATE**
- **C. BAINISTEOIR**
- **D. PACAISTIDEB**
- **E. REITEOIRDNS**
- **F. IPTABLES**
- **G. GLEASTOLLAIN**
- **H. COMHEADANCLI**

SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA

_____ 1. Cárta comhéadain líonra fíorúil (tun0) a ródaíonn sruthanna paicéad criptithe.

_____ 2. Rialacha balla dóiteáin (cosúil le iptables) a bhlocálann trácht nuair a dhícheanglaíonn an cliant.

_____ 3. Socruithe freastalaí ainmneacha (resolv.conf) a bhainistíonn cuardaigh ainmneacha fearainn.

_____ 4. Fuinneog teirminéil CLI a bhainistíonn rite daemon VPN sa chúlra.

_____ 5. Daemon príomhchórais a bhainistíonn cuibheoirí nasctha fisiciúla agus fíorúla.

_____ 6. Painéal deisce Cinnamon a thaispeánann staideanna nasctha líonra.

_____ 7. Bainisteoir fuinneog deisce a úsáidtear d'eagráin éadroma deisce Mint.

_____ 8. Pacáistí dénártha caighdeánacha Debian a úsáidtear le haghaidh suiteála bogearraí.

Seicphointe 7: Dúshlán focal measctha

Dí-mheascaigh na litreacha thíos chun príomhchoincheapa agus téarmaí Líonra Príobháideach Fíorúil (VPN) a nochtadh. Scríobh do chuid freagraí sna boscaí ionchuir a sholáthraítear.

1. **IRNOCANABMNAR**
2. **IRABISIOETN**
3. **RIORIENSEDT**
4. **ILSEONTALGLA**
5. **NAOMAEEAMDCTH**
6. **IBSIEDPATCA**
7. **ISBLEPAT**
8. **AMECDICAOLNH**

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

3 FHREAGRA DO GACH CATAGÓIR. BUAILEANN AN CHÉAD DUINE A LÍONANN AN LIOSTA.

1	Dáiltí Linux a bhfuil aithne agat orthu			
2	Rudaí nach féidir le VPN thú a chosaint orthu			
3	Uirlisí balla dóiteáin a bhfuil aithne agat orthu			
4	Cláir a shuiteálfá ar Linux Mint			
5	Focail a chuireann cód foinseach oscailte in iúl			
6	Bealaí le bogearraí a shuiteáil ar Linux			
7	Rudaí is féidir leat a shocrú i dteirminéal			
8	Comhaid nó fillteáin a fhéadfaidh VPN a úsáid			
9	Ainmhithe nó mascóga ó shaol na ríomhaireachta			
10	Orduithe is féidir leat a úsáid i Linux Mint			
11	Rudaí le seiceáil nuair nach nglacann an VPN ceangal			
12	Áiteanna ina n-úsáidfeá VPN			
13	Feistí ar féidir Linux Mint a rith orthu			
14	Cúiseanna le VPN a úsáid agus tú ag taisteal			
15	Cúiseanna le Linux a úsáid			

Seicphointe 8: Cás-staidéir ar VPN agus líonra

Cuir na coincheapa a d'fhoghlaim tú i bhfeidhm chun na cásanna fíorshaoil thíos a réiteach.

CÁS-STAIDÉAR 1: IMTHEACHT AN TRÁIDIRE CINNAMON



Cás: Suiteálann úsáideoir NordVPN CLI ar Linux Mint Cinnamon, ach ní thaispeánann tráidire an aipléid líonra stádas an naisc.

Ceist phlé: Conas a réitíonn tú é seo?

CÁS-STAIDÉAR 2: IOMPORT WIREGUARD LÁIMHE



Cás: Ba mhaith le húsáideoir Mint cliaint tríú páirtí a sheachaint agus comhad cumraíochta WireGuard a iompórtáil.

Ceist phlé: Cé na céimeanna GUI ba cheart dóibh a leanúint?

Seicphointe 9: Díchódaigh an cód

Slánaíonn innealtóir líonra cainéil ródaithe agus tolláin chliaint. Úsáid an eochair Litir-go-Uimhir thíos chun an teachtaireacht a dhíchódú trí na litreacha comhfhreagracha a scríobh sna spásanna folmha.

EOCHAIR CHRIPTITHE LITIR-GO-UIMHIR

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

18	9	20	8	5	1	14	14		12	9	14	21	24		13	9	14	20

3	12	9	1	9	14	20		22	16	14		3	9	14	14	1	13	15	14

Teachtaireacht díchódaithe:

COMHAIRLE: FREAGRAÍONN GACH UIMHIR DO SHUÍOMH NA LITRE SIN SAN AIBÍTIR (M.SH. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi VPN – bunleibhéal (Cuid A)

Athbhreithnigh na ceisteanna agus na freagraí is coitianta maidir le Líonraí Príobháideacha Fíorúla (VPNanna) agus tollánú.

Q1: Cad is Linux Mint ann?

Dáileadh Linux deisce coitianta bunaithe ar Ubuntu a dhíríonn ar ghalántacht agus ar éascaíocht úsáide. [6]

Q2: Conas a chumraím VPN ar Linux Mint?

Téigh chuig Network Settings, cliceáil '+', roghnaigh cineál VPN (OpenVPN/WireGuard), nó iompórtáil comhad cumraíochta .ovpn.

Q3: An gcuimsíonn Linux Mint balla dóiteáin?

Sea, cuimsíonn Linux Mint UFW (Uncomplicated Firewall) le comhéadan grafach darb ainm GUFW.

Q4: Cad é Cinnamon?

An timpeallacht dheisce ghrafach nua-aimseartha réamhshocraithe a d'fhorbair Linux Mint agus a rinneadh dó.

Q5: Conas a allmhairím próifílí OpenVPN?

Úsáid aplet bainisteora líonra sa tráidire córais, cliceáil 'Add connection', agus iompórtáil do chomhad .ovpn.

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi VPN – bunleibhéal (Cuid B)

Athbhreithnigh na ceisteanna agus na freagraí is coitianta maidir le Líonraí Príobháideacha Fíorúla (VPNanna) agus tollánú.

Q6: An bhfuil cliaint VPN pacáistithe mar chomhaid .deb?

Tá, ós rud é go bhfuil Mint bunaithe ar Debian/Ubuntu, suiteálann sé pacáistí .deb go dúchasach.

Q7: Conas a sheiceálaim naisc líonra an chórais?

Oscail an painéal Naisc Líonra ón roghchlár córais, nó rith 'nmcli connection show' sa teirminéal.

Q8: Cad é comhéadan tun0?

An cuibheoir tolláin líonra fíorúil a chruthaíonn OpenVPN nó WireGuard chun trácht a bhealú go slán.

Q9: Conas a atosaím NetworkManager ar Mint?

Rith an t-ordú blaoisce 'sudo systemctl restart NetworkManager' chun an daemon líonra a atosú.

Q10: An bhfuil NordVPN ar fáil mar GUI ar Mint?

Tá. Chuir NordVPN GUI iomlán lena aip Linux in 2025, agus tá an CLI ar fáil fós freisin.

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi VPN – ardleibhéal (Cuid C)

Déan iniúchadh ar ghnéithe teicniúla ardleibhéil de phrótacail tollánaithe VPN, comhtháthú cliant móibíleach, agus imscaradh fiontair.

Q1: Conas a thógaim killswitch UFW ar Linux Mint?

Socraigh an t-aschur réamhshocraithe go diúltú, ceadaigh aschur chuig port IP fhreastalaí an VPN, agus ceadaigh gach trácht ar an oiriúntóir tun0.

Q2: Conas a shocraím fadhbanna tráidire AppIndicator ar Cinnamon?

Cumasaigh 'Appindicator and KStatusNotifierItem Support' i socruithe roghchláir Applets Cinnamon.

Q3: Conas a chumraím tollánú scoilte ar Mint?

Téigh chuig Network Connections > IPv4 Settings > Routes, seiceáil 'Use this connection only for resources on its network'.

Q4: Conas a sheiceálaim le haghaidh sceitheadh DNS ar Mint?

Rith resolvectl status sa chonsól nó tabhair cuairt ar shuíomh tástála sceite DNS agus tú nasctha leis an nasc VPN.

Q5: Cad é an praghas tosaigh do Surfshark?

Tá an praghas míosúil is ísle ar phlean is faide Surfshark, agus ceadaíonn gach plean feistí gan teorainn.

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi VPN – ardleibhéal (Cuid D)

Déan iniúchadh ar ghnéithe teicniúla ardleibhéil de phrótacail tollánaithe VPN, comhtháthú cliant móibíleach, agus imscaradh fiontair.

Q6: Conas a réitím earráidí spleáchais ar shuiteáil CLI?

Rith 'sudo apt-get install -f' tar éis suiteáil dpkg chun leabharlanna atá ar iarraidh a aisghabháil go huathoibríoch.

Q7: Cad é an difríocht idir MATE agus Cinnamon?

Tá Cinnamon nua-aimseartha agus saibhir in acmhainní, agus tá MATE éadrom agus bunaithe ar stíl GNOME 2.

Q8: Conas a uathoibríonn mé nasc VPN nuair a nascaim le Wi-Fi?

Oscail airíonna an naisc in nm-connection-editor agus cumraigh an rogha 'Nasc go huathoibríoch le VPN'.

Q9: Cá stóráiltear logaí naisc NetworkManager?

Scrúdaigh logaí le 'journalctl -u NetworkManager' nó seiceáil sonraí an chomhaid in /var/log/syslog.

Q10: An féidir liom leibhéal saor in aisce ProtonVPN a úsáid ar Linux Mint?

Sea, oibríonn plean saor in aisce ProtonVPN ar Linux; ní thacaítear le Mint go hoifigiúil, ach is minic a oibríonn suiteálacha bunaithe ar Debian.

Cuid 11: 10 bhFíric agus Léargas VPN ón Domhan Fíor

Athbhreithnigh fíricí fíordhomhanda maidir le luasanna criptithe VPN, iniúchtaí prótacal, nascacht soghluaiste, agus obair chianda fiontar.

1. EOLAS VPN

Úsáideann Linux Mint Cinnamon tráidire córais atá dírithe ar aipléid, agus d'fhéadfadh síntí a bheith ag teastáil le haghaidh deilbhíní VPN CLI.

2. EOLAS VPN

Bainistíonn NetworkManager próifílí VPN go grafach ar Mint, ag clúdach sonraí cumraíochta OpenVPN agus WireGuard.

3. EOLAS VPN

Ós rud é go roinneann Linux Mint croílár Ubuntu, faigheann sé oidhreacht ó chóras pacáiste apt Debian agus ó chrainn leabharlainne.

4. EOLAS VPN

Fuair aip Linux NordVPN comhéadan grafach iomlán in 2025, in éineacht lena CLI. [1]

5. EOLAS VPN

Tairgeann aip Linux ExpressVPN GUI agus CLI araon, agus liostálann sé Linux Mint 20 mar thacaithe. [2]

6. EOLAS VPN

Tacaíonn aip GUI Linux Surfshark le Linux Mint 20 agus níos nuaí, móide Ubuntu agus Debian. [3]

7. EOLAS VPN

Cuireann killswitch VPN cosc ar nochtadh sonraí poiblí trí gach trácht a scaoileadh má thiteann an cuibheoir fíorúil.

8. EOLAS VPN

Is féidir tráidire córais Cinnamon a chumrú chun giuirléidí AppIndicator a thaispeáint do sheirbhísí cúlra.

9. EOLAS VPN

Tairgeann ProtonVPN cliant GTK graficúil iomlán a shuiteálann trí stór pacáistí deb. [4]

10. EOLAS VPN

Ligeann nmcli, compánach CLI NetworkManager, d'úsáideoirí naisc Mint a bhainistiú trí scripteanna teirminéil.

Tagairtí teicniúla agus foinsí

Tá an treoirleabhar staidéir agus na mearaithe idirghníomhacha curtha le chéile ó chaighdeáin theicniúla dhomhanda, sonraíochtaí agus creataí rialála.

TAGAIRTÍ ACADÚLA AGUS TIONSCAIL

[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

Freagraí: Seicphointe 1 – Ilrogha

1 **Ceist 1** **Freagra ceart: C**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tacaíonn aip GUI Linux Surfshark le Linux Mint 20 agus níos nuaí, chomh maith le Ubuntu agus Debian. [3]

2 **Painéal Cinnamon** CINNAMON **Freagra ceart: C**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is é Cinnamon an timpeallacht deisce nua-aimseartha réamhshocraithe a tógadh do Linux Mint agus a d'fhorbair Linux Mint. Luaigh: Linux Mint Docs.

3 **Ceist 3** **Freagra ceart: A**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is feidhmchlár GTK foinse oscailte í aip Linux oifigiúil ProtonVPN atá foilsithe ar GitHub.

4 **Pacáistí deb** FORMÁID .DEB **Freagra ceart: B**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tá Mint bunaithe ar Debian/Ubuntu, rud a chiallaíonn go suiteálann sé pacáistí go dúchasach san fhormáid.deb. Tagairt: Linux Mint Core.

5 **Ceist 5** **Freagra ceart: B**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Clúdaíonn síntiús NordVPN amháin suas le 10 bhfeiste ag an am céanna.

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

6 **Network Manager** RÉAMHSHUITEÁLTA — **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Seoltar Linux Mint le Network Manager réamhshuiteáilte chun OpenVPN/WireGuard a chumrú. Tagairt: Linux Mint Core.

7 **Ceist 7** — **Freagra ceart: Bréagach**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Bréagach: tá GUI iomlán ag aip Linux Surfshark ar Mint 20 agus níos nuaí, ní CLI amháin.

8 **Ceist 8** — **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tá plean saor in aisce ag ProtonVPN; ní thairgeann NordVPN agus Surfshark ach pleananna íoctha.

9 **Ceist 9** — **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is é Lightway prótacal foinse oscailte féin ExpressVPN, a dtacaítear leis ina aip Linux.

10 **Táscairí tráidire** APPLET CINNAMON — **Freagra ceart: Bréagach**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Láimhseálann tráidire córais Cinnamon deilbhíní AppIndicator ar bhealach difriúil ó bharra réamhshocraithe Ubuntu. Luaigh: Linux Mint Core.

Eochracha foclóra agus rúibric mharcála

Rúbraic ghrádaithe don mhúinteoir: Bronn 1 phointe do gach meaitseáil cheart (8 pointe san iomlán) agus téarma comhthéacs (6 pointe san iomlán).

SEICPHOINTE 4: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL COINCHEAPA

G 1. BARRA CINNAMON	C 2. COMHÉADAN MATE	B 3. BAINISTEOIR LÍONRA	H 4. PACÁISTÍ DEB
F 5. DEISITHEOIR DNS	A 6. KILL SWITCH IPTABLES	D 7. FEISTE TOLLÁIN	E 8. COMHÉADAN CLI

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 BARRA CINNAMON	2 COMHÉADAN MATE	3 BAINISTEOIR	4 PACÁISTÍ DEB
5 RÉITEOIR DNS	6 IPTABLES		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 G – GLEASTOLLAIN	2 F – IPTABLES	3 E – REITEOIRDNS	4 H – COMHEADANCLI
5 C – BAINISTEOIR	6 A – BARRACINNAMON	7 B – COMHEADANMATE	8 D – PACAISTIDEB

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí BARRA CINNAMON, COMHÉADAN MATE agus BAINISTEOIR LÍONRA a mhíniú ina bhfocail féin agus sampla a thabhairt de gach ceann.

Cás-staidéir:
Iarr ar na daltaí a moltaí a bhunú ar fhíricí ón mbileog oibre, ní ar thuairimí.

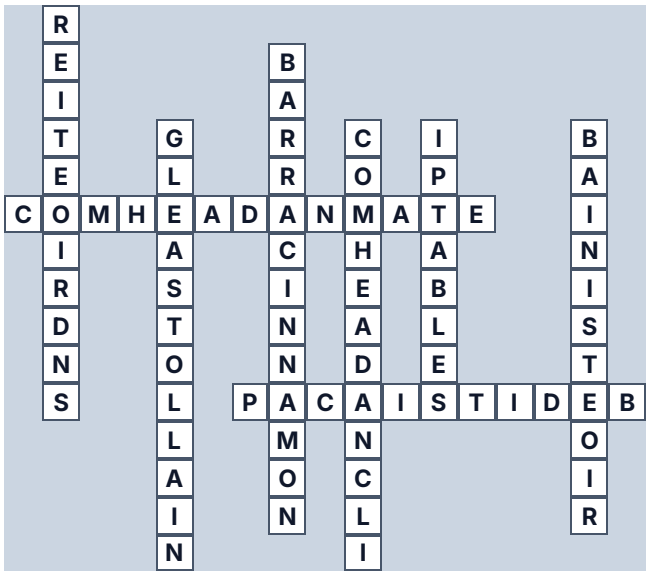
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH

E	K	E	K	Q	N	J	A	F	O	K	N	D	N	C
T	D	H	I	B	A	P	R	L	P	W	T	I	Y	F
A	Y	S	G	B	A	I	N	I	S	T	E	O	I	R
M	X	W	H	F	R	T	N	U	K	R	D	T	S	L
N	P	L	M	S	H	K	P	H	Y	P	L	W	U	N
A	Y	Q	Q	B	A	L	P	M	B	L	I	F	I	I
D	N	Y	B	Z	Z	Y	B	N	V	X	M	C	F	P
A	P	I	L	C	N	A	D	A	E	H	M	O	C	T
E	W	Q	Q	X	H	E	Y	C	W	L	F	G	H	A
H	Z	W	S	N	D	R	I	O	E	T	I	E	R	B
M	B	A	R	R	A	C	I	N	N	A	M	O	N	L
O	C	O	P	A	C	A	I	S	T	I	D	E	B	E
C	R	G	L	E	A	S	T	O	L	L	A	I	N	S
J	X	X	R	K	Z	A	N	R	Z	R	M	G	S	W
G	L	W	J	B	Y	C	C	Y	O	U	Z	O	Z	U

TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

7 trasna: COMHEADANMATE Bainisteoir fuinneog deisce a úsáidtear d'eagráin éadroma deisce Mint. (13 litir)

8 trasna: PACAISTIDEB Pacáistí dénártha caighdeánacha Debian a úsáidtear le haghaidh suiteála bogearraí. (11 litir)

SÍOS

1 síos: REITEOIRDNS Socruithe freastalaí ainmneacha (resolv.conf) a bhainistíonn cuardaigh ainmneacha fearainn. (11 litir)

2 síos: BARRACINNAMON Painéal deisce Cinnamon a thaispeánann staideanna nasctha líonra. (13 litir)

3 síos: GLEASTOLLAIN Cárta comhéadain líonra fíorúil (tun0) a ródaíonn sruthanna paicéad criptithe. (12 litir)

4 síos: COMHEADANCLI Fuinneog teirminéil CLI a bhainistíonn rite daemon VPN sa chúlra. (12 litir)

5 síos: IPTABLES Rialacha balla dóiteáin (cosúil le iptables) a bhlocálann trácht nuair a dhícheanglaíonn an cliant. (8 litir)

6 síos: BAINISTEOIR Daemon príomhchórais a bhainistíonn cuibheoirí nasctha fisiciúla agus fíorúla. (11 litir)

Eochair na bhfocal measctha agus réiteach an chóid

Eochair ghrádaithe don ghníomhaíocht dhíchuachta foclóra agus don Dúshlán Cód Rúnda.

EOCHAIR NA bhFOCAL DÍSCRAMBLAITHE

1. IRNOCANABMNAR — **BARRACINNAMON**
2. IRABISIOETN — **BAINISTEOIR**
3. RIORIENSEDT — **REITEOIRDNS**
4. ILSEONTALGLA — **GLEASTOLLAIN**
5. NAOMAEEAMDCTH — **COMHEADANMATE**
6. IBSIEDPATCA — **PACAISTIDEB**
7. ISBLEPAT — **IPTABLES**
8. AMECDICAOLNH — **COMHEADANCLI**

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"RITHEANN LINUX MINT CLIAINT VPN CINNAMON"

Freagraí na gcás-staidéar

A CÁS-STAIDÉAR 1: IMTHEACHT AN TRÁIDIRE CINNAMON

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

Ba cheart do fhreagraí na mac léinn na pointí seo a leanas a chlúdach:

- Anailís cháis: Suiteálann úsáideoir NordVPN CLI ar Linux Mint Cinnamon, ach ní thaispeánann tráidire aipléid an líonra stádas an naisc.
- Straitéis agus réiteach molta: Suiteáil síneadh tráidire córais AppIndicator nó seiceáil stádas an naisc go díreach leis an ordú nordvpn status.

B CÁS-STAIDÉAR 2: IOMPORT WIREGUARD LÁIMHE

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

Ba cheart do fhreagraí na mac léinn na pointí seo a leanas a chlúdach:

- Anailís cháis: Ba mhaith le húsáideoir Mint cliaint tríú páirtí a sheachaint agus comhad cumraíochta WireGuard a iompórtáil.
- Straitéis agus réiteach molta: Oscail Network Connections, cliceáil Add, roghnaigh Import a saved VPN configuration, agus roghnaigh an comhad .conf WireGuard.