Ainm: _____ Dáta: _____ Scór: _____

An VPN is fearr do Manjaro Linux

Cliaint VPN slán agus pacáistí pacman AUR a imscaradh ar dháiltí Manjaro.

FORBHREATHNÚ FOGHLAMA AR SHOCRÚ VPN LE MANJARO LINUX

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 Manjaro Linux. Déanfaidh tú iniúchadh ar phacáistí AUR, roghanna ordaithe yay, socruithe DNS systemd-resolved, agus fabhtcheartú naisc resolvectl.

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/manjaro/

Do threoirmhapa foghlama: VPN Manjaro 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 AR SHOCRÚ VPN LE MANJARO LINUX

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 phacáistí pacman AUR agus DNS resolvectl. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

ARCH USER REPOSITORY AGUS BAINISTÍOCHT DHINIMICIÚIL AR FHREASTALAITHE AINMNEACHA (RÉAMHRÁ)

Is éard atá i mbogearraí cliaint VPN a imscaradh ar Manjaro Linux stórlann AUR a úsáid trí yay, systemd-resolved a bhainistiú chun sceitheadh cuardaigh DNS a chosc, agus coinbhleachtaí balla dóiteáin a láimhseáil arna gcumrú trí Manjaro Settings Manager.

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

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1. **1. Cén prótacal NordVPN, tógtha ar WireGuard, atá ar fáil ar Manjaro?**
   - A. NordLynx
   - B. Lightway
   - C. Stealth
   - D. Hydra

2. **2. Cén cúntóir AUR tríú páirtí coitianta is féidir le húsáideoirí Manjaro a shuiteáil?**
   - A. yay
   - B. pacman
   - C. dnf
   - D. apt

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

4. **4. Cén prótacal a mholtar ar Manjaro mar gheall ar thacaíocht dhúchasach eithne 6.x?**
   - A. OpenVPN
   - B. WireGuard
   - C. Lightway
   - D. L2TP

5. **5. Cad é ainm seirbhíse tosaithe dheamhan systemd NordVPN ar Manjaro?**
   - A. nordvpn.service
   - B. nordvpnd
   - C. protonvpn-cli
   - D. mullvad-daemon

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 **Ceist 6**

6. D'iniúch Deloitte polasaí gan logaí NordVPN go neamhspleách.

○ Fíor ○ Bréagach

7 **Ceist 7**

7. Is aip líne ordaithe amháin é aip Linux ExpressVPN, gan comhéadan grafach.

○ Fíor ○ Bréagach

8 **Ceist 8**

8. Ritheann WireGuard laistigh d'eithne Linux, agus ritheann OpenVPN i spás úsáideora.

○ Fíor ○ Bréagach

9 **Ceist 9**

9. Tairgeann VPN Mullvad ráta cothrom €5/mí gan lascainí téarma ná conarthaí fadtéarmacha.

○ Fíor ○ Bréagach

10 **Ceist 10**

10. Is é 'sudo systemctl stop ufw' an t-ordú chun rialacha iptables a ghlanadh má chuireann kill switch amach as tú.

○ 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. Suiteálann úsáideoirí ar Manjaro an uirlis tríú páirtí darb ainm _____ .
2. Aisghabhtar pacáistí VPN ar nós nordvpn-bin ón stór a chothaíonn an pobal: _____ .
3. Láimhseálann an tseirbhís _____ taisceadh dinimiciúil ainmneacha.
4. Is féidir freastalaithe DNS a chumrú de láimh trí chomhad an chórais a chur in eagar go díreach: _____ .
5. Má fhágann cliant VPN rialacha balla dóiteáin gníomhach, is féidir iad a ghlanadh trí _____ .
6. Cruthaítear comhéadan nasctha éadrom nuair a ritear an prótacal _____ .

BANC FOCAL FOCLÓIRE

CÚNTÓIR AUR GLÉAS TUN IPTABLES PACMAN RESOLVCONF STÓR AUR SYSTEMD-RESOLVED WIREGUARD

Scríobh do fhreagraí anseo:

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

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa VPN agus líonra

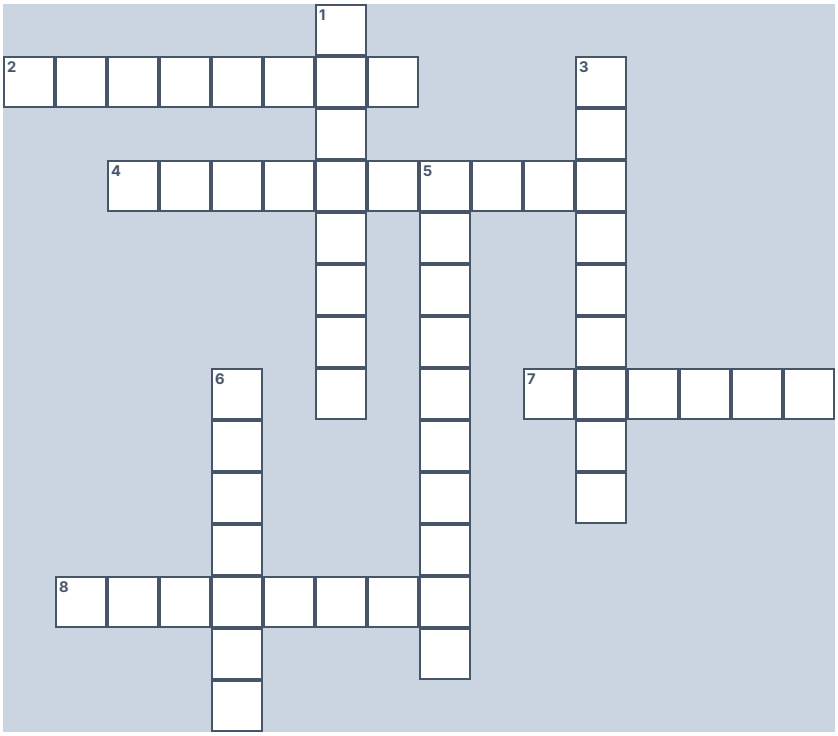
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

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

	1. CUIDEOIR PACMAN	A	Cuibheoir líonra fíorúil pointe-go-pointe (tun0) a bhealaíonn trácht criptithe.
	2. STÓR AUR	B	Seirbhís systemd a bhainistíonn taisceadh dinimiciúil réitigh ainmneacha líonra.
	3. SYSTEMDRESOLVED	C	Fóntas ordaithe cúntóra AUR (ar nós yay) a úsáidtear chun pacáistí a thógáil.
	4. RESOLVCONF	D	Bainisteoir pacáistí ordaithe caighdeánach (pacman) a úsáidtear ar chórais bunaithe ar Arch.
	5. KILL SWITCH IPTABLES	E	Tiománaí modúil eithne WireGuard ag rith go dúchasach ar eithne nua-aimseartha.
	6. BINÉAR WIREGUARD	F	Orduithe balla dóiteáin (cosúil le iptables -F) a úsáidtear chun blocálacha ródaithe a ghlanadh.
	7. FEISTE TOLLÁIN	G	Arch User Repository ina bhfuil oidis tógála do chliaint tríú páirtí.
	8. BINÉAR PACMAN	H	Comhad cumraíochta córais (resolv.conf) a chláraíonn príomhfhreastalaithe DNS.

Seicphointe 5: Crosfhocal

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



TRASNA

2. Orduithe balla dóiteáin (cosúil le iptables -F) a úsáidtear chun bloic ródaithe a ghlanadh. (8)

4. Uirlis líne ordaithe cúntóra AUR (cosúil le yay) a úsáidtear chun pacáistí a thógáil. (10)

7. Bainisteoir caighdeánach pacáistí líne ordaithe (pacman) a úsáidtear ar chórais atá bunaithe ar Arch. (6)

8. Cuibheoir líonra fíorúil pointe-go-pointe (tun0) a ródaíonn trácht criptithe. (8)

SÍOS

1. Seirbhís systemd a bhainistíonn taisceadh dinimiciúil réitigh ainmneacha líonra. (8)

3. Tiománaí modúil eithne WireGuard a ritheann go dúchasach ar eithne nua-aimseartha. (9)

5. Comhad cumraíochta córais (resolv.conf) a chláraíonn príomhfhreastalaithe DNS. (10)

6. Stór Úsáideoirí Arch ina bhfuil oidis thógála do chliaint tríú páirtí. (7)

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

2 trasna: Orduithe balla dóiteáin (cosúil le iptables -F) a úsáidtear chun bloic ródaithe a ghlanadh. (8 litir):

4 trasna: Uirlis líne ordaithe cúntóra AUR (cosúil le yay) a úsáidtear chun pacáistí a thógáil. (10 litir):

7 trasna: Bainisteoir caighdeánach pacáistí líne ordaithe (pacman) a úsáidtear ar chórais atá bunaithe ar Arch. (6 litir):

8 trasna: Cuibheoir líonra fíorúil pointe-go-pointe (tun0) a ródaíonn trácht criptithe. (8 litir):

SÍOS

1 síos: Seirbhís systemd a bhainistíonn taisceadh dinimiciúil réitigh ainmneacha líonra. (8 litir):

3 síos: Tiománaí modúil eithne WireGuard a ritheann go dúchasach ar eithne nua-aimseartha. (9 litir):

5 síos: Comhad cumraíochta córais (resolv.conf) a chláraíonn príomhfhreastalaithe DNS. (10 litir):

6 síos: Stór Úsáideoirí Arch ina bhfuil oidis thógála do chliaint tríú páirtí. (7 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 I A B C P X L K
Y K X T K D Q P M J G D I N N
F K Q P G M M T Q R L S T T G
N N C S Q O H A S B E W D S Z
O A V C Z C W B F K A H Z W D
C M N D Q U X L P C S U B I A
V C Z N D N K E R A T D O R D
L A F H I T D S E S U R Q E M
O P E I R O Z S S T N F Q G V
S F A A Q I O N O O P T X U Q
E K R U S R D N L R Y B F A S
R X W J A A R Z V A Y Y L R G
I M R J M U L T E U O H Q D Q
H Z A O V R G U D R B Y R Y B
H L Z G J O P N W C M Z Y G Y

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

CUNTOIRAUR
STORAUR
RESOLVED
GLEASTUN
RESOLVCONF
PACMAN
IPTABLES
WIREGUARD

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. CUNTOIRAUR

B. STORAUR

C. RESOLVED

D. RESOLVCONF

E. IPTABLES

F. WIREGUARD

G. GLEASTUN

H. PACMAN

SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA

1. Cuibheoir líonra fíorúil pointe-go-pointe (tun0) a ródaíonn trácht criptithe.

2. Orduithe balla dóiteáin (cosúil le iptables -F) a úsáidtear chun bloic ródaithe a ghlanadh.

3. Tiománaí modúil eithne WireGuard a ritheann go dúchasach ar eithne nua-aimseartha.

4. Stór Úsáideoirí Arch ina bhfuil oidis thógála do chliaint tríú páirtí.

5. Uirlis líne ordaithe cúntóra AUR (cosúil le yay) a úsáidtear chun pacáistí a thógáil.

6. Seirbhís systemd a bhainistíonn taisceadh dinimiciúil réitigh ainmneacha líonra.

7. Bainisteoir caighdeánach pacáistí líne ordaithe (pacman) a úsáidtear ar chórais atá bunaithe ar Arch.

8. Comhad cumraíochta córais (resolv.conf) a chláraíonn príomhfhreastalaithe DNS.

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. **URIOUCARTN** _____
2. **ORDEEVLS** _____
3. **APIBLSET** _____
4. **AUNTSGLE** _____
5. **ARROSUT** _____
6. **NLOCOREVFS** _____
7. **UWRDAEIGR** _____
8. **CNPAMA** _____

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

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

1	Bealaí le líonra Wi-Fi bréige a aithint			
2	Rudaí le seiceáil nuair nach nglacann an VPN ceangal			
3	Comhaid nó fillteáin a fhéadfaidh VPN a úsáid			
4	Feistí ar féidir Manjaro a rith orthu			
5	Geallúintí a dhéanann soláthraí VPN maith			
6	Ainmhithe nó mascóga ó shaol na ríomhaireachta			
7	Focail a chuireann cód foinseach oscailte in iúl			
8	Cláir a shuiteálfá ar Manjaro			
9	Orduithe is féidir leat a úsáid i Manjaro			
10	Dáiltí Linux a bhfuil aithne agat orthu			
11	Bealaí le bogearraí a shuiteáil ar Linux			
12	Cúiseanna le Linux a úsáid			
13	Feistí ar féidir leo VPN a úsáid			
14	Uirlisí balla dóiteáin a bhfuil aithne agat orthu			
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: TEIPEADH TÓGÁLA AUR



Cás: Tar éis uasghrádú mór eithne Manjaro, teipeann ar dheamhan CLI NordVPN tosú, agus tagann coinbhleachtaí leabharlainne chun cinn.

Ceist phlé: Conas a atógann tú an pacáiste?

CÁS-STAIDÉAR 2: SCEITHEADH DNS A CHOSC



Cás: Tugann úsáideoir faoi deara go bhfuil freastalaithe DNS an ISP áitiúil fós in úsáid tar éis tolláin WireGuard a thosú.

Ceist phlé: Conas a fhíoraíonn agus a cheartaíonn tú réiteoirí naisc ghníomhacha?

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		21	19	1	9	4	5	15	9	18	9
13	1	14	10	1	18	15		22	16	14		3	12	9				
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: Cad is Manjaro Linux ann?

Dáileadh Linux foinse oscailte atá éasca le húsáid agus atá bunaithe ar an gcóras oibriúcháin Arch Linux.

Q2: Conas a shuiteálaim NordVPN ar Manjaro?

Suiteáil ón AUR é le 'yay -S nordvpn-bin', ansin cumasaigh a sheirbhís systemd.

Q3: Cad é an AUR?

An Arch User Repository, stór faoi stiúir an phobail inar féidir le húsáideoirí Arch oidis tógála pacáistí a roinnt.

Q4: Cén fáth a bhfuil WireGuard níos tapúla ar Manjaro?

Tá sé tógtha go díreach isteach in eithní nua-aimseartha 6.x Manjaro, ag feidhmiú le forchostais íosta LAP.

Q5: Cén bainisteoir pacáistí a úsáideann Manjaro?

Úsáideann Manjaro bainisteoir pacáistí pacman taobh le comhéadain ghrafacha cosúil le Pamac. [6]

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: Cá bhfuil an comhad cumraíochta DNS?

Bainistítear paraiméadair domhanda réiteora DNS laistigh den chomhad cumraíochta /etc/resolv.conf. [10]

Q7: Conas a fhíoraím IP an VPN tríd an teirminéal?

Rith 'curl ifconfig.me' nó 'curl icanhazip.com' chun an seoladh IP poiblí reatha a thaispeáint.

Q8: An bhfuil GUI ag ExpressVPN ar Manjaro?

Tá, ó 2025 tá GUI agus CLI ag aip Linux ExpressVPN, agus Arch ar a liosta tacaithe. [2]

Q9: Cad é an t-ordú chun seirbhís NordVPN a stopadh?

Rith 'sudo systemctl stop nordvpnd' chun daemon bainisteora ceangail NordVPN a stopadh.

Q10: Cad é yay?

Cumhdach líne ordaithe agus cúntóir AUR a scríobhadh i Go, a shimplíonn suiteálacha pacáistí Arch.

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 réitím coimhlint idir UFW agus killswitch VPN?

Cumraigh rialacha UFW chun trácht chuig port an VPN a cheadú, ansin lig don chliant VPN a iptables inmheánacha a bhainistiú.

Q2: Conas a uathoibrím tosú VPN ar thosnú Manjaro?

Úsáid 'sudo systemctl enable nordvpnd' nó cuir do chumraíocht chliant le próifílí uathtosaithe.

Q3: Conas a sheiceálaim stádas resolvectl le haghaidh DNS gníomhach?

Rith 'resolvectl status' agus scrúdaigh an chuid DNS Servers faoin adaptóir nasc fíorúil tun0.

Q4: Cad é praghas Mullvad VPN ar Manjaro?

Muirearaíonn Mullvad ráta cothrom €5 in aghaidh na míosa, agus tairgeann sé rochtain chuntais gan ainm 16 dhigit.

Q5: Conas a shuiteálaim spleáchais GUI ProtonVPN?

Rith 'sudo pacman -S python-gobject gtk3' sula suiteálann tú an pacáiste protonvpn ón AUR.

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 ghlanaim rialacha iptables seanchaite tar éis tuairte?

Rith 'sudo iptables -F' agus 'sudo iptables -t nat -F' chun gach bloc gníomhach líonra a scuabadh.

Q7: Conas a fhorchuirim naisc WireGuard i NetworkManager?

Úsáid 'nmcli connection import type wireguard file profile.conf' chun luachanna cumraíochta eithne a luchtú.

Q8: Cé mhéad gléas a chlúdaíonn NordVPN?

Tacaíonn síntiús NordVPN amháin le suas le 10 nasc gléis chomhuaineacha thar ardáin.

Q9: Conas a fhíoraím eochracha GPG do phacáistí AUR?

Iompórtáil eochair GPG fhorbróir an phacáiste le 'gpg --recv-keys <key_id>' sula ndéanann yay tiomsú.

Q10: Cad is Threat Protection Lite ó NordVPN ann?

Gné a bhlocálann fógraí, rianairí agus bogearraí mailíseacha ag leibhéal DNS, a chumasaítear trí 'nordvpn set threatprotectionlite on'.

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

Is dáileadh scaoilte rollach é Manjaro, rud a chiallaíonn go bhfaigheann sé nuashonruithe pacáistí go leanúnach gan athshuiteálacha iomlána. [7]

2. EOLAS VPN

Simplíonn cúntóir AUR yay tógáil dénártha dúchasacha ó oidis PKGBUILD foinse.

3. EOLAS VPN

Ritheann WireGuard go díreach laistigh d'eithne Linux, ag seachbhóthar forchostas aistriúcháin paicéad spáis úsáideora.

4. EOLAS VPN

Chuir NordVPN GUI iomlán lena aip Linux in 2025; tá an CLI ar fáil ina theannta fós. [1]

5. EOLAS VPN

Tairgeann ProtonVPN cliant GUI GTK graficúil atá comhoiriúnach le timpeallachtaí deisce Manjaro. [3]

6. EOLAS VPN

Ní éilíonn Mullvad seoladh r-phoist ná pasfhocal, ag úsáid uimhir uathúil 16 dhigit le haghaidh fíordheimhnithe. [12]

7. EOLAS VPN

Uathoibríonn daemons seirbhíse systemd cosúil le nordvpnd polasaithe aisghabhála tolláin líonra cúil.

8. EOLAS VPN

déanann resolvectl iniúchadh ar shocruithe gníomhacha DNS in aghaidh an chomhéadain, ag nochtadh coinbhleachtaí cumraíochta freastalaí ainmneacha.

9. EOLAS VPN

Láimhseálann an bainisteoir pacáistí caighdeánach pacman formáidí dúchasacha cartlainne pacáistí Arch (.pkg.tar.zst).

10. EOLAS VPN

Tá polasaí gan logaí NordVPN iniúchta arís agus arís eile ag an gcuideachta neamhspleách Deloitte, lena n-áirítear 2022-2025.

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

[4] Manjaro Wiki. (n.d.). Pamac.
https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Pamac

[5] VPN.com. (2026). Best VPN for Linux: Native Apps & Full Privacy.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/

[6] Manjaro Wiki. (n.d.). Pacman Overview.
https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Pacman_Overview

[7] Manjaro Wiki. (n.d.). The Rolling Release Development Model.
https://wiki.manjaro.org/index.php?title=The_Rolling_Release_Development_Model

[8] Manjaro Wiki. (n.d.). Arch User Repository.
https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Arch_User_Repository%2Fen

[9] GitHub. (n.d.). Jguer/yay: Yet another Yogurt - An AUR Helper written in Go.
https://github.com/Jguer/yay

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

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

[12] Mullvad VPN. (2017). Mullvad's account numbers get longer – and safer.
https://mullvad.net/en/blog/mullvads-account-numbers-get-longer-and-safer

Freagraí: Seicphointe 1 – Ilrogha

1 **Ceist 1** — Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is é NordLynx prótacal NordVPN atá bunaithe ar WireGuard, ar fáil ina aip Linux ar Manjaro.

2 **Ceist 2** — Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is cúntóir AUR tríú páirtí coitianta é yay; is féidir le Pamac féin Manjaro pacáistí AUR a thógáil freisin.

3 **Ceist 3** — Freagra ceart: B

NÓTA DON MHÚINTEOIR

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

4 **Nasc WireGuard** WIREGUARD — Freagra ceart: B

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tá WireGuard san áireamh go dúchasach in eithne 6.x agus oibríonn sé díreach as an mbosca ar Manjaro. Tagairt: WireGuard Docs.

5 **Daemon Systemd** NORDVPND — Freagra ceart: B

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Bainistítear seirbhís deamhain chúlra NordVPN trí systemctl enable --now nordvpnd. Tagairt: NordVPN Service.

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

6 **Gan logaí fíoraithe** DELOITTE — **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Rinneadh iniúchadh neamhspleách ar éilimh NordVPN faoi pholasaí gan logaí agus fhíoraigh Deloitte iad. Tagairt: NordVPN Audit.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Bréagach: tá aip ghrafach Linux á tairiscint ag ExpressVPN taobh lena CLI ó 2025.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ritheann WireGuard i spás eithne, ag seachaint ró-ualach spás úsáideora a bhíonn ag OpenVPN.

9 **Praghsáil Mullvad** €5 RÁT CÉANNA — **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Muirearaíonn Mullvad ráta cothrom €5/mí gan lascainí téarma ná conarthaí fadtéarmacha. Tagairt: Mullvad Pricing.

10 **Iptables Flush** ATHSHOCRÚ GLASÁLA AMACH — **Freagra ceart: Bréagach**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Rith 'sudo iptables -F' chun seanrialacha balla dóiteáin a ghlanadh má ghlasálann kill switch thú amach. Lua: Netfilter Guide.

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. CUIDEOIR PACMAN	G 2. STÓR AUR	B 3. SYSTEMDRESOLVED	H 4. RESOLVCONF
F 5. KILL SWITCH IPTABLES	E 6. BINÉAR WIREGUARD	A 7. FEISTE TOLLÁIN	D 8. BINÉAR PACMAN

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 CÚNTÓIR AUR	2 STÓR AUR	3 SYSTEMD-RESOLVED	4 RESOLVCONF
5 IPTABLES	6 WIREGUARD		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 G – GLEASTUN	2 E – IPTABLES	3 F – WIREGUARD	4 B – STORAUR
5 A – CUNTOIRAUR	6 C – RESOLVED	7 H – PACMAN	8 D – RESOLVCONF

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí CUIDEOIR PACMAN, STÓR AUR 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.

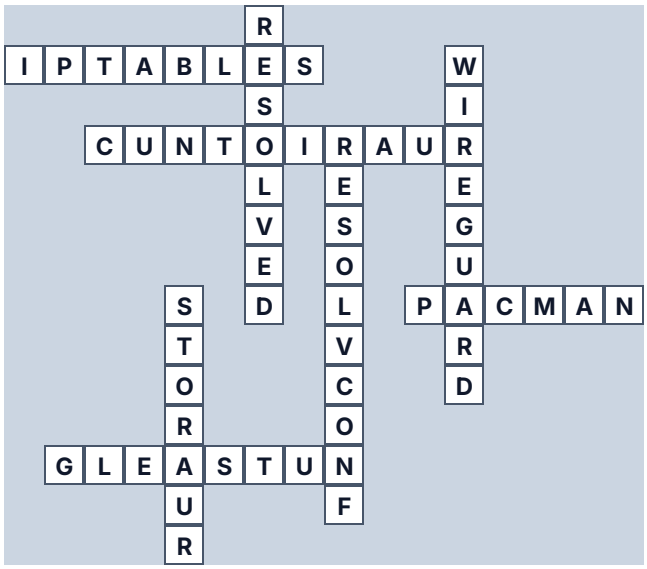
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH

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

TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

2 trasna: IPTABLES Orduithe balla dóiteáin (cosúil le iptables -F) a úsáidtear chun bloic ródaithe a ghlanadh. (8 litir)

4 trasna: CUNTOIRAUR Uirlis líne ordaithe cúntóra AUR (cosúil le yay) a úsáidtear chun pacáistí a thógáil. (10 litir)

7 trasna: PACMAN Bainisteoir caighdeánach pacáistí líne ordaithe (pacman) a úsáidtear ar chórais atá bunaithe ar Arch. (6 litir)

8 trasna: GLEASTUN Cuibheoir líonra fíorúil pointe-go-pointe (tun0) a ródaíonn trácht criptithe. (8 litir)

SÍOS

1 síos: RESOLVED Seirbhís systemd a bhainistíonn taisceadh dinimiciúil réitigh ainmneacha líonra. (8 litir)

3 síos: WIREGUARD Tiománaí modúil eithne WireGuard a ritheann go dúchasach ar eithne nua-aimseartha. (9 litir)

5 síos: RESOLVCONF Comhad cumraíochta córais (resolv.conf) a chláraíonn príomhfhreastalaithe DNS. (10 litir)

6 síos: STORAUR Stór Úsáideoirí Arch ina bhfuil oidis thógála do chliaint tríú páirtí. (7 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. URIOUCARTN — CUNTOIRAUR
2. ORDEEVLS — RESOLVED
3. APIBLSET — IPTABLES
4. AUNTSGLE — GLEASTUN
5. ARROSUT — STORAUR
6. NLOCOREVFS — RESOLVCONF
7. UWRDAEIGR — WIREGUARD
8. CNPAMA — PACMAN

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"RITHEANN USAIDEOIRI MANJARO VPN CLI DUCHASACH"

Freagraí na gcás-staidéar

A CÁS-STAIDÉAR 1: TEIPEADH TÓGÁLA AUR

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Tar éis mór-uasghrádú eithne Manjaro, teipeann ar dhaemon NordVPN CLI tosú, ag caitheamh coinbhleachtaí leabharlainne.
- Straitéis agus réiteach molta: Rith yay -S --rebuild nordvpn-bin chun an cliant a athshuiteáil i gcoinne leabharlanna nuashonraithe.

B CÁS-STAIDÉAR 2: SCEITHEADH DNS A CHOSC

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Tugann úsáideoir faoi deara go bhfuil freastalaithe DNS SSI áitiúil fós á n-úsáid tar éis tollán WireGuard a thosú.
- Straitéis agus réiteach molta: Rith resolvectl status chun freastalaithe ainmneacha gníomhacha a aimsiú agus socraigh DNS an VPN de láimh i NetworkManager.