Ainm: _____ Dáta: _____ Scór: _____

An VPN is fearr do Fedora Linux

Tolláin slána VPN a chur i bhfeidhm agus rialacha balla dóiteáin a bhainistiú ar dháiltí Fedora.

FORBHREATHNÚ FOGHLAMA AR SHOCRUITHE VPN AR LINUX FEDORA

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 Fedora Linux. Déanfaidh tú iniúchadh ar stórais DNF, pacáistí RPM, socruithe stórais COPR, agus rialacha ródaithe criosanna FirewallD.

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/fedora/

Do threoirmhapa foghlama: VPN Fedora Linux

- 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 LINUX FEDORA

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 orduithe DNF, stórais COPR, agus firewalld. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

RIALACHA COMHTHÉACS SELINUX AGUS MASCARÁIL CRIOS FIREWALLD (RÉAMHRÁ)

Éilíonn cliant bogearraí VPN a imscaradh ar stáisiúin oibre Fedora liostaí foinse DNF a chumrú, rialacha ródaithe chrios a shocrú i FirewallD, próisis a leithlisiú faoi chomhthéacsanna polasaí SELinux gníomhacha, agus scóip systemd-resolved a bhainistiú.

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

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1. **1. Cén cliant VPN a thugann VPN.com an ceann is snasta ar Fedora?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. ProtonVPN

2. **2. Cén creat slándála a fhorfheidhmíonn rialacha ar Fedora de réir réamhshocraithe agus a fhéadfaidh VPNanna a bhlocáil?**
   - A. AppArmor
   - B. SELinux
   - C. Firewalld
   - D. UFW

3. **3. De réir VPN.com, cad a bhí ceangailte leis an bhfabht tollánaithe scoilte ar Fedora 40?**
   - A. NetworkManager
   - B. DNF
   - C. SELinux
   - D. Wayland

4. **4. De réir VPN.com, cé chomh tapa a réitigh Surfshark an fabht Fedora 40?**
   - A. 11 lá
   - B. 18 lá
   - C. 2 sheachtain
   - D. 6 seachtaine

5. **5. De réir VPN.com, cén prótacal a fuair tacaíocht Fedora 39 laistigh de dhá sheachtain?**
   - A. Lightway
   - B. NordLynx
   - C. OpenVPN
   - D. SSTP

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. Úsáideann Fedora pacáistí RPM le haghaidh suiteálacha bogearraí.

Fíor Bréagach

7 Ceist 7

7. De réir VPN.com, thóg sé sé seachtaine ar Lightway de chuid ExpressVPN tacú le Fedora 39.

Fíor Bréagach

8 Ceist 8

8. Ciallaíonn SELinux Security-Enhanced Linux.

Fíor Bréagach

9 Ceist 9

9. Coinníonn NordVPN stór oifigiúil RPM Fedora.

Fíor Bréagach

10 Ceist 10

10. Ligeann tollánú scoilte trácht sonrach amháin a ródú trí VPN.

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. Faightear agus fíoraítear meiteashonraí agus dénártha pacáiste Fedora ó _____ ar líne.

2. Suiteáiltear pacáistí bogearraí caighdeánacha go háitiúil san fhormáid thiomsaithe ar a dtugtar _____ .

3. Bainistíonn _____ taisceadh áitiúil cuardach ainmneacha DNS go dinimiciúil.

4. Aisghabhtar pacáistí turgnamhacha arna bhforbairt ag an bpobal ó _____ poiblí.

5. Bainistítear scagadh paicéad líonra agus rialacha rochtana criosanna trí _____ .

6. Seiceáiltear cumraíochtaí DNS nasctha agus paraiméadair freastalaí leis an uirlis _____ .

BANC FOCAL FOCLÓIRE

FIREWALLD PACÁISTE RPM RESOLVECTL STÓR COPR STÓR DNF
SYSTEMD-RESOLVED TOLLÁN WIREGUARD

Scríobh do fhreagraí anseo:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa VPN agus líonra

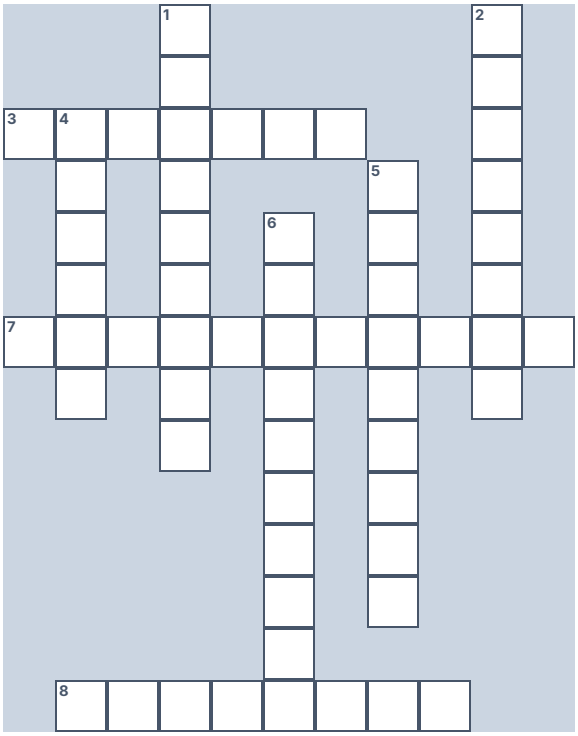
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

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

	1. STÓR DNF	A	Uirlis líne ordaithe a cheistíonn cumraíochtaí freastalaí DNS a bhaineann le nasc ar leith.
	2. PACÁISTE RPM	B	Prótacal tolláin cripteagrafach comhtháite go dúchasach san eithne.
	3. SYSTEMDRESOLVED	C	Stórlann arna óstáil ag pobal Fedora a sholáthraíonn bogearraí tríú páirtí.
	4. STÓR COPR	D	Cumraíochtaí polasaí FirewallD a shainmhíníonn criosanna scagtha pacáistí.
	5. RIAIL FIREWALLD	E	Cuachta loighciúil criptithe a leithlisíonn tráchtáil idirlín.
	6. RESOLVECTL	F	Daemon réitigh córais a dhéanann taisceadh cuardaigh ainmneacha áitiúil.
	7. TOLLÁN	G	Stór oifigiúil pacáistí bogearraí a úsáideann an uirlis bhainistíochta DNF.
	8. WIREGUARD	H	Cartlann dhénártha Fedora-shonrach ina bhfuil comhaid bogearraí.

Seicphointe 5: Crosfhocal

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



TRASNA

3. Stór oifigiúil pacáistí bogearraí a úsáideann an uirlis bhainistíochta DNF. (7)

7. Pacáiste cartlainne dénártha sonrach do Fedora ina bhfuil comhaid bhogearraí. (11)

8. Daemon réitigh córais a dhéanann taisceadh cuardach ainmneacha áitiúil. (8)

SÍOS

1. Prótacal tolláin cripteagrafach atá comhtháite go dúchasach san eithne. (9)

2. Stór arna óstáil ag pobal Fedora a sholáthraíonn bogearraí tríú páirtí. (8)

4. Fillteán nasctha loighciúil criptithe a leithlisíonn trácht idirlín. (6)

5. Cumraíochtaí polasaí FirewallD a shainmhíníonn criosanna scagtha paicéad. (9)

6. Uirlis líne ordaithe a cheistíonn socruithe freastalaí DNS atá sonrach don nasc. (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

3 trasna: Stór oifigiúil pacáistí bogearraí a úsáideann an uirlis bhainistíochta DNF. (7 litir):

7 trasna: Pacáiste cartlainne dénártha sonrach do Fedora ina bhfuil comhaid bhogearraí. (11 litir):

8 trasna: Daemon réitigh córais a dhéanann taisceadh cuardach ainmneacha áitiúil. (8 litir):

SÍOS

1 síos: Prótacal tolláin cripteagrafach atá comhtháite go dúchasach san eithne. (9 litir):

2 síos: Stór arna óstáil ag pobal Fedora a sholáthraíonn bogearraí tríú páirtí. (8 litir):

4 síos: Fillteán nasctha loighciúil criptithe a leithlisíonn trácht idirlín. (6 litir):

5 síos: Cumraíochtaí polasaí FirewallD a shainmhíníonn criosanna scagtha paicéad. (9 litir):

6 síos: Uirlis líne ordaithe a cheistíonn socruithe freastalaí DNS atá sonrach don nasc. (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.

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

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

STORDNF, PACAISTERPM, RESOLVED, TOLLAN, STORCOPR, WIREGUARD, FIREWALLD, RESOLVECTL

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. STORDNF

B. PACAISTERPM

C. RESOLVED

D. STORCOPR

E. FIREWALLD

F. RESOLVECTL

G. TOLLAN

H. WIREGUARD

SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA

1. Prótacal tolláin cripteagrafach atá comhtháite go dúchasach san eithne.

2. Cumraíochtaí polasaí FirewallD a shainmhíníonn criosanna scagtha paicéad.

3. Stór arna óstáil ag pobal Fedora a sholáthraíonn bogearraí tríú páirtí.

4. Daemon réitigh córais a dhéanann taisceadh cuardach ainmneacha áitiúil.

5. Stór oifigiúil pacáistí bogearraí a úsáideann an uirlis bhainistíochta DNF.

6. Fillteán nasctha loighciúil criptithe a leithlisíonn trácht idirlín.

7. Pacáiste cartlainne dénártha sonrach do Fedora ina bhfuil comhaid bhogearraí.

8. Uirlis líne ordaithe a cheistíonn socruithe freastalaí DNS atá sonrach don nasc.

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. **RNSDFOT**
2. **ORDEEVLS**
3. **FAWILDELR**
4. **NLLATO**
5. **RAETCMISPPA**
6. **PRROSCTO**
7. **EOREVCTLLS**
8. **DGRWEIUAR**

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

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

1	Orduithe is féidir leat a úsáid i Fedora			
2	Comhaid nó fillteáin a fhéadfaidh VPN a úsáid			
3	Feistí ar féidir Fedora a rith orthu			
4	Rudaí a fhéadfaidh VPN a cheilt			
5	Bealaí le bogearraí a shuiteáil ar Linux			
6	Focail ón mbileog oibre seo ar mhaith leat cuimhneamh orthu			
7	Cúiseanna le Linux a úsáid			
8	Uirlisí balla dóiteáin a bhfuil aithne agat orthu			
9	Focail a chuireann cód foinseach oscailte in iúl			
10	Cláir a shuiteálfá ar Fedora			
11	Dáiltí Linux a bhfuil aithne agat orthu			
12	Focail a bhaineann le príobháideacht			
13	Ainmhithe nó mascóga ó shaol na ríomhaireachta			
14	Rudaí le seiceáil nuair nach nglacann an VPN ceangal			
15	Rudaí is féidir leat a shocrú i dteirminéal			

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: CUMRAÍOCHT FREASTALAÍ FEDORA

👷

Cás: Tá riarthóir córais ag imscaradh freastalaí reatha Fedora a theastaíonn tollán slán uaidh chuig críochphointe API seachtrach.

Ceist phlé: Cad iad na horduithe bainistithe pacáistí agus na horduithe deamhain a theastaíonn chun an tollán a shuiteáil agus a thosú?

CÁS-STAIDÉAR 2: FIREWALLD A CHUMRAÍ DO SHLÁNDÁIL VPN

👷

Cás: Ní mór stáisiún oibre Fedora a chumrú ionas go mbeidh gach trácht idirlín blocáilte má théann comhéadan chliant OpenVPN as líne.

Ceist phlé: Cad iad na rialacha nó na criosanna FirewallD ba cheart a chumrú chun gníomhú mar kill switch sábháilteachta?

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

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

6	5	4	15	18	1	23	9	18	5	7	21	1	18	4

4	21	3	8	1	19	1	3	8

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: Conas a shuiteálaim OpenVPN ar Fedora?

Rith 'sudo dnf install openvpn' chun an pacáiste a fháil ó stórlanna oifigiúla Fedora.

Q2: Cén bainisteoir pacáiste a úsáideann Fedora?

Úsáideann Fedora DNF (Dandified YUM) chun suiteálacha bogearraí agus cumraíochtaí stórlainne a bhainistiú.

Q3: Cá bhfuil an chomhadlann chumraíochta NetworkManager?

Stóráiltear próifílí cumraíochta NetworkManager faoin bhfillteán /etc/NetworkManager/system-connections/.

Q4: Cad é FirewallD?

Uirlis bhainistíochta balla dóiteáin atá mar réamhshocrú ar Fedora a úsáideann crios agus seirbhísí chun sruthanna paicéad líonra a scagadh.

Q5: Conas a sheiceálaim socruithe réiteora an chórais?

Rith an t-ordú 'resolvectl status' chun na freastalaithe ainmneacha reatha agus fearainn naisc DNS a sheiceáil. [10]

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 SELinux gníomhach ar Fedora?

Sea, tá SELinux gníomhach agus ag forfheidhmiú rialacha de réir réamhshocraithe ar gach suiteáil nua Fedora.

Q7: Conas a fhéachaim ar logaí naisc?

Rith 'journalctl -u NetworkManager' nó scrúdaigh logaí daemon seirbhíse VPN sonrach trí systemctl.

Q8: Cad é an fhormáid RPM?

Formáid RPM Package Manager, a úsáidtear chun comhaid bhogearraí dhénártha a dháileadh agus a shuiteáil ar Fedora.

Q9: Conas a allmhairím próifíl OpenVPN?

Rith 'nmcli connection import type openvpn file profile.ovpn' chun paraiméadair chumraíochta a luchtú. [9]

Q10: An gcuimsíonn Fedora WireGuard?

Tá, tá tacaíocht dhúchasach ag eithne Fedora don phrótacal cripteagrafach WireGuard.

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 scríobhaim polasaí saincheaptha SELinux do VPN?

Úsáid audit2allow chun logaí soicéid dhiúltaithe a ghabháil agus modúil fhorfheidhmithe polasaí saincheaptha (comhaid .pp) a ghiniúint. [7]

Q2: Conas a chumraím killswitch VPN FirewallD?

Cumraigh FirewallD chun gach trácht WAN amach a thitim de réir réamhshocraithe, ansin cuir rialacha saibhre leis chun trácht chuig IP óstach an VPN a cheadú.

Q3: Conas a chumasaím DNS thar TLS (DoT) ar Fedora?

Mionathraigh /etc/systemd/resolved.conf chun DNSOverTLS=yes a shocrú agus do sheoltaí IP slána freastalaí DNS a dhearbhú. [6]

Q4: Cad é an stór COPR i Fedora?

Córas stórais pobail a ligeann d'úsáideoirí pacáistí tríú páirtí a thiomsú agus a óstáil lasmuigh de phríomhshruthanna DNF.

Q5: Conas a thosaím próifíl VPN go huathoibríoch ar Fedora?

Socraigh an paraiméadar nasctha 'connection.autoconnect=yes' i bpróifílí socruithe nasctha nmcli.

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 sheiceálaim le haghaidh sceitheadh DNS gníomhach ar Fedora?

Rith resolvectl query chun a fhíorú nach réitíonn ach an freastalaí ainmneacha a bhaineann leis an tollán fearainn sheachtracha.

Q7: Conas a ródaím fo-líonraí corparáideacha amháin trí VPN Fedora?

Roghnaigh an rogha 'Use this connection only for resources on its network' i socruithe IPv4 NetworkManager.

Q8: Cad é an réiteoir DNS réamhshocraithe ar Fedora?

Is é systemd-resolved an réiteoir réamhshocraithe, a láimhseálann taisceadh agus rialacha réitithe ainmneacha sonracha do chomhéadan.

Q9: Conas a sheiceálaim táblaí ródaithe gníomhacha?

Rith an t-ordú 'ip route show' sa teirminéal chun méadrachtaí geata agus cuibheoirí comhéadain ghníomhacha a iniúchadh.

Q10: Conas a fhíoraím sláine pacáistí DNF?

Fíoraíonn DNF pacáistí go huathoibríoch roimh shuiteáil trí shínithe GPG a sheiceáil i gcoinne eochracha iompórtáilte an stórais.

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

Soláthraíonn Fedora eisiúintí bogearraí tapa ag an imeall, ag cuimsiú gnéithe eithne nua-aimseartha go tapa.

2. EOLAS VPN

Tá SELinux gníomhach de réir réamhshocraithe ar Fedora, ag cosaint comhad naisc ó rochtain neamhúdaraithe próisis.

3. EOLAS VPN

Úsáideann FirewallD cumraíochtaí bunaithe ar chrios chun bainistiú rialacha rochtana comhéadain a shimpliú. [8]

4. EOLAS VPN

taiscíonn systemd-resolved cuardaigh agus is féidir leis iad a ródú chuig freastalaithe DNS naisc an VPN. [11]

5. EOLAS VPN

Uathoibríonn áirgiúlacht phacáistí DNF seiceálacha spleáchais agus réitíonn sé leaganacha leabharlainne suiteála.

6. EOLAS VPN

Cuireann stórais COPR ar chumas d'úsáideoirí dénártha cliant tríú páirtí a thóg an pobal a shuiteáil go héasca.

7. EOLAS VPN

Ritheann WireGuard go dúchasach i spás eithne Fedora, ag soláthar luachanna moille níos fearr.

8. EOLAS VPN

Taispeánann an clár resolvectl na freastalaithe DNS gníomhacha agus na fearainn chuardaigh do gach nasc gníomhach.

9. EOLAS VPN

Ligeann uirlis nmcli NetworkManager d'úsáideoirí cumraíochtaí a allmhairiú ó phróifílí caighdeánacha .ovpn.

10. EOLAS VPN

Cosnaíonn eochracha fíoraithe GPG córais Fedora ó chomhaid phacáiste truaillithe nó athraithe a íoslódáil.

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] VPN.com. (2026). Best VPN for Fedora Linux: Native Support & Speed.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/fedora/

[2] RPM. (n.d.). RPM Package Manager.
https://rpm.org/

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

[4] Kernel Newbies. (2020). Linux 5.6.
https://kernelnewbies.org/Linux_5.6

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

[6] man7.org. (n.d.). resolved.conf(5) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man5/resolved.conf.5.html

[7] man7.org. (n.d.). audit2allow(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/audit2allow.1.html

[8] firewalld. (n.d.). Home.
https://firewalld.org/

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

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

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

Freagraí: Seicphointe 1 – Ilrogha

1 **Ceist 1** — **Freagra ceart: A**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Deir VPN.com go dtugann NordVPN an taithí Fedora is snasta de na soláthraithe a thástáil sé.

2 **Blocálacha SELinux** SELINUX — **Freagra ceart: B**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cuireann Fedora SELinux i bhfeidhm de réir réamhshocraithe, rud a fhéadfaidh soic chomhéadan tolláin VPN tríú páirtí a bhlocáil. Luaigh: SELinux Guidelines.

3 **Ceist 3** — **Freagra ceart: A**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tuairiscíonn VPN.com gur bhris athrú NetworkManager Fedora 40 tollánú scoilte i roinnt cliant.

4 **Ceist 4** — **Freagra ceart: A**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tuairiscíonn VPN.com gur réitigh Surfshark an fabht in 11 lá, agus NordVPN in 18 lá.

5 **Ceist 5** — **Freagra ceart: B**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tuairiscíonn VPN.com gur fuair NordLynx tacaíocht Fedora 39+ laistigh de dhá sheachtain ón scaoileadh.

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

6 **Pacáistí RPM** RPM FEDORA Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Úsáideann Fedora formáid pacáiste RPM agus bainisteoir DNF chun aipeanna cliaint a shuiteáil agus a uasghrádú. Luaigh: Fedora DNF.

7 **Ceist 7** Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tuairiscíonn VPN.com gur thóg sé sé seachtaine ar Lightway éirí comhoiriúnach le Fedora 39+.

8 **Brí SELinux** SELINUX Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ciallaíonn SELinux Security-Enhanced Linux, modúl rialaithe rochtana éigeantach in eithne Linux. Lua: SELinux Policies.

9 **Stór RPM oifigiúil** NORDVPN Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Coinníonn NordVPN stór RPM sínithe oifigiúil chun suiteáil agus nuashonruithe a uathoibriú ar Fedora. Tagairt: NordVPN RPM.

10 **Ródú scoilte** SCOILT TRÁCHTA Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ligeann tollánú scoilte d'úsáideoirí a roghnú cé na feidhmchláir a ródaítear thar an VPN seachas naisc ISP áitiúla. Luaigh: Split-Tunneling.

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. STÓR DNF	H 2. PACÁISTE RPM	F 3. SYSTEMDRESOLVED	C 4. STÓR COPR
D 5. RIAIL FIREWALLD	A 6. RESOLVECTL	E 7. TOLLÁN	B 8. WIREGUARD

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 STÓR DNF	2 PACÁISTE RPM	3 SYSTEMD-RESOLVED	4 STÓR COPR
5 FIREWALLD	6 RESOLVECTL		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 H – WIREGUARD	2 E – FIREWALLD	3 D – STORCOPR	4 C – RESOLVED
5 A – STORDNF	6 G – TOLLAN	7 B – PACAISTERPM	8 F – RESOLVECTL

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí STÓR DNF, PACÁISTE RPM agus SYSTEMDRESOLVED 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.

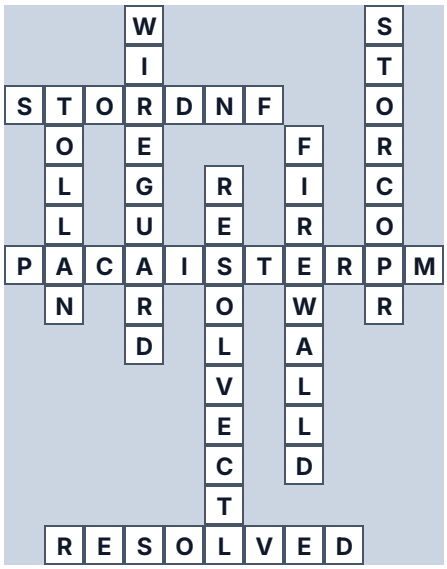
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH

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

TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

3 trasna: STORDNF Stór oifigiúil pacáistí bogearraí a úsáideann an uirlis bhainistíochta DNF. (7 litir)

7 trasna: PACAISTERPM Pacáiste cartlainne dénártha sonrach do Fedora ina bhfuil comhaid bhogearraí. (11 litir)

8 trasna: RESOLVED Daemon réitigh córais a dhéanann taisceadh cuardach ainmneacha áitiúil. (8 litir)

SÍOS

1 síos: WIREGUARD Prótacal tolláin cripteagrafach atá comhtháite go dúchasach san eithne. (9 litir)

2 síos: STORCOPR Stór arna óstáil ag pobal Fedora a sholáthraíonn bogearraí tríú páirtí. (8 litir)

4 síos: TOLLAN Fillteán nasctha loighciúil criptithe a leithlisíonn trácht idirlín. (6 litir)

5 síos: FIREWALLD Cumraíochtaí polasaí FirewallD a shainmhíníonn criosanna scagtha paicéad. (9 litir)

6 síos: RESOLVECTL Uirlis líne ordaithe a cheistíonn socruithe freastalaí DNS atá sonrach don nasc. (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. RNSDFOT — STORDNF
2. ORDEEVLS — RESOLVED
3. FAWILDELR — FIREWALLD
4. NLLATO — TOLLAN
5. RAETCMISPPA — PACAISTERPM
6. PRROSCTO — STORCOPR
7. EOREVCTLLS — RESOLVECTL
8. DGRWEIUAR — WIREGUARD

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"COMHTHATHAIONN FEDORA WIREGUARD DUCHASACH"

Freagraí na gcás-staidéar

A CÁS-STAIDÉAR 1: CUMRAÍOCHT FREASTALAÍ FEDORA

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Tá riarthóir córais ag imscaoileadh freastalaí Fedora 40 a theastaíonn tollán slán uaidh chuig críochphointe API seachtrach.
- Straitéis agus réiteach molta: Rith sudo dnf install wireguard-tools, scríobh do chumraíocht go /etc/wireguard/wg0.conf, agus rith systemctl enable --now wg-quick@wg0.

B CÁS-STAIDÉAR 2: FIREWALLD A CHUMRAÍ DO SHLÁNDÁIL VPN

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Ní mór stáisiún oibre Fedora a chumrú ionas go mbloctar gach trácht idirlín má théann comhéadan an chliaint OpenVPN as líne.
- Straitéis agus réiteach molta: Socraigh an crios réamhshocraithe chun gach trácht a scaoileadh, sainmhínigh rialacha sa chrios baile a cheadaíonn trácht chuig IP fhreastalaí an VPN amháin, agus sann an comhéadan tun0 don chrios iontaofa.