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

Tástáil luais NordVPN

Tagarmharcáil ar luasanna naisc NordVPN lena n-áirítear tréchur NordLynx, barrfheabhsú ualaigh freastalaí, feidhmíocht tollánaithe scoilte, agus tomhas moille ar fud suíomhanna freastalaí domhanda.

FORBHREATHNÚ FOGHLAMA AR THÁSTÁIL LUAIS NORDVPN

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 thástálacha luais NordVPN. Déanfaidh tú iniúchadh ar mheitricí tréchuir íoslódála/uaslódála, pingeanna latency, ródú poirt 10 Gbps, agus seachaint tollánaithe 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/nordvpn/tast-luais/

Do threoirmhapa foghlama: luas NordVPN

- Anailísigh ailtireacht theicniúil agus rialacha cumraíochta – NordVPN: 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 AR THREOIR LUAIS NORDVPN

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 ualaigh freastalaí agus ping moille. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

OPTAIMIÚ TRÉCHUR ÍOSLÓDÁLA AGUS MEITRIC MOILLE PING (RÉAMHRÁ)

Coinníonn NordVPN feidhmíocht ard naisc trína phrótacal NordLynx atá bunaithe ar WireGuard agus a phoirt líonra 10 Gbps. Braitheann tréchur ar ualaí freastalaí agus ar achair fhisiciúla, ar féidir iad a optamú trí thollánú scoilte.

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

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1. 1. Cén prótacal a sholáthraíonn na luasanna is tapúla ar NordVPN?
   - A) OpenVPN TCP
   - B) OpenVPN UDP
   - C) NordLynx
   - D) IKEv2

2. 2. Cén luas calafoirt a úsáideann freastalaithe nua ard-acmhainne NordVPN?
   - A) 1 Gbps
   - B) 5 Gbps
   - C) 10 Gbps
   - D) 100 Gbps

3. 3. Conas a théann ualach freastalaí i bhfeidhm ar luas tréchuir iomlán?
   - A) Méadaíonn luasanna
   - B) Laghdaíonn ualach ard an luas
   - C) Gan tionchar ar luas
   - D) Feabhsaíonn sé moill

4. 4. Cén ghné a eisiann trácht gréasáin ar leith chun luas na líne a bharrfheabhsú?
   - A) VPN dúbailte
   - B) Tolláin scoilte
   - C) Kill Switch
   - D) Threat Protection

5. 5. Cén méadracht a chinneann moill taistil paicéid go nóid VPN?
   - A) Tréchur
   - B) Moill ping
   - C) Forchostas MTU
   - D) Toilleadh bandaleithid

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. Tairgeann NordLynx luasanna íoslódála níos tapúla ná OpenVPN caighdeánach.

○ Fíor ○ Bréagach

7 Ceist 7

7. Cuireann NordVPN teorainneacha míosúla aistrithe sonraí i bhfeidhm ar phleananna Basic.

○ Fíor ○ Bréagach

8 Ceist 8

8. Tá ping níos ísle ag naisc VPN dúbailte ná ag gnáth-naisc.

○ Fíor ○ Bréagach

9 Ceist 9

9. De ghnáth laghdaíonn freastalaithe doiléirsithe an tréchur mar gheall ar phróiseáil paicéad.

○ Fíor ○ Bréagach

10 Ceist 10

10. De ghnáth tairgeann naisc Ethernet latensacht níos ísle ná naisc Wi-Fi.

○ 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. Baintear luasanna íoslódála ardfheidhmíochta amach leis an bprótacal saincheaptha _____ .

2. Tá NordVPN ag uasghrádú a phríomhdhroim bonneagair go dtí naisc _____ .

3. Tomhaistear moill fhreagartha an líonra agus moill idirthurais pacáistí mar ping, ar a dtugtar: _____ .

4. Is é an méadrach _____ ná comhmhéid na sonraí a tharchuirtear thar an tollán.

5. Is féidir le feidhmchláir ardbhandaleithid rith lasmuigh den tollán trí na socruithe ar a dtugtar: _____ .

6. Cruthaíonn ceanntásca criptithe pacáistí _____ dosheachanta sonraí líonra.

7. Laghdaíonn nascadh le nód a bhfuil dlús ard úsáideoirí air rátaí naisc, mar gheall ar _____ .

8. Soláthraíonn NordVPN _____ gan teorainn do gach síntiúsóir ar fud an domhain.

BANC FOCAL FOCLÓIRE

ARDCHOSTAS BANDALEITHEAD DEICH GBPS FOLAIGEACHT FORCHOSTAIS
NORDLYNX SCOILTTOLL TOLLÚ ROINNTE TRÉCHUR UALACH NÓID

Scríobh do fhreagraí anseo:

1. 2.
3. 4.
5. 6.
7. 8.

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa VPN agus líonra

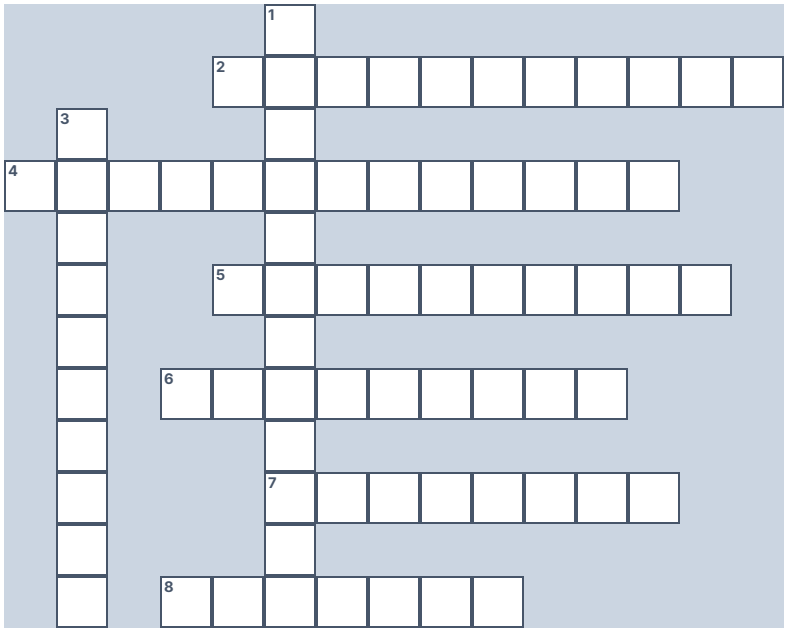
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

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

☐	1. NORDLYNX	A	Cumas aistrithe sonraí gan caipín a sholáthraítear do gach síntiúsóir.
☐	2. DEICH GBPS	B	An t-am tarchurtha paicéid chuairte timpeall arna thomhas i milleasoicindí.
☐	3. FOLAIGEACHT	C	An céatadán d'acmhainn freastalaí a ídíonn úsáideoirí nasctha.
☐	4. TRÉCHUR	D	Prótacal saincheaptha NordVPN atá tógtha ar chaighdeán WireGuard.
☐	5. SCOILTTOLL	E	An méid sonraí a tharchuirtear go rathúil in aghaidh an tsoicind.
☐	6. FORCHOSTAIS	F	Na poirt chrua-earraí 10 Gbps a imscaradh ar nóid fhreastalaí NordVPN.
☐	7. UALACH NÓID	G	Cumraíocht ródaithe a eisiann aipeanna ar leith ón VPN.
☐	8. BANDALEITHEAD	H	Na ceanntásca sonraí breise atá riachtanach chun paicéid a chriptiú agus a chaipsliú.

Seicphointe 5: Crosfhocal

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



TRASNA

2. An t-am tarchuir pacáiste cheann go ceann tomhaiste i milleshoicindí (11)

4. Cumas aistrithe sonraí gan teorainn a sholáthraítear do gach síntiúsóir (13)

5. Na ceanntásca breise sonraí a theastaíonn chun pacáistí a chriptiú agus a chapsalú (10)

6. Na calafoirt crua-earraí 10 Gbps a imscartar ar nóid freastalaí NordVPN (9)

7. Prótacal saincheaptha NordVPN tógtha ar chaighdeán WireGuard (8)

8. Méid na sonraí a tarchuireadh go rathúil in aghaidh an tsoicind (7)

SÍOS

1. Cumraíocht ródaithe a eisiann aipeanna ar leith ón VPN (12)

3. An céatadán de chumas an fhreastalaí a ídítear ag úsáideoirí nasctha (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: An t-am tarchuir pacáiste cheann go ceann tomhaiste i milleshoicindí (11 litir):

4 trasna: Cumas aistrithe sonraí gan teorainn a sholáthraítear do gach síntiúsóir (13 litir):

5 trasna: Na ceanntásca breise sonraí a theastaíonn chun pacáistí a chriptiú agus a chapsalú (10 litir):

6 trasna: Na calafoirt crua-earraí 10 Gbps a imscartar ar nóid freastalaí NordVPN (9 litir):

7 trasna: Prótacal saincheaptha NordVPN tógtha ar chaighdeán WireGuard (8 litir):

8 trasna: Méid na sonraí a tarchuireadh go rathúil in aghaidh an tsoicind (7 litir):

SÍOS

1 síos: Cumraíocht ródaithe a eisiann aipeanna ar leith ón VPN (12 litir):

3 síos: An céatadán de chumas an fhreastalaí a ídítear ag úsáideoirí nasctha (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.

E S H K P H Y P L W U N Y Q Q

T B A L P M B L I F F I N Y B

N Z Z Y B N V X M C O F P W Q

N Q X H E Y C W L F L G H Z W

I S A T S O H C D R A C O R J

O X X R K Z A N R Z I R M G N

R R U H C E R T S W G G L W O

U J B Y C C Y O U Z E O Z U R

L T B H V P X C N M A H P X D

L Y Z X H O I O S W C G U V L

O B A N D A L E I T H E A D Y

T F W H Y N U H V M T K E L N

M F U A L A C H N O I D N K X

U J G G R W F S R D Z D U Q T

S P B G H C I E D J Z H M S F

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

NORDLYNX DEICHGBPS FOLAIGEACHT TRECHUR TOLLUROINNTE
ARDCHOSTAS UALACHNOID BANDALEITHEAD

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. NORDLYNX**
- **B. DEICHGBPS**
- **C. FOLAIGEACHT**
- **D. TRECHUR**
- **E. TOLLUROINNTE**
- **F. ARDCHOSTAS**
- **G. UALACHNOID**
- **H. BANDALEITHEAD**

SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA

1. Cumraíocht ródaithe a eisiann aipeanna ar leith ón VPN.
2. Cumas aistrithe sonraí gan teorainn a sholáthraítear do gach síntiúsóir.
3. Na ceanntásca breise sonraí a theastaíonn chun pacáistí a chriptiú agus a chapsalú.
4. Prótacal saincheaptha NordVPN tógtha ar chaighdeán WireGuard.
5. An céatadán de chumas an fhreastalaí a ídítear ag úsáideoirí nasctha.
6. Méid na sonraí a tarchuireadh go rathúil in aghaidh an tsoicind.
7. An t-am tarchuir pacáiste cheann go ceann tomhaiste i milleshoicindí.
8. Na calafoirt crua-earraí 10 Gbps a imscartar ar nóid freastalaí NordVPN.

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. **NDLNYOXR** _____

2. **ITOFHGLCAEA** _____

3. **TOIOTNLREUNL** _____

4. **HICDAONUAL** _____

5. **BHESGCDPI** _____

6. **UEHTCRR** _____

7. **RCASOTASHD** _____

8. **TNALEIDBEAAHD** _____

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

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

1	Comharthaí go bhfuil do cheangal VPN mall			
2	Rudaí ar féidir le NordVPN iad a cheilt ar do líonra			
3	Gníomhaíochtaí a theastaíonn luas ard uathu			
4	Seirbhísí sruthú a bhféachann tú orthu			
5	Bealaí le luas d'idirlín a thástáil			
6	Ceisteanna d'fhoireann tacaíochta custaiméirí NordVPN			
7	Seirbhísí VPN seachas NordVPN			
8	Cluichí nó aipeanna a theastaíonn moill íseal uathu			
9	Rudaí le seiceáil sula gceannaíonn tú VPN			
10	Rudaí a dhéanann tú nuair a bhíonn físeán ag stad is ag tosú			
11	Leideanna chun ping níos ísle a fháil			
12	Focail a bhaineann le luas			
13	Rudaí a fhéadfaidh VPN a mhoilliú			
14	Aonaid chun luas idirlín a thomhas			
15	Sonraí nár cheart do VPN a stóráil choíche			

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: ANAILÍS AR OPTAIMIÚ TRÉCHUIR



Cás: Faigheann úsáideoir 200 Mbps ar a líne bhaile ach 30 Mbps amháin agus OpenVPN á úsáid ar NordVPN.

Ceist phlé: Cén t-aistriú prótacail ba cheart dóibh a dhéanamh chun an tréchur uasta a athbhunú?

CÁS-STAIDÉAR 2: PING ARD CEARRBHACHAIS A MHAOLÚ



Cás: Faigheann cluichí ping de 150ms agus é ag ceangal le freastalaí randamach NordVPN.

Ceist phlé: Conas ba cheart dóibh freastalaí a roghnú chun moill a laghdú go faoi bhun 30ms?

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

12	21	1	19		14	15	18	4	12	25	14	24		14	9	15	19
1	9	18	4	5		14	1		15	16	5	14	22	16	14		
3	1	9	7	8	4	5	1	14	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: An bhfuil NordVPN tapa?

Tá, bhain sé #1 amach as 22 i dtástálacha luais VPN.com, le meán de 730 Mbps (amhail Meán Fómhair 2026). [6]

Q2: Cad is NordLynx ann?

Prótacal dílseánaigh tógtha ar WireGuard, barrfheabhsaithe le haghaidh tréchur ard-luais.

Q3: An gcuireann NordVPN teorainn le bandaleithead?

Ní hea, cuimsíonn gach plean NordVPN bandaleithead gan teorainn gan aon uasteorainneacha sonraí.

Q4: Cad é ping?

Tomhaiseann ping an mhoill nó an t-am a thógann sé ar shonraí taisteal go dtí an freastalaí agus ar ais. [9]

Q5: An féidir liom NordVPN a úsáid le haghaidh sruthú?

Tá, sruthaíonn freastalaithe ardluais ábhar 4K agus Ultra HD gan stró agus gan maolú.

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: Conas a théann ualaí freastalaí i bhfeidhm ar luas?

Bíonn níos mó úsáideoirí ag freastalaithe a bhfuil ualaí arda orthu, rud a d'fhéadfadh luasanna aonair a laghdú.

Q7: An bhfuil luas OpenVPN UDP difriúil ó TCP?

Sea, tá UDP níos tapúla toisc nach n-éilíonn sé deimhniú faighte paicéad.

Q8: An dtacaíonn NordVPN le tollánú scoilte?

Tá, tacaítear le tollánú scoilte ar Windows, Android, agus Android TV. [4]

Q9: Cad é MTU?

Maximum Transmission Unit; cuireann optamú MTU cosc ar thitim luais de bharr ilroinnt paicéad.

Q10: An bhfuil freastalaithe NordVPN 10 Gbps?

Sea, tá freastalaithe 10 Gbps ar siúl ag NordVPN ó 2020 chun éileamh buaice a láimhseáil. [8]

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: Cén fáth a laghdaíonn criptiú luas?

Cuireann criptiú pacáistí sonraí forchostas leo agus teastaíonn próiseáil CPU uaidh, rud a laghdaíonn luasanna beagán.

Q2: Conas a shábhálann scoilteadh tollán bandaleithead?

Ródaíonn sé íoslódálacha troma lasmuigh den VPN, ag coimeád bandaleithead VPN d'aipeanna íogaire.

Q3: Cad é tionchar Double VPN ar luas?

Criptíonn VPN dúbailte tráchtáil faoi dhó trí dhá fhreastalaí, ag méadú ping agus ag laghdú tréchuir.

Q4: Conas a chabhraíonn freastalaithe RAM amháin le luas?

Luasaíonn forghníomhú RAM oibríochtaí léite/scríofa i gcomparáid le sraitheanna diosca traidisiúnta.

Q5: Conas a mhéadaíonn fad ping?

Tógann pacáistí sonraí níos faide ar fhaid fhisiciúla níos faide, rud a ardaíonn latensacht.

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: An féidir liom mo nasc a luasú?

Tá, athraigh go NordLynx, roghnaigh freastalaí ar lú a ualach, nó úsáid nasc sreinge Ethernet.

Q7: Cén fáth a bhfuil an VPN mall ar mo ródaire?

Níl an chumhacht LAP atá ag teastáil chun sonraí a chriptiú go tapa ag formhór ródairí tomhaltóirí.

Q8: An dtéann Threat Protection i bhfeidhm ar luas?

Ní hea, blocálann sé fógraí agus rianairí, rud a fhéadfaidh amanna luchtaithe leathanach a luasghéarú i ndáiríre.

Q9: Cad iad algartaim Quick Connect?

Déanann siad anailís ar achar agus ar ualach freastalaí chun tú a nascadh go huathoibríoch leis an nód is tapúla.

Q10: An seachnaítear srianadh bandaleithid?

Tá, folaíonn criptiú do shonraí óna ISP iad, rud a chuireann cosc ar theorainneacha roghnacha luais.

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 NordLynx optamaithe chun tréchur níos fearr a sholáthar i gcomparáid le prótacail oidhreachta. [7]

2. EOLAS VPN

Thosaigh NordVPN ag scaoileadh freastalaithe 10 Gbps in 2020 chun éileamh uaineanna buaice a láimhseáil. [2]

3. EOLAS VPN

Níl uasteorainn bandaleithid ag aon leibhéal pleanála síntiúis.

4. EOLAS VPN

Taispeánann táscairí acmhainne ualaigh freastalaí an céatadán d'úsáideoirí gníomhacha ar fhreastalaí.

5. EOLAS VPN

Dúbláiltear próiseáil chriptithe le VPN dúbailte, rud a ardaíonn méadrachtaí latensachta ping go díreach.

6. EOLAS VPN

Cuireann freastalaithe doiléirsithe sraitheanna ionchapsalaithe leis chun ballaí dóiteáin a sheachaint, rud a laghdaíonn an luas.

7. EOLAS VPN

Ligeann tollánú scoilte duit aipeanna ard-bhandaleithead a eisiamh chun feidhmíocht na líne a chaomhnú. [4]

8. EOLAS VPN

Laghdaíonn naisc Ethernet cailleadh pacáistí áitiúla, ag tairiscint latensacht níos ísle ná Wi-Fi.

9. EOLAS VPN

In aon tástáil NordVPN ar líne 1 Gbps, thit an luas 3% amháin, ó 950 go 930 Mbps. [1]

10. EOLAS VPN

Cuireann optamú socruithe MTU cosc ar scoilteadh paicéad agus ar thitim luais naisc.

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] NordVPN. (2026). Fastest VPN in 2026: Independently tested at 800+ Mbps.

https://nordvpn.com/features/high-speed-vpn/

[2] NordVPN. (2020). NordVPN's new 10Gbps servers raise the bar for speed.

https://nordvpn.com/blog/faster-10gbps-servers/

[3] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.

https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[4] NordVPN. (2026). What is VPN split tunneling and how can you use it?

https://nordvpn.com/features/split-tunneling/

[5] NordVPN. (2026). Best VPN server locations: View the full list.

https://nordvpn.com/servers/

[6] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.

https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[7] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[8] DataCenter News Asia. (2020). NordVPN caters to growing demand with server upgrade.

https://datacenternews.asia/story/nordvpn-caters-to-growing-demand-with-server-upgrade

[9] MDN Web Docs. (n.d.). Understanding latency.

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Performance/Guides/Understanding_latency

[10] NordVPN. (2022). NordVPN releases open-source VPN speed-test tool. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-releases-open-source-vpn-speed-test-tool-301459505.html

[11] WireGuard. (n.d.). Performance.

https://www.wireguard.com/performance/

Freagraí: Seicphointe 1 – Ilrogha

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tástáladh NordLynx, prótacal NordVPN atá bunaithe ar WireGuard, suas le 57% níos tapúla ná OpenVPN.

2 **Ceist 2** **Freagra ceart: C**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Thosaigh NordVPN ag imscaradh freastalaithe le calafoirt 10 Gbps in 2020 chun éileamh buaice a láimhseáil. [8]

3 **Ceist 3** **Freagra ceart: B**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Roinneann freastalaí a bhfuil ualach trom air a acmhainneacht idir níos mó úsáideoirí, rud a laghdaíonn luas gach úsáideora.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ligeann tollánú scoilte d'aipeanna roghnaithe an VPN a sheachaint, rud a shaorann bandaleithead an tolláin don chuid eile.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tomhaiseann ping, nó moill, cén fhad a thógann sé ar phaicéad an freastalaí a shroicheadh agus teacht ar ais.

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

6 **Ceist 6** **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Fíor: is é NordLynx atá bunaithe ar WireGuard an prótacal is tapúla de chuid NordVPN agus buaileann sé OpenVPN i dtástálacha.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Bréagach: ní chuireann pleananna NordVPN teorainn leis an méid sonraí is féidir leat a aistriú gach mí.

8 **Ceist 8** **Freagra ceart: Bréagach**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Bréagach: cuireann ródú trí dhá fhreastalaí fad agus criptiú leis, mar sin téann an ping suas.

9 **Ceist 9** **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Fíor: cuireann dofhoghlaimeacht próiseáil bhreise le gach paicéad, rud a laghdaíonn an tréchur de ghnáth.

10 **Ceist 10** **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Fíor: seachnaíonn nasc Ethernet sreangaithe cur isteach Wi-Fi, mar sin bíonn an mhoill níos ísle de ghnáth.

Eochracha foclóra agus rúibric mharcála

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

SEICPHOINTE 4: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL COINCHEAPA

D 1. NORDLYNX	F 2. DEICH GBPS	B 3. FOLAIGEACHT	E 4. TRÉCHUR
G 5. SCOILTTOLL	H 6. FORCHOSTAIS	C 7. UALACH NÓID	A 8. BANDALEITHEAD

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 NORDLYNX	2 DEICH GBPS	3 FOLAIGEACHT	4 TRÉCHUR
5 TOLLÚ ROINNTE	6 ARDCHOSTAS	7 UALACH NÓID	8 BANDALEITHEAD

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 E – TOLLUROINNTE	2 H – BANDALEITHEAD	3 F – ARDCHOSTAS	4 A – NORDLYNX
5 G – UALACHNOID	6 D – TRECHUR	7 C – FOLAIGEACHT	8 B – DEICHGBPS

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí NORDLYNX, DEICH GBPS agus FOLAIGEACHT a mhíniú ina bhfocail féin agus sampla a thabhairt de gach ceann.

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

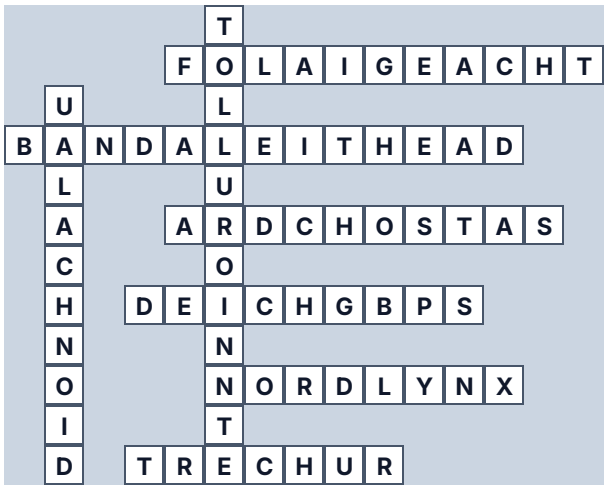
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH

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

TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

2 trasna: FOLAIGEACHT An t-am tarchuir pacáiste cheann go ceann tomhaiste i milleshoicindí (11 litir)

4 trasna: BANDALEITHEAD Cumas aistrithe sonraí gan teorainn a sholáthraítear do gach síntiúsóir (13 litir)

5 trasna: ARDCHOSTAS Na ceanntásca breise sonraí a theastaíonn chun pacáistí a chriptiú agus a chapsalú (10 litir)

6 trasna: DEICHGBPS Na calafoirt crua-earraí 10 Gbps a imscartar ar nóid freastalaí NordVPN (9 litir)

7 trasna: NORDLYNX Prótacal saincheaptha NordVPN tógtha ar chaighdeán WireGuard (8 litir)

8 trasna: TRECHUR Méid na sonraí a tarchuireadh go rathúil in aghaidh an tsoicind (7 litir)

SÍOS

1 síos: TOLLUROINNTE Cumraíocht ródaithe a eisiann aipeanna ar leith ón VPN (12 litir)

3 síos: UALACHNOID An céatadán de chumas an fhreastalaí a ídítear ag úsáideoirí nasctha (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. NDLNYOXR — NORDLYNX
2. ITOFHGLCAEA — FOLAIGEACHT
3. TOIOTNLREUNL — TOLLUROINNTE
4. HICDAONUAL — UALACHNOID
5. BHESGCDPI — DEICHGBPS
6. UEHTCRR — TRECHUR
7. RCASOTASHD — ARDCHOSTAS
8. TNALEIDBEAAHD — BANDALEITHEAD

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"LUAS NORDLYNX NIOS AIRDE NA OPENVPN CAIGHDEANACH"

Freagraí na gcás-staidéar

A CÁS-STAIDÉAR 1: ANAILÍS AR OPTAIMIÚ TRÉCHUIR

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Faigheann úsáideoir 200 Mbps ar a líne bhaile ach 30 Mbps amháin agus OpenVPN á úsáid ar NordVPN.
- Straitéis agus réiteach molta: Athraigh prótacal an VPN go NordLynx chun leas a bhaint as buntáistí luais WireGuard.

B CÁS-STAIDÉAR 2: PING ARD CEARRBHACHAIS A MHAOLÚ

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Faigheann cearrbhachaí ping 150ms agus é ag nascadh le freastalaí randamach NordVPN.
- Straitéis agus réiteach molta: Roghnaigh freastalaí atá suite go fisiciúil is gaire do na freastalaithe óstach cluiche.