Ainm: _____ **Dáta:** _____ **Scór:** _____

An VPN is fearr do elementary OS

Líonraí príobháideacha fíorúla slána a chumrú agus socruithe cliaint dheisce a bhainistiú ar elementary OS.

FORBHREATHNÚ FOGHLAMA AR SHOCRUITHE VPN AR ELEMENTARY OS

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 dheasc elementary OS. Déanfaidh tú iniúchadh ar ghiuirléidí wingpanel, breiseáin NetworkManager, painéil socruithe, agus eisiaimh ó ródú le tollánú scoilte.

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/elementary-os/

Do threoirmhapa foghlama: VPN elementary OS

- 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 SOCRÚCHÁIN VPN AR ELEMENTARY OS

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 wingpanel agus socruithe NetworkManager. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

MIONAIPEANNA DEISCE PANTHEON AGUS COMHTHÁTHÚ NETWORKMANAGER (RÉAMHRÁ)

Braitheann cliaint VPN a shocrú ar elementary OS ar ghiuirléidí wingpanel Pantheon agus breiseáin NetworkManager. Iompórtálann úsáideoirí comhaid chumraíochta chaighdeánaithe, cumraíonn siad bealaí statacha IPv4, agus bunaíonn siad cosaintí sceite balla dóiteáin ar fud an chórais.

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

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1. 1. Cén soláthraí atá sa dara háit d'elementary OS i mbord barr VPN.com?
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. ProtonVPN
   - D. Surfshark

2. 2. Cén aip Linux VPN is aip Python GTK foinse oscailte í?
   - A. ExpressVPN
   - B. ProtonVPN
   - C. NordVPN
   - D. Surfshark

3. 3. I dtástálacha VPN.com, cad a shroich Lightway ExpressVPN ar elementary OS?
   - A. 340+ Mbps
   - B. 290 Mbps
   - C. 630 Mbps
   - D. 580 Mbps

4. 4. De réir VPN.com, cé acu díobh seo a chuireann deilbhín AppIndicator le Wingpanel?
   - A. wg-quick
   - B. NordVPN
   - C. openvpn CLI
   - D. resolvectl

5. 5. Cé mhéad gléas comhuaineach atá ceadaithe faoi chuntas Surfshark?
   - A. 5 ghléas
   - B. 8 ngléas
   - C. 10 ngléas
   - D. Gan teorainn

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. D'fhorbair ExpressVPN a phrótacal féin, Lightway, a úsáideann sé ar Linux.

Fíor Bréagach

7 Ceist 7

7. Tairgeann ProtonVPN agus Mullvad araon aipeanna grafacha oifigiúla Linux.

Fíor Bréagach

8 Ceist 8

8. Suiteáiltear cliant Linux NordVPN trí shiopa Flatpak.

Fíor Bréagach

9 Ceist 9

9. Tairgeann Surfshark aip ghrafach Linux do chórais atá bunaithe ar Ubuntu.

Fíor Bréagach

10 Ceist 10

10. Is é Wingpanel an comhéadan painéil deisce a úsáideann elementary OS.

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. Cumraíonn úsáideoirí deisce naisc VPN ghníomhacha tríd an gcomhpháirt de bhlaosc Pantheon ar a dtugtar _____ .

2. Tá cumraíochtaí líonra ar fud an chórais inrochtana sa phainéal grafach ar a dtugtar _____ .

3. Láimhseálann an daemon _____ bainistiú nasctha agus stóráil próifíle.

4. Allmhairítear próifílí tríú páirtí as _____ caighdeánaithe.

5. Seiceáiltear naisc ghníomhacha le cinntiú go seachnaíonn siad go ceart cuardaigh áitiúla le haghaidh _____ .

6. Cumraítear titim líonra shábháilte ó theip trí rialacha balla dóiteáin a chur i bhfeidhm le polasaí _____ .

1. Cumraíonn úsáideoirí deisce naisc VPN ghníomhacha tríd an

COMHAD CUMRAÍOCHTA FEIDHMCHLÁIRÍN NETWORKMANAGER RÉITEACH DNS ROGHA CLI SOCRUITHE SWITCH IPTABLES TOLLÁN

Scríobh do fhreagraí anseo:

1. 2.

3. 4.

5. 6.

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa VPN agus líonra

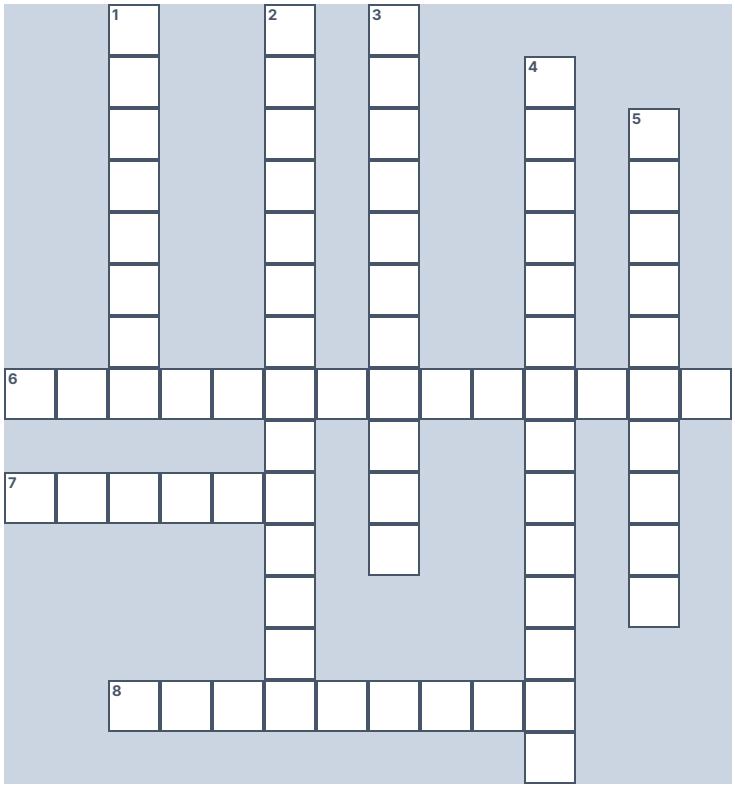
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

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

	1. APPLET WIDGET	A	Cuachta loighciúil criptithe a chosnaíonn amach-sreabhadh idirlín.
	2. PAINÉAL SOCRUITHE	B	Fiosruithe Córas Ainmneacha Fearainn a réitíonn suímh fearainn chórais.
	3. NETWORKMANAGER	C	Giuirléid amhairc i mbarra stádais an deisce a thaispeánann stádais reatha an líonra.
	4. COMHAD CUMRAÍOCHTA	D	Polasaithe rialacha balla dóiteáin a scaoileann tráchtáil neamhshlán nuair a dhícheanglaítear.
	5. DNSRESOLUTION	E	Roghanna socruithe líne ordaithe a bhainistíonn próifílí naisc chúlra.
	6. KILL SWITCH IPTABLES	F	Próifíl ghnáth-théacs ina bhfuil dintiúir agus eochracha criptiúcháin.
	7. TOLLÁN	G	Painéal rialaithe lárnach ar an deasc ina bhfuil painéil chumraíochta.
	8. ROGHA CLI	H	Daemon córais a bhainistíonn poirt chrua-earraí agus naisc líonra.

Seicphointe 5: Crosfhocal

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



TRASNA

6. Giuirléid stádais deisce amhairc a thaispeánann staideanna líonra reatha. (14)

7. Fillteán nasctha loighciúil criptithe a chosnaíonn tráchta amach an idirlín. (6)

8. Painéal rialaithe deisce lárnach ina bhfuil painéil chumraíochta. (9)

SÍOS

1. Roghanna socruithe líne ordaithe a bhainistíonn próifílí nasctha sa chúlra. (8)

2. Daemon córais a bhainistíonn poirt crua-earraí agus naisc líonra. (14)

3. Ceisteanna Chóras na nAinmneacha Fearainn a réitíonn suíomhanna fearainn an chórais. (11)

4. Polasaithe rialacha balla dóiteáin a chaitheann trácht neamhshlán nuair a dhícheanglaítear. (14)

5. Próifíl téacs simplí ina bhfuil dintiúir agus eochracha criptithe. (10)

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

6 trasna: Giuirléid stádais deisce amhairc a thaispeánann staideanna líonra reatha. (14 litir):

7 trasna: Fillteán nasctha loighciúil criptithe a chosnaíonn tráchta amach an idirlín. (6 litir):

8 trasna: Painéal rialaithe deisce lárnach ina bhfuil painéil chumraíochta. (9 litir):

SÍOS

1 síos: Roghanna socruithe líne ordaithe a bhainistíonn próifílí nasctha sa chúlra. (8 litir):

2 síos: Daemon córais a bhainistíonn poirt crua-earraí agus naisc líonra. (14 litir):

3 síos: Ceisteanna Chóras na nAinmneacha Fearainn a réitíonn suíomhanna fearainn an chórais. (11 litir):

4 síos: Polasaithe rialacha balla dóiteáin a chaitheann trácht neamhshlán nuair a dhícheanglaítear. (14 litir):

5 síos: Próifíl téacs simplí ina bhfuil dintiúir agus eochracha criptithe. (10 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.

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

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

FEIDHMCHLAIRIN SOCRUITHE NETWORKMANAGER CUMRAIOCHT REITEACHDNS SWITCHIPTABLES TOLLAN ROGHACLI

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. FEIDHMCHLAIRIN
B. SOCRUITHE
C. NETWORKMANAGER
D. CUMRAIOCHT
E. REITEACHDNS
F. SWITCHIPTABLES
G. TOLLAN
H. ROGHACLI

	SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA
	1. Daemon córais a bhainistíonn poirt crua-earraí agus naisc líonra.
	2. Ceisteanna Chóras na nAinmneacha Fearainn a réitíonn suíomhanna fearainn an chórais.
	3. Fillteán nasctha loighciúil criptithe a chosnaíonn tráchta amach an idirlín.
	4. Painéal rialaithe deisce lárnach ina bhfuil painéil chumraíochta.
	5. Próifíl téacs simplí ina bhfuil dintiúir agus eochracha criptithe.
	6. Roghanna socruithe líne ordaithe a bhainistíonn próifílí nasctha sa chúlra.
	7. Giuirléid stádais deisce amhairc a thaispeánann staideanna líonra reatha.
	8. Polasaithe rialacha balla dóiteáin a chaitheann trácht neamhshlán nuair a dhícheanglaítear.

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. IMHACIELRFI NHD
2. OERTKENGMR NAAW
3. RCAHIENSED T
4. NLLATO
5. TUOEIRSHC
6. HAROCCUITM
7. BEASTWISHLP TIC
8. HOAIRLCG

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 is féidir leat a shocrú i dteirminéal			
3	Áiteanna ina n-úsáidfeá VPN			
4	Focail a chuireann cód foinseach oscailte in iúl			
5	Cláir a shuiteálfá ar elementary OS			
6	Uirlisí balla dóiteáin a bhfuil aithne agat orthu			
7	Orduithe is féidir leat a úsáid i elementary OS			
8	Bealaí le bogearraí a shuiteáil ar Linux			
9	Geallúintí a dhéanann soláthraí VPN maith			
10	Cúiseanna le Linux a úsáid			
11	Rudaí le seiceáil nuair nach nglacann an VPN ceangal			
12	Ainmhithe nó mascóga ó shaol na ríomhaireachta			
13	Feistí ar féidir elementary OS a rith orthu			
14	Comhaid nó fillteáin a fhéadfaidh VPN a úsáid			
15	Feistí ar féidir leo VPN 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: VPN PANTHEON AR RÍOMHAIRE DEISCE A SHOCRÚ

👨‍💻

Cás: Tá dearthóir a ritheann elementary OS 7 ag iarraidh comhad cumraíochta OpenVPN a iompórtáil le painéal líonra ionsuite an chórais.

Ceist phlé: Cad iad na céimeanna a theastaíonn chun an comhad a iompórtáil agus stádas an naisc a fhíorú go amhairc?

CÁS-STAIDÉAR 2: SCEITHEADH DNS AR ELEMENTARY OS A DHEARBHÚ

👨‍💻

Cás: Ceanglaíonn úsáideoir le Wi-Fi leabharlainne poiblí agus ba mhaith leis a fhíorú nach bhfuil elementary OS ag sceitheadh cuardaigh DNS chuig an ródaire áitiúil.

Ceist phlé: Cad iad na horduithe teirminéil agus na huirlisí ba cheart a rith chun na freastalaithe ainmneacha ar an nasc gníomhach a iniúchadh?

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

16 1 14 20 8 5 15 14

3 15 13 8 20 8 1 20 8 1 9 15 14 14

23 9 18 5 7 21 1 18 4 12 5 9 19 1 14

2 8 1 18 18 1

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 elementary OS ann?

Dáileadh Linux bunaithe ar Ubuntu, a bhfuil timpeallacht deisce Pantheon agus fóntais dheisce shaincheaptha ann.

Q2: Conas a chumraím VPN ar elementary OS?

Téigh chuig System Settings > Network, cliceáil an cnaipe '+', roghnaigh VPN, agus roghnaigh do phrótacal nó iompórtáil comhad.

Q3: An dtacaíonn elementary OS le WireGuard?

Tá, trí bhreiseáin NetworkManager nó scripteanna wg-quick líne ordaithe sa teirminéal.

Q4: Cad é an deasc Pantheon?

Timpeallacht dheisce réamhshocraithe elementary OS, ag cur béime ar dheilbh ghlan agus comhéadain intuigthe.

Q5: Conas a réitím cnaipe sábhála VPN atá liath?

Cinntigh go bhfuil gach réimse riachtanach (cosúil le seoladh geata agus pasfhocal) líonta isteach, agus go bhfuil pacáistí bainisteora líonra suiteáilte.

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: Cad é an balla dóiteáin réamhshocraithe ar elementary OS?

Is féidir UFW (Uncomplicated Firewall) a shuiteáil agus a chumrú ón teirminéal.

Q7: Cá bhfaighidh mé earráidí cumraíochta VPN?

Oscail an Teirminéal agus rith 'journalctl -u NetworkManager' chun logaí croitheadh láimhe naisc a iniúchadh. [9]

Q8: An féidir liom comhaid .ovpn a allmhairiú?

Tá, trí úsáid a bhaint as an rogha 'Import from file...' i bpainéal Socruithe Líonra elementary OS.

Q9: Conas a athraím an VPN air agus as go tapa?

Cliceáil ar dheilbhín an aipléid líonra sa bharra painéil uachtair agus scoránaigh an nasc VPN go díreach ón liosta.

Q10: An dtacaíonn elementary OS le scoilteadh tollán?

Sea, trí roghanna ródaithe a chumrú faoi shocruithe IPv4 i bpainéal cumraíochta NetworkManager.

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 shuiteálaim breiseáin NetworkManager?

Rith 'sudo apt install network-manager-openvpn-gnome' sa teirminéal chun tacaíocht iomlán OpenVPN a chur le socruithe an GUI.

Q2: Conas a thógaim killswitch UFW ar elementary OS?

Socraigh UFW chun gach trácht amach a bhlocáil de réir réamhshocraithe, ansin ceadaigh naisc amach atá dírithe ar IP fhreastalaí an VPN agus ar chomhéadan tun0.

Q3: Conas a réitím sceitheadh DNS systemd-resolved?

Cinntigh go bhfuil an tseirbhís systemd-resolved gníomhach agus cumraigh socruithe DNS chun tús áite a thabhairt do fhearainn ródaithe naisc VPN.

Q4: Cén prótacal is fearr do shaolré ceallraí ar ríomhairí glúine a ritheann elementary OS?

Moltar WireGuard mar gheall ar a chur i bhfeidhm éifeachtach eithne le forchostas íseal i gcomparáid le deamhain oidhreachta spáis úsáideora.

Q5: Conas a uathoibríonn mé nasc VPN ag logáil isteach?

Cuir tic sa bhosca 'Connect automatically' i gcumraíochtaí Socruithe Líonra an naisc faoi airíonna ginearálta.

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 chumraím bealaí láimhe in NetworkManager?

Oscail socruithe an naisc, téigh go IPv4 > Bealaí, agus cuir seoltaí líonra leis chun ródú réamhshocraithe na geata a sheachaint.

Q7: Conas a fhíoraím cipéar criptithe reatha an VPN?

Scrúdaigh na logaí ceangail le journalctl nó seiceáil socruithe na próifíle gníomhaí chun sonraí fad eochrach a fhíorú.

Q8: Cad é an AppCenter in elementary OS?

Siopa aipeanna oifigiúil íoc-an-méid-is-mian-leat elementary OS, a thairgeann aipeanna athbhreithnithe agus roghnaithe. [7]

Q9: Conas a ghlanaim dintiúir naisc taiscthe?

Téigh chuig an bpainéal Network Settings, roghnaigh an phróifíl naisc, agus glan nó cuir pasfhocail stóráilte in eagar.

Q10: An féidir liom nascadh le VPN tríd an teirminéal ar elementary OS?

Sea, trí 'nmcli connection up connection-name' a fhorghníomhú nó 'wg-quick up wg0' a rith sa chomhéadan blaoisce.

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

Tá elementary OS deartha le bheith cairdiúil don úsáideoir, agus braitheann sé ar NetworkManager do naisc VPN ghrafacha.

2. EOLAS VPN

Úsáideann timpeallacht deisce Pantheon applets táscaire wingpanel saincheaptha chun staideanna naisc a thaispeáint.

3. EOLAS VPN

Faoin gcochall, tá elementary OS bunaithe ar eisiúintí Ubuntu LTS, ag roinnt stórais phacáistí agus leabharlanna.

4. EOLAS VPN

Tacaíonn NetworkManager le cumraíochtaí OpenVPN, WireGuard agus L2TP trí bhreiseáin speisialaithe.

5. EOLAS VPN

Blocálann killswitch VPN trí UFW gach tráchtáil idirlín gan chriptiú ar chomhéadain phoiblí.

6. EOLAS VPN

taiscíonn systemd-resolved DNS agus is féidir leis cuardaigh a ródú chuig freastalaithe DNS naisc an VPN. [10]

7. EOLAS VPN

Ligeann ródanna saincheaptha a chumrú d'úsáideoirí rochtain a fháil ar acmhainní áitiúla oifige agus cosáin shlána a choinneáil.

8. EOLAS VPN

Ligeann painéal socruithe líonra Pantheon d'úsáideoirí cumraíochtaí a iompórtáil ó chomhaid ovpn chaighdeánacha.

9. EOLAS VPN

Ritheann WireGuard go díreach in eithne an chórais, ag soláthar feidhmíochta níos tapúla ná roghanna spáis úsáideora.

10. EOLAS VPN

Cuirtear logaí naisc le chéile laistigh de bhunachar sonraí iris systemd chun iniúchtaí éasca forbróra a éascú.

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] elementary, Inc. (n.d.). elementary OS: Thoughtful, Capable, and Ethical Computing.
https://elementary.io/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Elementary OS: Top Picks & Setup.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/elementary-os/

[3] Proton AG. (n.d.). proton-vpn-gtk-app: Proton VPN GTK app.
https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[4] Surfshark. (n.d.). Get the best VPN for Linux.
https://surfshark.com/download/linux

[5] Nord Security. (n.d.). nordvpn-linux: NordVPN Linux client.
https://github.com/NordSecurity/nordvpn-linux

[6] WireGuard. (n.d.). Installation.
https://www.wireguard.com/install/

[7] elementary. (n.d.). elementary AppCenter.
https://appcenter.elementary.io/

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

[9] man7.org. (n.d.). journalctl(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/journalctl.1.html

[10] man7.org. (n.d.). systemd-resolved.service(8) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man8/systemd-resolved.service.8.html

[11] elementary. (n.d.). Learning The Basics.
https://elementary.io/docs/learning-the-basics

[12] 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: B**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Rangaíonn VPN.com NordVPN sa chéad áit agus ExpressVPN sa dara háit d'elementary OS.

2 **Ceist 2** **Freagra ceart: B**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is feidhmchlár GTK foinse oscailte í aip Linux Proton VPN, scríofa i Python.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Thomhais VPN.com Lightway ExpressVPN ag 340+ Mbps ar cheangal 500 Mbps.

4 **Ceist 4** **Freagra ceart: B**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Deir VPN.com go gclárann NordVPN deilbhín AppIndicator i Wingpanel; uirlisí CLI iad na cinn eile.

5 **Tacaíocht feistí** GAN TEORAINN **Freagra ceart: D**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tacaíonn Surfshark le naisc feiste chomhuaineacha gan teorainn ar shíntiús úsáideora amháin. Luaigh: Surfshark Links.

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

6 **Ceist 6** Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Thóg ExpressVPN Lightway agus úsáideann sé ar fud a aipeanna é, lena n-áirítear ar Linux.

7 **Ceist 7** Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Seolann Proton VPN agus Mullvad araon aipeanna deisce grafacha oifigiúla do Linux.

8 **Stór APT** NORDVPN Freagra ceart: Bréagach

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Suiteáiltear NordVPN trí stór oifigiúil APT, ní tríd an siopa pacáistí Flatpak. Tagairt: NordVPN APT.

9 **Ceist 9** Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tacaíonn aip GUI Linux Surfshark le Ubuntu 20.04+, bonn elementary OS.

10 **Painéal Wingpanel** PANTHEON Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is é Wingpanel an painéal réamhshocraithe barra stádais ar bharr deisce Pantheon de chuid elementary OS. Tagairt: elementary OS Panel.

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

C 1. APPLET WIDGET	G 2. PAINÉAL SOCRUITHE	H 3. NETWORKMANAGER	F 4. COMHAD CUMRAÍOCHTA
B 5. DNSRESOLUTION	D 6. KILL SWITCH IPTABLES	A 7. TOLLÁN	E 8. ROGHA CLI

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 FEIDHMCHLÁIRÍN	2 SOCRUITHE	3 NETWORKMANAGER	4 COMHAD CUMRAÍOCHTA
5 RÉITEACH DNS	6 SWITCH IPTABLES		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 C – NETWORKMANAGER	2 E – REITEACHDNS	3 G – TOLLAN	4 B – SOCRUITHE
5 D – CUMRAIOCHT	6 H – ROGHACLI	7 A – FEIDHMCHLAIRIN	8 F – SWITCHIPTABLES

Ionadaíocht Stealth:

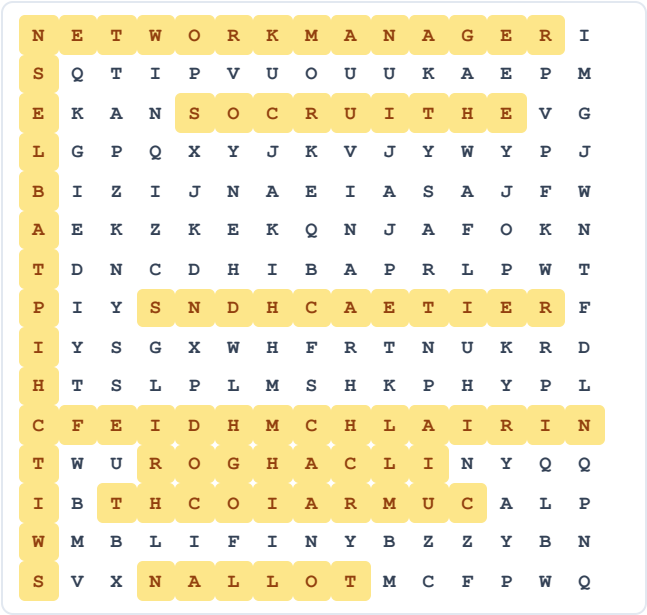
Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí APPLET WIDGET, PAINÉAL SOCRUITHE agus NETWORKMANAGER a mhíniú ina bhfocail féin agus sampla a thabhairt de gach ceann.

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

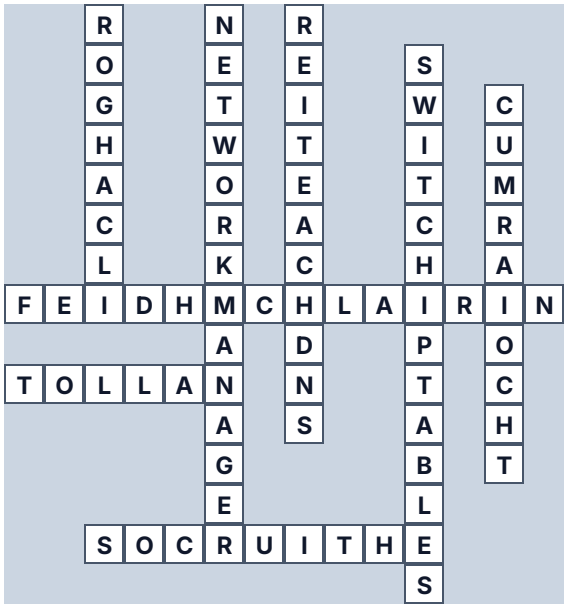
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH



TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

6 trasna: FEIDHMCHLAIRIN Giuirléid stádais deisce amhairc a thaispeánann staideanna líonra reatha. (14 litir)

7 trasna: TOLLAN Fillteán nasctha loighciúil criptithe a chosnaíonn tráchta amach an idirlín. (6 litir)

8 trasna: SOCRUITHE Painéal rialaithe deisce lárnach ina bhfuil painéil chumraíochta. (9 litir)

SÍOS

1 síos: ROGHACLI Roghanna socruithe líne ordaithe a bhainistíonn próifílí nasctha sa chúlra. (8 litir)

2 síos: NETWORKMANAGER Daemon córais a bhainistíonn poirt crua-earraí agus naisc líonra. (14 litir)

3 síos: REITEACHDNS Ceisteanna Chóras na nAinmneacha Fearainn a réitíonn suíomhanna fearainn an chórais. (11 litir)

4 síos: SWITCHIPTABLES Polasaithe rialacha balla dóiteáin a chaitheann trácht neamhshlán nuair a dhícheanglaítear. (14 litir)

5 síos: CUMRAIOCHT Próifíl téacs simplí ina bhfuil dintiúir agus eochracha criptithe. (10 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. IMHACIELRFINHD — FEIDHMCHLAIRIN
2. OERTKENGMRNAAW — NETWORKMANAGER
3. RCAHIENSEDT — REITEACHDNS
4. NLLATO — TOLLAN
5. TUOEIRSHC — SOCRUITHE
6. HAROCCUITM — CUMRAIOCHT
7. BEASTWISHLPTIC — SWITCHIPTABLES
8. HOAIRLCG — ROGHACLI

ESOLVEDNSR

"PANTHEON COMHTHATHAIONN WIREGUARD LEIS AN BHARRA"

Freagraí na gcás-staidéar

A CÁS-STAIDÉAR 1: VPN PANTHEON AR RÍOMHAIRE DEISCE A SHOCRÚ

Réiteach don mhúinteoir

A

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

- Anailís cháis: Ba mhaith le dearthóir a ritheann elementary OS 7 comhad cumraíochta OpenVPN a iompórtáil ag úsáid phainéal líonra ionsuite an chórais.
- Straitéis agus réiteach molta: Oscail System Settings, nascleanúin go Network, cliceáil Add VPN, roghnaigh Import from file, roghnaigh an comhad .ovpn, agus cliceáil save chun é a sheoladh.

B CÁS-STAIDÉAR 2: SCEITHEADH DNS AR ELEMENTARY OS A DHEARBHÚ

Réiteach don mhúinteoir

B

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

- Anailís cháis: Nascann úsáideoir le Wi-Fi leabharlainne poiblí agus ba mhaith leis a fhíorú nach bhfuil elementary OS ag sceitheadh fiosruithe DNS chuig an ródaire áitiúil.
- Straitéis agus réiteach molta: Rith 'resolvectl status' sa teirminéal chun a fhíorú gurb iad na freastalaithe DNS ar an gcomhéadan tun0 na príomhfhreastalaithe agus go réitíonn siad fiosruithe tástála.