Ainm: _____ Dáta: _____ Scór: _____

Tástáil luais CyberGhost

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

ACHOIMRE FOGHLAMA AR THÁSTÁIL LUAIS CYBERGHOST

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 CyberGhost. Déanfaidh tú iniúchadh ar fheidhmíocht WireGuard, laghdú ar thréchur íoslódála/uaslódála, méadrachtaí ping latency, agus optamú.

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/cyberghost/tast-luais/

Do threoirmhapa foghlama: feidhmíocht luais CyberGhost

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

TREORACHA AR THREOIR TÁSTÁLA LUAIS CYBERGHOST

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. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

LUAS LÍONRA AGUS MOILL NASC NÓID A THOMHAS

Is éard atá i meastóireacht ar fheidhmíocht cheangail CyberGhost titimeanna tréchuir íoslódála, latensacht pacáistí, agus forchostas prótacail a thomhas. Soláthraítear freastalaithe speisialaithe chun cluichíocht íseal-latensachta agus sruthú meán ardleithead banda a thacú.

(RÉAMHRÁ)

Is éard atá i meastóireacht ar fheidhmíocht cheangail CyberGhost titimeanna tréchuir íoslódála, latensacht pacáistí, agus forchostas prótacail a thomhas. Soláthraítear freastalaithe speisialaithe chun cluichíocht íseal-latensachta agus sruthú meán ardleithead banda a thacú.

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

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1. 1. Cén prótacal a thairgeann na luasanna is tapúla le linn tástálacha?
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN TCP
   - C) OpenVPN UDP
   - D) L2TP/IPSec

2. 2. Cén luas a bhíonn ag suíomhanna freastalaí CyberGhost is coitianta?
   - A) 10 Gbps
   - B) 10 Mbps
   - C) 1 Mbps
   - D) 56 kbps

3. 3. Cén táscaire a thaispeánann moill ama do thurais chuarta paicéad sonraí?
   - A) Moill (ping)
   - B) Ráta íoslódála
   - C) Ráta uaslódála
   - D) Creathadh (jitter)

4. 4. Cé na freastalaithe atá optamaithe go sonrach le haghaidh tástálacha sruthaithe?
   - A) Freastalaithe sruthaithe
   - B) Comharthaí IP tiomnaithe
   - C) Nóid piaraí randamacha
   - D) Hopanna dúbailte caighdeánacha

5. 5. Cén fachtóir is mó a mbíonn tionchar diúltach aige ar luasanna cianda?
   - A) Achar fisiciúil
   - B) Cineál brabhsálaí
   - C) Córas oibriúcháin
   - D) Cineál cuntais

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. Baineann WireGuard tréchur níos airde amach ná OpenVPN go ginearálta.

○ Fíor ○ Bréagach

7 Ceist 7

7. Laghdaíonn nascadh le freastalaí ar mhór-roinn eile moill.

○ Fíor ○ Bréagach

8 Ceist 8

8. Óstálann CyberGhost freastalaithe speisialaithe ardluais do thascanna cearrbhachais.

○ Fíor ○ Bréagach

9 Ceist 9

9. Ba cheart tástálacha luais a rith ag amanna éagsúla chun uasluchtanna a aimsiú.

○ Fíor ○ Bréagach

10 Ceist 10

10. Is féidir le VPN do luas a bhrú os cionn uasmhéid phlean do ISP.

○ 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. Tugtar _____ ar an gcumas luais íoslódála.

2. Tugtar _____ nó ping ar mhoill ama chuaird paicéad.

3. Baintear na luasanna nasctha is tapúla amach leis an bprótacal tollánaithe _____ .

4. Is é _____ fisiciúil go dtí an nód a bhfuil baint dhíreach aige le laghdú luais.

5. Chun físeáin ardghléine a fheiceáil, ba cheart d'úsáideoirí freastalaithe a roghnú atá optamaithe le haghaidh an chineáil úsáide ar a dtugtar _____ .

6. Chun lag a íoslaghdú le linn cluichí ar líne, roghnaigh nóid ping íseal ar a dtugtar nóid _____ .

BANC FOCAL FOCLÓIRE

ACHAR CLUICHÍOCHT FORCHOSTAS MOILL PLÓDÚ SRUTHÚ TRÉCHUR WIREGUARD

Scríobh do fhreagraí anseo:

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

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa VPN agus líonra

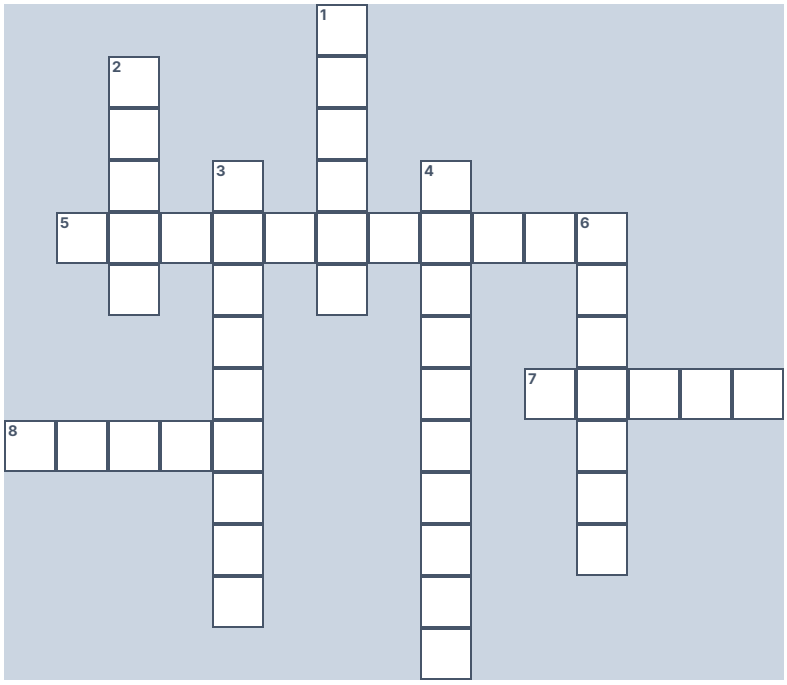
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

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

☐	1. TRÉCHUR	A	Freastalaithe speisialaithe cumraithe d'ábhar meán ard-bhandaleithead.
☐	2. MOILL	B	Deighilt fhisiciúil gheografach idir an cliant agus an freastalaí.
☐	3. WIREGUARD	C	Constaic líonra de bharr ualaí tráchta úsáideoirí iomarcacha.
☐	4. FAD	D	Freastalaithe tiomnaithe íseal-latensachta barrfheabhsaithe do chluichí il-imreoirí ar líne.
☐	5. SRUTHÚ	E	Sonraí ionchapsalaithe prótacail a chuireann le méid ualaí paicéad.
☐	6. CLUICHÍOCHT	F	Prótacal ardfheidhmíochta a íoslaghdaíonn forchostais phróiseála luach paicéid.
☐	7. FORCHOSTAS	G	Moill ama aistir ghoirid paicéad arna tomhas i milleasoicindí.
☐	8. plódú	H	Méid na sonraí a tharchuirtear tríd an tollán gach soicind.

Seicphointe 5: Crosfhocal

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



TRASNA

5. Freastalaithe tiomnaithe moille ísle optamaithe do chluichí ilchraiceálaithe ar líne. (11)

7. Scaradh geografach fisiciúil idir an cliant agus an freastalaí. (5)

8. Caolchonair líonra de bharr ualaí tráchta iomarcacha úsáideoirí. (5)

SÍOS

1. Freastalaithe speisialaithe cumraithe d'ábhar meán ard-bhandaleithid. (6)

2. Moill ama chuaird paicéad arna tomhas i milleasoicindí. (5)

3. Prótacal ardfheidhmíochta a íoslaghdaíonn forchostas próiseála ualaigh. (9)

4. Sonraí caipsliúcháin prótacail a chuireann le méid ualaí paicéad. (10)

6. Méid na sonraí a tharchuirtear tríd an tollán in aghaidh an tsoicind. (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

5 trasna: Freastalaithe tiomnaithe moille ísle optamaithe do chluichí ilchraiceálaithe ar líne. (11 litir):

7 trasna: Scaradh geografach fisiciúil idir an cliant agus an freastalaí. (5 litir):

8 trasna: Caolchonair líonra de bharr ualaí tráchta iomarcacha úsáideoirí. (5 litir):

SÍOS

1 síos: Freastalaithe speisialaithe cumraithe d'ábhar meán ard-bhandaleithid. (6 litir):

2 síos: Moill ama chuaird paicéad arna tomhas i milleasoicindí. (5 litir):

3 síos: Prótacal ardfheidhmíochta a íoslaghdaíonn forchostas próiseála ualaigh. (9 litir):

4 síos: Sonraí caipsliúcháin prótacail a chuireann le méid ualaí paicéad. (10 litir):

6 síos: Méid na sonraí a tharchuirtear tríd an tollán in aghaidh an tsoicind. (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.

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

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

TRECHUR MOILL WIREGUARD ACHAR SRUTHU CLUICHIOCHT FORCHOSTAS PLODU

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. MOILL
C. WIREGUARD
D. ACHAR
E. SRUTHU
F. CLUICHIOCHT
G. FORCHOSTAS
H. PLODU

	SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA
	1. Moill ama chuaird paicéad arna tomhas i milleasoicindí.
	2. Scaradh geografach fisiciúil idir an cliant agus an freastalaí.
	3. Caolchonair líonra de bharr ualaí tráchta iomarcacha úsáideoirí.
	4. Freastalaithe tiomnaithe moille ísle optamaithe do chluichí ilchraiceálaithe ar líne.
	5. Sonraí caipsliúcháin prótacail a chuireann le méid ualaí paicéad.
	6. Méid na sonraí a tharchuirtear tríd an tollán in aghaidh an tsoicind.
	7. Prótacal ardfheidhmíochta a íoslaghdaíonn forchostas próiseála ualaigh.
	8. Freastalaithe speisialaithe cumraithe d'ábhar meán ard-bhandaleithid.

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. **DWREIUAGR**
3. **SUTUHR**
4. **OAHSCTSFOR**
5. **ILMLO**
6. **AAHRC**
7. **OCCLITCHUHI**
8. **UPODL**

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

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

1	Gníomhaíochtaí a theastaíonn luas ard uathu			
2	Seirbhísí VPN seachas CyberGhost			
3	Focail a bhaineann le luas			
4	Aonaid chun luas idirlín a thomhas			
5	Cnaipí nó roghchláir in aip VPN			
6	Tíortha inar mhaith leat freastalaithe CyberGhost			
7	Cúiseanna le CyberGhost a roghnú			
8	Rudaí a fhéadfaidh VPN a mhoilliú			
9	Cluichí nó aipeanna a theastaíonn moill íseal uathu			
10	Rudaí a dhéanann tú nuair a bhíonn físeán ag stad is ag tosú			
11	Leideanna chun ping níos ísle a fháil			
12	Aipeanna a d'úsáidfeá in éineacht le CyberGhost			
13	Bealaí le luas d'idirlín a thástáil			
14	Focail slándála a d'fhoghlaim tú sa bhileog oibre seo			
15	Rudaí a dhéanann tú ar líne gach lá			

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: FEIDHMÍOCHT MEÁN ULTRA-HD



Cás: Ba mhaith le teach meán scannánaíocht amh 4K a shruthú ó fhreastalaí i Londain chuig a oifig i Nua-Eabhrac.

Ceist phlé: Cén rogha freastalaí agus prótacail a chuirfidh cosc ar fhadhbanna maolánaithe?

CÁS-STAIDÉAR 2: MOILL CLUICHE SA RÉAL-AM



Cás: Faigheann imreoir esports iomaíoch ping ard (120ms) agus é ag imirt ar fhreastalaithe áitiúla agus an VPN gníomhach.

Ceist phlé: Conas is féidir leis an imreoir moill a laghdú go teorainneacha caighdeánacha iomaíochta (<40ms)?

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	1	7	1	9	15	14	14		16	18	15	20	1	3	1	9	12	
20	1	16	1		20	9	20	9	13		12	21	1	9	19		22	16	14

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: Cé chomh tapa is atá CyberGhost?

Ritheann CyberGhost a shuímh fhreastalaí is mó éileamh ar líonraí 10-Gbps le bandaleithead gan teorainn.

Q2: An moillíonn CyberGhost an t-idirlíon?

Cuireann gach VPN roinnt moille agus forchostais leis; deir CyberGhost go bhfuil a líonra deartha chun caillteanas luais a íoslaghdú.

Q3: Cén prótacal is tapúla?

Is é WireGuard an prótacal is tapúla go comhsheasmhach i dtástálacha luais, ag sárú OpenVPN agus IKEv2.

Q4: Cad é ping/latháine?

Is é ping an t-am (i ms) a thógann sé ar shonraí taisteal go dtí an freastalaí agus ar ais. Is fearr ping níos ísle don chearrbhachas.

Q5: An dtéann fad i bhfeidhm ar luas?

Tá, méadaíonn nasc le freastalaí atá níos faide ar shiúl an ping agus is féidir leis tréchur foriomlán a laghdú.

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 freastalaithe cluichíochta níos tapúla?

Cumraítear freastalaithe atá optamaithe do chluichí le haghaidh ping íseal agus caillteanas paicéad íosta seachas bandaleithead ard.

Q7: An dtacaíonn sé le sruthú 4K?

Sea, soláthraíonn freastalaithe CyberGhost atá barrfheabhsaithe do shruthú ardbhandaleithead leordhóthanach le haghaidh athsheinm Ultra-HD cobhsaí.

Q8: Cén fáth a bhfuil mo luas mall?

Is féidir le luasanna mall a bheith de bharr plódú freastalaí, achar, moilliú ISP, nó prótacal TCP OpenVPN a úsáid.

Q9: Conas a thástálaim luas VPN?

Is féidir leat uirlisí caighdeánacha tástála luais ar líne ar nós Speedtest.net a úsáid leis an VPN gníomhach agus gan é.

Q10: An féidir liom srianadh SSI a sheachaint?

Tá, má dhéanann do ISP trácht ar leith ar nós sruthú a mhaolú, criptíonn CyberGhost do shonraí chun é a sheachaint. [1]

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 bandaleithead fhreastalaithe CyberGhost?

Ritheann suímh fhreastalaí CyberGhost is mó éileamh ar líonraí 10-Gbps chun trácht trom a láimhseáil.

Q2: Conas a théann MTU i bhfeidhm ar luas?

Cinneann MTU (Maximum Transmission Unit) méid paicéid; is féidir le luachanna MTU mícheart paicéid a ghiotánú agus luasanna a mhoilliú. [7]

Q3: An bhfuil suímh fhíorúla níos moille?

Bealaíonn suíomhanna fíorúla trácht go fisiciúil trí thír in aice láimhe, rud a fhéadfaidh latency a mhéadú i gcomparáid le freastalaithe fisiciúla.

Q4: Conas a dhéanann OpenVPN TCP comparáid le UDP?

Tá UDP níos tapúla toisc nach n-éilíonn sé admhálacha ar fháil paicéad, agus tá TCP níos cobhsaí ach níos moille.

Q5: An bhfeabhsaíonn IP Tiomnaithe luas?

Ní go díreach; deir CyberGhost nach bhfuil sé níos tapúla ná IP comhroinnte ach gur féidir leis céimeanna fíorúcháin breise a sheachaint. [5]

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 théann ualach freastalaí i bhfeidhm ar luas?

Ciallaíonn ualach ard freastalaí plódú, rud a laghdaíonn tréchur gach úsáideora. Roghnaigh freastalaí nach bhfuil chomh gnóthach má thiteann na luasanna.

Q7: Cad é jitter i dtástálacha luais?

Is é crith an éagsúlacht i moill le himeacht ama. Tá crith íseal ríthábhachtach do ghlaonna gutha réidhe agus do chluichíocht.

Q8: An gcuireann CyberGhost teorainn le luas torrent?

Ní hea, tá freastalaithe P2P-optamaithe deartha go sonrach le haghaidh torrentála agus íoslódálacha ardluais gan teorainn.

Q9: An féidir forchostas prótacail a laghdú?

Tá, laghdaíonn athrú go WireGuard forchostas ceanntásc criptithe i gcomparáid le prótacail chaighdeánacha OpenVPN.

Q10: An dtéann LAP mo ródaire i bhfeidhm ar luas?

Tá, nuair a ritheann tú an VPN ar ródaire, criptíonn an LAP gach trácht. Cuirfidh LAPanna mall ródaire srian le luasanna.

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 WireGuard an luas is airde agus an mhoill is ísle i dtástálacha CyberGhost.

2. EOLAS VPN

De ghnáth, is lú an titim luais a bhíonn de bharr freastalaithe in aice láimhe ná de bharr freastalaithe i bhfad uait.

3. EOLAS VPN

Méadaíonn nascadh le freastalaithe cianda ar mhór-ranna eile moill (ping) go suntasach.

4. EOLAS VPN

Tá freastalaithe barrfheabhsaithe do shruthú tógtha le haghaidh athsheinm físe réidh ar ardchaighdeán.

5. EOLAS VPN

Tugann freastalaithe atá optamaithe do chluichí tosaíocht do ping íseal agus do tharchur paicéad cobhsaí. [4]

6. EOLAS VPN

Tá OpenVPN UDP níos tapúla ná OpenVPN TCP mar gheall ar fhorchostais paicéad níos ísle.

7. EOLAS VPN

Liostaíonn an aip freastalaithe a tógadh go sonrach le haghaidh sruthú, cluichíocht agus íoslódálacha. [6]

8. EOLAS VPN

Ritheann suíomhanna freastalaí móréilimh CyberGhost go léir ar líonraí 10-Gbps. [1]

9. EOLAS VPN

Is féidir srianadh luais SSI a sheachaint trí thrácht a chriptiú tríd an tollán VPN. [1]

10. EOLAS VPN

Is féidir le LAP gléis mall caolchúis a chruthú ar luas tréchur criptithe VPN.

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] CyberGhost VPN. (n.d.). Ultra-Fast VPN You Can Trust.
https://www.cyberghostvpn.com/features/fast-vpn

[2] CyberGhost VPN Support Center. (n.d.). Which VPN Protocols Do You Support?
https://support.cyberghostvpn.com/hc/en-us/articles/213983829-Which-VPN-Protocols-Do-You-Support

[3] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Encryption: How VPNs Help Secure Your Browsing.
https://www.cyberghostvpn.com/features/vpn-encryption

[4] CyberGhost VPN. (n.d.). Ultra-Fast VPN Servers in Over 100 Countries.
https://www.cyberghostvpn.com/vpn-server

[5] CyberGhost VPN. (n.d.). Dedicated IP VPN | Get a Secure Static IP Address.
https://www.cyberghostvpn.com/dedicated-ip-vpn

[6] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Free Trial: No Credit Card, No Hidden Fees.
https://www.cyberghostvpn.com/vpn-free-trial

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

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

[9] IETF. (2002). RFC 3393: IP Packet Delay Variation Metric for IP Performance Metrics (IPPM).
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc3393

[10] WireGuard. (n.d.). Performance.
https://www.wireguard.com/performance/

[11] 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

Freagraí: Seicphointe 1 – Ilrogha

1 **Ceist 1** **Freagra ceart: A**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cén prótacal a thairgeann na luasanna is tapúla le linn tástálacha? → WireGuard

2 **Ceist 2** **Freagra ceart: A**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cén luas a bhíonn ag suíomhanna freastalaí CyberGhost is coitianta? → A) 10 Gbps

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cén táscaire a thaispeánann moill ama do thurais chuarta paicéad sonraí? → Moill (ping)

4 **Ceist 4** **Freagra ceart: A**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cé na freastalaithe atá optamaithe go sonrach le haghaidh tástálacha sruthaithe? → A) Freastalaithe sruthaithe

5 **Ceist 5** **Freagra ceart: A**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cén fachtóir is mó a mbíonn tionchar diúltach aige ar luasanna cianda? → Achar fisiciúil

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

6 **Ceist 6** — **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Baineann WireGuard tréchur níos airde amach ná OpenVPN go ginearálta.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Laghdaíonn nascadh le freastalaí ar mhór-roinn eile moill.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Óstálann CyberGhost freastalaithe speisialaithe ardluais do thascanna cearrbhachais.

9 **Ceist 9** — **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ba cheart tástálacha luais a rith ag amanna éagsúla chun uasluchtanna a aimsiú.

10 **Ceist 10** — **Freagra ceart: Bréagach**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is féidir le VPN do luas a bhrú os cionn uasmhéid phlean do ISP.

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

H 1. TRÉCHUR	G 2. MOILL	F 3. WIREGUARD	B 4. FAD
A 5. SRUTHÚ	D 6. CLUICHÍOCHT	E 7. FORCHOSTAS	C 8. plódú

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 TRÉCHUR	2 MOILL	3 WIREGUARD	4 ACHAR
5 SRUTHÚ	6 CLUICHÍOCHT		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 B – MOILL	2 D – ACHAR	3 H – PLODU	4 F – CLUICHIOCHT
5 G – FORCHOSTAS	6 A – TRECHUR	7 C – WIREGUARD	8 E – SRUTHU

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

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

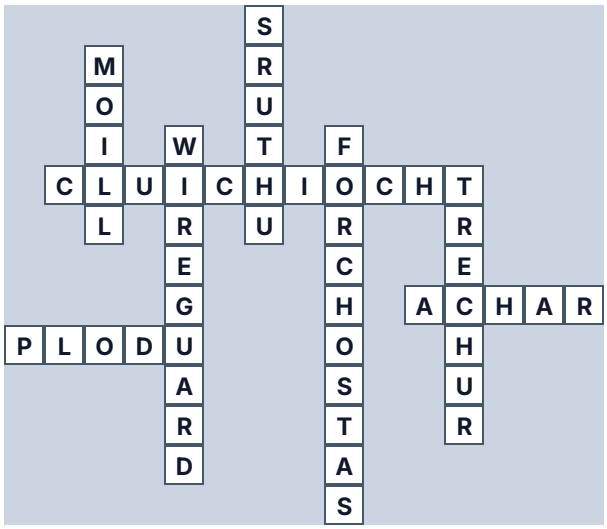
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH

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

TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

5 trasna: CLUICHIOCHT Freastalaithe tiomnaithe moille ísle optamaithe do chluichí ilchraiceálaithe ar líne. (11 litir)

7 trasna: ACHAR Scaradh geografach fisiciúil idir an cliant agus an freastalaí. (5 litir)

8 trasna: PLODU Caolchonair líonra de bharr ualaí tráchta iomarcacha úsáideoirí. (5 litir)

SÍOS

1 síos: SRUTHU Freastalaithe speisialaithe cumraithe d'ábhar meán ard-bhandaleithid. (6 litir)

2 síos: MOILL Moill ama chuaird paicéad arna tomhas i milleasoicindí. (5 litir)

3 síos: WIREGUARD Prótacal ardfheidhmíochta a íoslaghdaíonn forchostas próiseála ualaigh. (9 litir)

4 síos: FORCHOSTAS Sonraí caipsliúcháin prótacail a chuireann le méid ualaí paicéad. (10 litir)

6 síos: TRECHUR Méid na sonraí a tharchuirtear tríd an tollán in aghaidh an tsoicind. (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. CUTHRER — TRECHUR
2. DWREIUAGR — WIREGUARD
3. SUTUHR — SRUTHU
4. OAHSCTSFOR — FORCHOSTAS
5. ILMLO — MOILL
6. AAHRC — ACHAR
7. OCCLITCHUHI — CLUICHIOCHT
8. UPODL — PLODU

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"LAGAIONN PROTACAIL TAPA TITIM LUAIS VPN"

Freagraí na gcás-staidéar

A CÁS-STAIDÉAR 1: FEIDHMÍOCHT MEÁN ULTRA-HD

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Ba mhaith le teach meán scannáin 4K amh a shruthú ó fhreastalaí i Londain chuig a n-oifig i Nua-Eabhrac.
- Straitéis agus réiteach molta: Caithfidh siad nasc a dhéanamh le freastalaí atá optamaithe le haghaidh sruthú i Londain ag úsáid an phrótacail WireGuard chun an tréchur a uasmhéadú.

B CÁS-STAIDÉAR 2: MOILL CLUICHE SA RÉAL-AM

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Faigheann imreoir eispóirt iomaíoch ping ard (120ms) agus é ag imirt ar fhreastalaithe áitiúla agus an VPN gníomhach.
- Straitéis agus réiteach molta: Ba cheart don imreoir freastalaí cearrbhachais tiomnaithe is gaire dá shuíomh fisiciúil a roghnú agus athrú go WireGuard.