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

Tástáil luais ExpressVPN

Feidhmíocht thástála luais ExpressVPN, coinneáil tréchuir íoslódála agus uaslódála, latensacht ceangail agus amanna ping, barrfheabhsú cluichíochta íseal-latensachta, agus éifeachtúlacht WireGuard a mheas.

FORBHREATHNÚ FOGHLAMA AR THÁSTÁIL LUAIS EXPRESSVPN

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 fheidhmíocht ExpressVPN sna tástálacha luais. Déanfaidh tú iniúchadh ar thitim tréchuir íoslódála/uaslódála, méadrachtaí ping latency, agus barrfheabhsú cluichíochta.

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/expressvpn/trian-luais/

Do threoirmhapa foghlama: feidhmíocht luais ExpressVPN

- Anailísigh ailtireacht theicniúil agus rialacha cumraíochta – ExpressVPN: Tástáil luais.
- Cumraigh socruithe cliaint chun sceitheadh tráchta IP, DNS agus WebRTC a chosc.
- Compáraigh praghsáil shaincheaptha, triail agus gnéithe feidhmíochta le samhlacha caighdeánacha.

TREOIRACHA DON TREOIR AR THÁSTÁIL LUAIS EXPRESSVPN

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 bharrfheabhsú tréchur agus moill líonra. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

LUAS LÍONRA AGUS MOILL NASC NÓID A THOMHAS

Léiríonn tagarmharcanna luais cumas ExpressVPN tolláin ard-tréchur, latency íseal a sheachadadh leis an bprótacal saincheaptha Lightway. Fágann sé seo go bhfuil sé idéalach d'fheidhmchláir fíor-ama cosúil le cluichíocht iomaíoch agus sruthú UHD.

(RÉAMHRÁ)

Léiríonn tagarmharcanna luais cumas ExpressVPN tolláin ard-tréchur, latency íseal a sheachadadh leis an bprótacal saincheaptha Lightway. Fágann sé seo go bhfuil sé idéalach d'fheidhmchláir fíor-ama cosúil le cluichíocht iomaíoch agus sruthú UHD.

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

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1. **1. Cén prótacal a thóg ExpressVPN le haghaidh luasanna níos tapúla?**
   - A) Lightway
   - B) OpenVPN
   - C) IKEv2
   - D) PPTP

2. **2. Cad iad na méadrachtaí a thomhaistear le linn tástála luais VPN?**
   - A) Tréchur agus moill
   - B) Calafort agus IP
   - C) Cifear agus eochair
   - D) Hop agus TTL

3. **3. Conas a théann achar i bhfeidhm ar thorthaí an tástála luais?**
   - A) Méadaíonn sé moill
   - B) Laghdaíonn sé moill
   - C) Gan tionchar
   - D) Athraíonn sé an IP

4. **4. Cén uirlis aipe a shórtálann freastalaithe ExpressVPN de réir Speed Index?**
   - A) Speed Test
   - B) Blocálaí rianaithe
   - C) Tollánú scoilte
   - D) Kill Switch

5. **5. Cén ghné ExpressVPN a úsáideann tollánú ilchonaire?**
   - A) Lightway Turbo
   - B) Internet Kill Switch
   - C) Tollánú scoilte
   - D) TrustedServer

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. Tá Lightway TCP níos tapúla ná Lightway UDP.

○ Fíor ○ Bréagach

7 Ceist 7

7. Tomhaiseann tástáil luais tréchur íosluchtaithe agus uaslódála.

○ Fíor ○ Bréagach

8 Ceist 8

8. Ní chuireann criptiú VPN forchostas luais ar bith leis riamh.

○ Fíor ○ Bréagach

9 Ceist 9

9. Laghdaíonn nascadh le freastalaí áitiúil moill.

○ Fíor ○ Bréagach

10 Ceist 10

10. Tá uirlis thástála luais ionsuite ag ExpressVPN ina aip dheisce.

○ 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 tástálacha luais measúnú ar an _____ íoslódála agus uaslódála atá ar fáil.

2. Tugtar _____ ar ping an naisc, rud a théann i bhfeidhm ar fhreagrúlacht.

3. Is é _____ prótacal nasctha saincheaptha ExpressVPN atá dírithe ar luas.

4. Is é _____ fisiciúil an fhreastalaí an príomhfhachtóir a mhéadaíonn ping an líonra.

5. Is é _____ an téarma ar an moill bhreise luais a chuireann criptiú láidir agus próisis ródaithe leis.

6. Tá ping íseal riachtanach nuair a bhíonn _____ fíor-ama ar siúl.

BANC FOCAL FOCLÓIRE

ACHAR ARDCHOSTAS CLUICHÍOCHT FOLAIGEACHT ÍOSLÓDÁIL LIGHTWAY TRÉCHUR UASLÓDÁIL

Scríobh do fhreagraí anseo:

1. 2.

3. 4.

5. 6.

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa VPN agus líonra

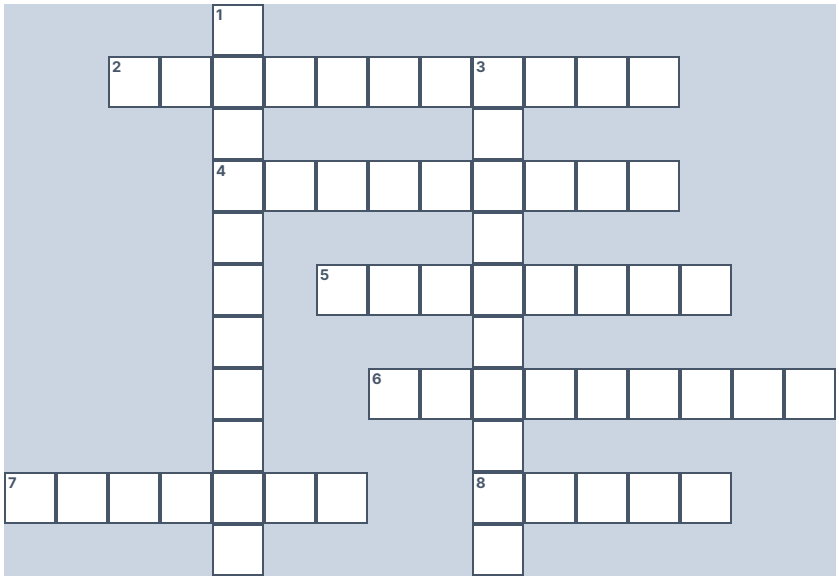
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

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

☐	1. TRÉCHUR	A	Am cuairte timpeall paicéid sonraí, arna thomhas i milleasoicindí
☐	2. MOILL	B	Feidhmchláir idirghníomhacha in am réadach atá an-íogair ar mhoill líonra
☐	3. LIGHTWAY	C	Moill phróiseála a thugann prótacail chriptithe agus ródaithe isteach
☐	4. FAD	D	Prótacal saincheaptha ExpressVPN barrfheabhsaithe le haghaidh luais agus slándála
☐	5. FORCHOSTAS	E	An méid sonraí a tharchuirtear thar líonra in aghaidh an tsoicind
☐	6. UASLÓAD	F	An t-achar fisiciúil idir feiste an úsáideora agus freastalaí an VPN
☐	7. ÍOSLÓAD	G	Luas sonraí a sheoladh ó fheiste áitiúil chuig an idirlíon
☐	8. CLUICHÍOCHT	H	Luas sonraí a fháil ón idirlíon go feiste áitiúil

Seicphointe 5: Crosfhocal

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



TRASNA

2. Am turais cheann go ceann pacáiste sonraí, tomhaiste i milleshoicindí (11)

4. Luas sonraí a fháil ón idirlíon ar fheiste áitiúil (9)

5. Prótacal saincheaptha ExpressVPN atá barrfheabhsaithe don luas agus don tslándáil (8)

6. Luas sonraí a sheoladh ó fheiste áitiúil chuig an idirlíon (9)

7. Méid na sonraí a tharchuirtear thar líonra in aghaidh an tsoicind (7)

8. An spás fisiciúil idir feiste an úsáideora agus an freastalaí VPN (5)

SÍOS

1. Feidhmchláir idirghníomhacha fíor-ama atá an-íogair do fholaigeacht líonra (11)

3. An mhoill phróiseála a thugann prótacail chriptithe agus ródaithe isteach (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

2 trasna: Am turais cheann go ceann pacáiste sonraí, tomhaiste i milleshoicindí (11 litir):

4 trasna: Luas sonraí a fháil ón idirlíon ar fheiste áitiúil (9 litir):

5 trasna: Prótacal saincheaptha ExpressVPN atá barrfheabhsaithe don luas agus don tslándáil (8 litir):

6 trasna: Luas sonraí a sheoladh ó fheiste áitiúil chuig an idirlíon (9 litir):

7 trasna: Méid na sonraí a tharchuirtear thar líonra in aghaidh an tsoicind (7 litir):

8 trasna: An spás fisiciúil idir feiste an úsáideora agus an freastalaí VPN (5 litir):

SÍOS

1 síos: Feidhmchláir idirghníomhacha fíor-ama atá an-íogair do fholaigeacht líonra (11 litir):

3 síos: An mhoill phróiseála a thugann prótacail chriptithe agus ródaithe isteach (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 I A B C P X L K

T Y K X T K D O Q M L J D I N

H N K Q P G M S M Q I R S T T

C G C S Q O H L S B G W D S Z

O R V C Z F W O F K H H Z A D

I A N D Q O X D P C T U B R A

H H Z N D L K A U A W D O D D

C C F H I A D I A T A R Q C M

I A E I R I Z L S R Y S F H Q

U V F A A G Q O L E N P T O X

L Q K R U E S D O C N Y B S F

C S X W J A A R D H Z Y Y T L

G I M R J C M L A U T O H A Q

Q H Z A O H V G I R U B Y S R

Y B H L Z T G J L O P N W C M

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

TRECHUR, FOLAIGEACHT, LIGHTWAY, ACHAR, ARDCHOSTAS, UASLODAIL, IOSLODAIL, CLUICHIOCHT

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. TRECHUR
B. FOLAIGEACHT
C. LIGHTWAY
D. ACHAR
E. ARDCHOSTAS
F. UASLODAIL
G. IOSLODAIL
H. CLUICHIOCHT

	SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA
	1. Prótacal saincheaptha ExpressVPN atá barrfheabhsaithe don luas agus don tslándáil.
	2. Feidhmchláir idirghníomhacha fíor-ama atá an-íogair do fholaigeacht líonra.
	3. An spás fisiciúil idir feiste an úsáideora agus an freastalaí VPN.
	4. Luas sonraí a fháil ón idirlíon ar fheiste áitiúil.
	5. Méid na sonraí a tharchuirtear thar líonra in aghaidh an tsoicind.
	6. An mhoill phróiseála a thugann prótacail chriptithe agus ródaithe isteach.
	7. Luas sonraí a sheoladh ó fheiste áitiúil chuig an idirlíon.
	8. Am turais cheann go ceann pacáiste sonraí, tomhaiste i milleshoicindí.

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. CUTHRER
2. HLYIAWTG
3. AOASRHSCTD
4. OLILADIOS
5. COAELTIGFHA
6. AAHRC
7. DUILALAOS
8. CITHUCCLHOI

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

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

1	Cluichí nó aipeanna a theastaíonn moill íseal uathu			
2	Focail a bhaineann le luas			
3	Rudaí a dhéanann tú nuair a bhíonn físeán ag stad is ag tosú			
4	Rudaí a dhéanann tú ar líne gach lá			
5	Bealaí le luas d'idirlín a thástáil			
6	Sonraí nár cheart do VPN a stóráil choíche			
7	Cúiseanna le ExpressVPN a roghnú			
8	Aonaid chun luas idirlín a thomhas			
9	Gníomhaíochtaí a theastaíonn luas ard uathu			
10	Rudaí le seiceáil sula gceannaíonn tú VPN			
11	Leideanna chun ping níos ísle a fháil			
12	Tíortha inar mhaith leat freastalaithe ExpressVPN			
13	Rudaí ar féidir le ExpressVPN iad a cheilt ar do líonra			
14	Cásanna ina gcabhraíonn Kill Switch			
15	Rudaí a fhéadfaidh VPN a mhoilliú			

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: SRUTHÚ FÍSE 4K A OPTAIMIÚ

👨‍💻

Cás: Faigheann úsáideoir maolánú agus ábhar 4K á shruthú aige ó fhreastalaí i dtír i bhfad i gcéin.

Ceist phlé: Cé na coigeartuithe ba cheart dóibh a dhéanamh chun tréchur a fheabhsú?

CÁS-STAIDÉAR 2: PING A LAGHDÚ DO CHEARRBHACHAS IOMAÍOCH

👨‍💻

Cás: Faigheann cluichí ar líne moill ard ionchuir (ping 120ms) agus é ceangailte le VPN.

Ceist phlé: Conas is féidir leo latensacht a laghdú le haghaidh cluichíochta iomaíche?

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

20	1	9	18	7	5	1	14	14		12	9	7	8	20	23	1	25

21	4	16	1	14	20	18	5	3	8	21	18	12	21	1	9	19

9	19	1	9	18	4	5

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: Cén fáth a moillíonn VPN mo luas?

Titeann an luas de bharr an phróisis chriptithe agus ródú trí fhreastalaithe i bhfad i gcéin.

Q2: Cad is ping maith le haghaidh cearrbhachais?

Is idéalach é ping faoi bhun 50ms, agus is inghlactha é faoi bhun 100ms le haghaidh cluichíochta.

Q3: An bhfuil Lightway níos tapúla ná OpenVPN?

Sea, tá Lightway i bhfad níos tapúla agus ceanglaíonn sé i bhfad níos luaithe ná OpenVPN.

Q4: Conas is féidir liom luas ExpressVPN a thástáil?

Is féidir leat an uirlis tástála luais ionsuite san aip deisce nó Speedtest.net a úsáid. [5]

Q5: An dtéann ualach freastalaí i bhfeidhm ar luas naisc?

Tá, mar thoradh ar fhreastalaithe an-plódaithe beidh luasanna níos moille.

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: Cé acu is tapúla, Lightway UDP nó TCP?

Tá Lightway UDP níos tapúla, agus tá TCP níos cobhsaí ar líonraí neamhchobhsaí.

Q7: An gcuireann ExpressVPN srian le bandaleithead?

Ní hea. Cuireann ExpressVPN bandaleithead gan teorainn ar fáil agus deir sé nach moillíonn sé úsáideoirí.

Q8: Conas a roghnaím an freastalaí is tapúla?

Rith an Speed Test san aip, a shórtálann suíomhanna de réir Speed Index agus moille.

Q9: An dtéann neart criptithe i bhfeidhm ar luas?

Sea, ach láimhseálann próiseálaithe nua-aimseartha AES-256 le tionchar neamhshuntasach ar luas.

Q10: An féidir liom luasanna bunaidh SSI a fháil le VPN?

Ní hea, bíonn laghdú luais beag ann i gcónaí mar gheall ar routáil agus criptiú.

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: Cad é an difríocht i bhforchostais idir OpenVPN agus Lightway?

Tá bonn cód i bhfad níos mó agus forchostais LAP níos airde ag OpenVPN i gcomparáid le Lightway.

Q2: Conas a théann méid MTU i bhfeidhm ar luasanna VPN?

Cuireann MTU barrfheabhsaithe cosc ar dheighilt paicéad, ag feabhsú tréchuir agus ag laghdú titimeanna. [8]

Q3: Cén fáth a mbíonn mo luas uaslódála uaireanta níos tapúla ná an luas íoslódála?

Tarlaíonn sé seo mar gheall ar dhifríochtaí bealaithe nó mar gheall ar ISP áitiúil a mhoillíonn tráchta íoslódála.

Q4: Conas a láimhseálann ExpressVPN aistrithe líonra?

Athchóiríonn Lightway an tollán go tapa nuair a athraítear líonraí (m.sh. Wi-Fi go ceallacha). [2]

Q5: An moillíonn VPN ródaire luasanna?

Tá, mura bhfuil cumas criptithe luathaithe crua-earraí ag LAP an ródaire.

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: Cad é ról AES-NI i bhfeidhmíocht VPN?

Soláthraíonn AES-NI luasghéarú crua-earraí do chiféir AES, rud a mhéadaíonn an luas go mór. [7]

Q7: Cén fáth a méadaíonn mo mhoill agus VPN in úsáid agam?

Méadaíonn an mhoill toisc go gcaithfidh paicéid achar breise a thaisteal chuig freastalaí an VPN.

Q8: An dtacaítear le WireGuard ar ExpressVPN?

Sea, tairgtear WireGuard saincheaptha ar iOS, Android, Windows, macOS, Linux agus Apple TV. [3]

Q9: Conas a chabhraíonn tollánú scoilte le luas?

Ligeann sé duit gan ach trácht riachtanach a ródú tríd an VPN, ag sábháil bandaleithid d'aipeanna eile.

Q10: An seachnaítear srianadh SSI le VPN?

Tá, má dhéanann do ISP cineálacha tráchta ar leith ar nós sruthú a mhaolú, is féidir le VPN é a sheachaint. [1]

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 prótacal Lightway UDP deartha chun na luasanna íoslódála is tapúla a sholáthar.

2. EOLAS VPN

Is é moill an mhoill ama le haghaidh tarchur paicéad sonraí, arna thomhas i ms.

3. EOLAS VPN

De ghnáth ciallaíonn freastalaí in aice láimhe a roghnú moill níos ísle agus luasanna níos tapúla.

4. EOLAS VPN

Rangaíonn an uirlis thástála luais ionsuite na freastalaithe de réir innéacs luais agus latency. [1]

5. EOLAS VPN

Tá Lightway TCP níos moille ná UDP ach láimhseálann sé srianta líonra níos fearr. [4]

6. EOLAS VPN

Maolaíonn LAPanna ródaire gan tacaíocht crua-earraí AES-NI luasanna OpenVPN.

7. EOLAS VPN

Méadaíonn nascadh le freastalaí i bhfad i gcéin ping de bharr achair fhisiciúil.

8. EOLAS VPN

Ní chuireann ExpressVPN aon teorainn sonraí ná leithead banda i bhfeidhm.

9. EOLAS VPN

Ligeann tollánú scoilte aipeanna sonracha a ródú lasmuigh den tollán VPN.

10. EOLAS VPN

Is minic a bhunaíonn Lightway nasc i gcodán de shoicind amháin. [2]

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] ExpressVPN. (n.d.). High-Speed VPN for Streaming and Downloading.
https://www.expressvpn.com/features/fastest-vpn

[2] ExpressVPN. (n.d.). Lightway: A VPN Protocol by ExpressVPN.
https://www.expressvpn.com/lightway

[3] ExpressVPN. (n.d.). 7 Common VPN Protocols Explained and Compared.
https://www.expressvpn.com/what-is-vpn/protocols

[4] ExpressVPN. (2025). VPN protocols explained and compared: Which is best for speed, security, and everyday use?
https://www.expressvpn.com/blog/vpn-protocols/

[5] ExpressVPN. (n.d.). Buy VPN With PayPal, Credit Card.
https://www.expressvpn.com/pricing

[6] ExpressVPN. (n.d.). How Secure Is VPN Encryption?
https://www.expressvpn.com/what-is-vpn/vpn-encryption

[7] Rott, J. K. (2012). Intel® Advanced Encryption Standard Instructions (AES-NI).
https://www.intel.com/content/www/us/en/developer/articles/technical/advanced-encryption-standard-instructions-aes-ni.html

[8] IETF. (2020). RFC 8899: Packetization Layer Path MTU Discovery for Datagram Transports.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8899

[9] IETF. (1999). RFC 2681: A Round-trip Delay Metric for IPPM.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc2681

[10] ExpressVPN. (n.d.). Lightway Rust Open Source Workspace [GitHub repository].
https://github.com/expressvpn/lightway

Freagraí: Seicphointe 1 – Ilrogha

1 **Ceist 1** — **Freagra ceart: A**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cén prótacal a thóg ExpressVPN le haghaidh luasanna níos tapúla? → A) Lightway

2 **Ceist 2** — **Freagra ceart: A**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cad iad na méadrachtaí a thomhaistear le linn tástála luais VPN? → Tréchur agus moill

3 **Ceist 3** — **Freagra ceart: A**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Conas a théann achar i bhfeidhm ar thorthaí an tástála luais? → Méadaíonn sé moill

4 **Ceist 4** — **Freagra ceart: A**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cén uirlis aipe a shórtálann freastalaithe ExpressVPN de réir Speed Index? → A) Speed Test

5 **Ceist 5** — **Freagra ceart: A**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cén ghné ExpressVPN a úsáideann tollánú ilchonaire? → A) Lightway Turbo

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

6 **Ceist 6** Freagra ceart: Bréagach

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tá Lightway TCP níos tapúla ná Lightway UDP.

7 **Ceist 7** Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tomhaiseann tástáil luais tréchur íosluchtaithe agus uaslódála.

8 **Ceist 8** Freagra ceart: Bréagach

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ní chuireann criptiú VPN forchostas luais ar bith leis riamh.

9 **Ceist 9** Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Laghdaíonn nascadh le freastalaí áitiúil moill.

10 **Ceist 10** Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tá uirlis thástála luais ionsuite ag ExpressVPN ina aip dheisce.

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

E 1. TRÉCHUR	A 2. MOILL	D 3. LIGHTWAY	F 4. FAD
C 5. FORCHOSTAS	G 6. UASLÓAD	H 7. ÍOSLÓAD	B 8. CLUICHÍOCHT

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 TRÉCHUR	2 FOLAIGEACHT	3 LIGHTWAY	4 ACHAR
5 ARDCHOSTAS	6 CLUICHÍOCHT		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 C – LIGHTWAY	2 H – CLUICHIOCHT	3 D – ACHAR	4 G – IOSLODAIL
5 A – TRECHUR	6 E – ARDCHOSTAS	7 F – UASLODAIL	8 B – FOLAIGEACHT

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí TRÉCHUR, MOILL agus LIGHTWAY 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.

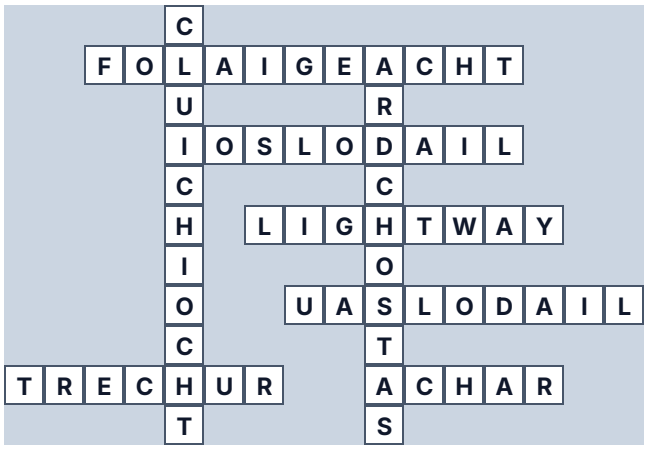
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

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

TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

2 trasna: FOLAIGEACHT Am turais cheann go ceann pacáiste sonraí, tomhaiste i milleshoicindí (11 litir)

4 trasna: IOSLODAIL Luas sonraí a fháil ón idirlíon ar fheiste áitiúil (9 litir)

5 trasna: LIGHTWAY Prótacal saincheaptha ExpressVPN atá barrfheabhsaithe don luas agus don tslándáil (8 litir)

6 trasna: UASLODAIL Luas sonraí a sheoladh ó fheiste áitiúil chuig an idirlíon (9 litir)

7 trasna: TRECHUR Méid na sonraí a tharchuirtear thar líonra in aghaidh an tsoicind (7 litir)

8 trasna: ACHAR An spás fisiciúil idir feiste an úsáideora agus an freastalaí VPN (5 litir)

SÍOS

1 síos: CLUICHIOCHT Feidhmchláir idirghníomhacha fíor-ama atá an-íogair do fholaigeacht líonra (11 litir)

3 síos: ARDCHOSTAS An mhoill phróiseála a thugann prótacail chriptithe agus ródaithe isteach (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. CUTHRER — TRECHUR
2. HLYIAWTG — LIGHTWAY
3. AOASRHSCTD — ARDCHOSTAS
4. OLILADIOS — IOSLODAIL
5. COAELTIGFHA — FOLAIGEACHT
6. AAHRC — ACHAR
7. DUILALAOS — UASLODAIL
8. CITHUCCLHOI — CLUICHIOCHT

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"TAIRGEANN LIGHTWAY UDP AN TRECHUR LUAIS IS AIRDE"

Freagraí na gcás-staidéar

A CÁS-STAIDÉAR 1: SRUTHÚ FÍSE 4K A OPTAIMIÚ

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Bíonn maolú ag úsáideoir agus ábhar 4K á shruthú ó fhreastalaí i dtír i bhfad i gcéin.
- Straitéis agus réiteach molta: Ba cheart dóibh athrú go dtí an prótacal Lightway UDP agus nasc a dhéanamh le freastalaí níos gaire d'fhoinse an ábhair.

B CÁS-STAIDÉAR 2: PING A LAGHDÚ DO CHEARRBHACHAS IOMAÍOCH

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Bíonn moill ard ionchuir (ping 120ms) ag cluichí ar líne nuair a cheanglaítear le VPN é.
- Straitéis agus réiteach molta: Ba cheart dóibh nasc a dhéanamh le freastalaí áitiúil, Lightway UDP a úsáid, agus a fhíorú go bhfuil íoslódálacha cúlra curtha ar sos.