Ainm: _____ Dáta: _____ Scór: _____

Léirmheas ar Proton VPN

Anailís theicniúil ar Proton VPN a bhfuil a cheanncheathrú i nGeinéive, ródú multihop Secure Core, scagairí DNS NetShield, iniúchtaí cliant foinse oscailte, agus obfuscation prótacail Stealth.

LÉIRMHEAS PROTON VPN: FORBHREATHNÚ FOGHLAMA

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 tríd an athbhreithniú teicniúil ar Proton VPN. Déanfaidh tú iniúchadh ar ródú multihop Secure Core, blocáil DNS NetShield, iniúchtaí cliant foinse oscailte, agus doiléiriú prótacail Stealth.

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/protonvpn/

Do threoirmhapa foghlama: Proton VPN

- Anailísigh ailtireacht theicniúil agus caighdeáin chriptithe – Proton VPN: athbhreithniú.
- Cumraigh socruithe cliaint chun sceitheadh tráchta IP, DNS agus WebRTC a chosc.
- Compáraigh prótacail tholláin dhílseánaigh le cur i bhfeidhm caighdeánach.

LÉIRMHEAS PROTON VPN: TREOIRACHA

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 nóid Secure Core agus blocanna NetShield. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

NÓID SECURE CORE AGUS IMLEACHTAÍ CLIANT FOINSE OSCAILTE (RÉAMHRÁ)

Tá clú ar Proton VPN as a ródú ilpreabach Secure Core agus a bhlocálaí inneachair DNS NetShield. Coinníonn sé feidhmchláir chliant foinse oscailte go hiomlán, iniúchta go neamhspleách, a oibríonn faoi dhlínse Ghinéive, an Eilvéis.

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

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1. **1. Cén ghné Proton a ródaíonn trácht trí thíortha slán?**
   - A) Secure Core
   - B) NetShield
   - C) Tollán Stealth
   - D) Luasaire VPN

2. **2. Cad é príomhfheidhm NetShield de chuid Proton VPN?**
   - A) Blocálaí fógraí agus bogearraí mailíseacha bunaithe ar DNS
   - B) Criptiú ualaigh AES-256
   - C) Rothlú seoltaí IP dinimiciúil
   - D) Láimhseálaí cur ar aghaidh il-phort

3. **3. Cén prótacal Proton a sheachbhóthraíonn DPI trí chroitheadh láimhe TLS?**
   - A) Prótacal Stealth
   - B) WireGuard
   - C) OpenVPN TCP
   - D) L2TP/IPSec

4. **4. Cad atá uathúil faoi chód foinse cliaint Proton VPN?**
   - A) Foinse oscailte go hiomlán agus iniúchta go poiblí
   - B) Dénártha dúnfhoinse dílseánacha
   - C) Léasaithe ó theimpléid stórais foinse oscailte
   - D) Foinse dúnta le tairseacha rochtana rialtais

5. **5. Conas a bharrfheabhsaíonn Proton VPN Accelerator luas?**
   - A) Úsáideann sé rialú plódaithe BBR agus il-eithne CPU
   - B) Aistríonn sé go huathoibríoch go HTTP neamhchriptithe
   - C) Ródaíonn sé trácht trí sheachfhreastalaithe poiblí gréasáin
   - D) Díchumasaíonn sé rialacha balla dóiteáin an chliaint

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. Ródaíonn teicneolaíocht Secure Core Proton VPN trácht úsáideoirí ar dtús trí fhreastalaithe fisiciúla daingnithe atá lonnaithe i ndlínsí neodracha, ardslándála.

○ Fíor ○ Bréagach

7 Ceist 7

7. Feidhmíonn NetShield trí iarrataí naisc chuig fearainn rianairí agus bogearraí mailíseacha a idircheapadh agus a bhlocáil ag céim na ceiste DNS.

○ Fíor ○ Bréagach

8 Ceist 8

8. Coinnítear cóid fhoinse cliant Proton VPN dílseánach go docht chun aimsiú leochaileachtaí slándála a chosc.

○ Fíor ○ Bréagach

9 Ceist 9

9. Fillteann prótacal Stealth paicéid VPN taobh istigh de ghnáthchriptiú TLS le go mbeidh siad do-idirdhealaithe ó thrácht HTTPS.

○ Fíor ○ Bréagach

10 Ceist 10

10. Oibríonn Proton VPN faoi dhlíthe Panama agus tá sé faoi chomhaontuithe faisnéise 14-Eyes.

○ 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. Chun ballaí dóiteáin DPI casta a sheachbhóthar, féadann úsáideoirí an prótacal saincheaptha _____ a chumasú i socruithe a gcliant.

2. Tógtar aipeanna cliaint Proton VPN mar bhunachair chóid _____ , rud a ligeann d'fhíoraithe seachtracha iniúchadh a dhéanamh.

3. Tugtar _____ ar an mblocálaí DNS dinimiciúil a scagann fearainn mhailíseacha.

4. Chun cosaint a thabhairt ar ionsaithe comhghaoil ar leibhéal líonra, ródaítear trácht trí nóid fhreastalaí de chineál _____ .

5. Laghdaítear folaigeacht amach agus cailliúint pacáistí leis an inneall VPN dílseánach _____ .

6. Tá ceanncheathrú dhlíthiúil Proton AG lonnaithe i nGenève, sa dlínse seo a chosnaíonn meiteashonraí cuntais: _____ .

BANC FOCAL FOCLÓIRE

AN ELVÉIS CROÍ SLÁN FOINSE OSCAILTE KILL SWITCH LUATHAITHEOIR NETSHIELD STEALTH WIREGUARD

Scríobh do fhreagraí anseo:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa VPN agus líonra

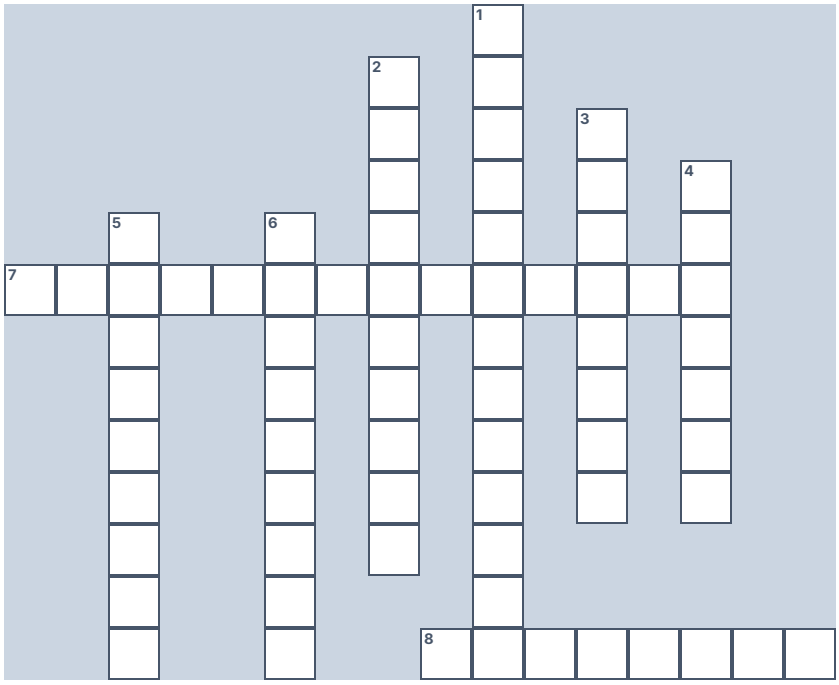
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

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

	1. Secure Core	A	Prótacal naisc foinse oscailte ardluais nua-aimseartha.
	2. NetShield	B	Stór cód foinse feidhmchláir atá inléite go poiblí.
	3. Stealth	C	Inneall optamúcháin feidhmíochta a roinneann ualaí oibre LAP.
	4. Luathaitheoir	D	Blocálaí fógraí, rianóirí agus bogearraí mailíseacha bunaithe ar DNS.
	5. Foinse oscailte	E	Dlínse lárnach príobháideachta atá bunaithe san Eilvéis.
	6. An Eilvéis	F	Prótacal obfuscated saincheaptha a dhearadh chun scagairí DPI a sheachaint.
	7. WireGuard	G	Scagaire slándála slán ó theip a ghearrann tráchtáil líonra nuair a thiteann an nasc.
	8. Kill Switch	H	Routáil ilphreab trí nóid fhreastalaí ard-slándála.

Seicphointe 5: Crosfhocal

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



TRASNA

7. Stór cód foinse feidhmchláir atá inléite go poiblí (14)

8. Ródú il-phreab trí nóid fhreastalaí ardslándála (8)

SÍOS

1. Inneall barrfheabhsúcháin feidhmíochta a roinneann ualaí oibre LAP (13)

2. Scagaire slándála teipthe a ghearrann trácht líonra nuair a thiteann an nasc (10)

3. Dlínse príobháideachais lárnach Ionnaithe san Eilvéis (8)

4. Prótacal saincheaptha doiléirithe deartha chun scagairí DPI a sheachbhóthar (7)

5. Prótacal naisc foinse oscailte ardluais nua-aimseartha (9)

6. Blocálaí fógraí, rianairí agus bogearraí mailíseacha DNS-bhunaithe (9)

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

7 trasna: Stór cód foinse feidhmchláir atá inléite go poiblí (14 litir):

8 trasna: Ródú il-phreab trí nóid fhreastalaí ardslándála (8 litir):

SÍOS

1 síos: Inneall barrfheabhsúcháin feidhmíochta a roinneann ualaí oibre LAP (13 litir):

2 síos: Scagaire slándála teipthe a ghearrann trácht líonra nuair a thiteann an nasc (10 litir):

3 síos: Dlínse príobháideachais lárnach lonnaithe san Eilvéis (8 litir):

4 síos: Prótacal saincheaptha doiléirithe deartha chun scagairí DPI a sheachbhóthar (7 litir):

5 síos: Prótacal naisc foinse oscailte ardluais nua-aimseartha (9 litir):

6 síos: Blocálaí fógraí, rianairí agus bogearraí mailíseacha DNS-bhunaithe (9 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.

F D G H Z N W L C O R J X X R

K L Z A N A R U Z R M G S W G

L E W J B L Y A C C Y O U Z O

H I Z U T S B T H V P X C N M

C H H P X I Y H Z X H O I O S

T S W G U O V A F W H Y N U H

I T V M K R S I E V L E N A E

W E L M F C N T K U J G G R W

S N F S R D Z H D U Q T J Z H

L M S F N V C E A R U B V M F

L F O I N S E O S C A I L T E

I O P U R Z P I D T Y T Y S R

K F P D V J W R N J V N H C M

B P V W B T S T E A L T H W R

D R A U G E R I W H D E B T U

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

CROISLAN NETSHIELD STEALTH LUATHAITHEOIR FOINSEOSCAILTE ANELVEIS WIREGUARD KILLSWITCH

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. CROISLAN
B. NETSHIELD
C. STEALTH
D. LUATHAITHEOIR
E. FOINSEOSCAILTE
F. ANELVEIS
G. WIREGUARD
H. KILLSWITCH

	SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA
	1. Inneall barrfheabhsúcháin feidhmíochta a roinneann ualaí oibre LAP.
	2. Stór cód foinse feidhmchláir atá inléite go poiblí.
	3. Prótacal naisc foinse oscailte ardluais nua-aimseartha.
	4. Dlínse príobháideachais lárnach Ionnaithe san Eilvéis.
	5. Prótacal saincheaptha doiléirithe deartha chun scagairí DPI a sheachbhóthar.
	6. Blocálaí fógraí, rianairí agus bogearraí mailíseacha DNS-bhunaithe.
	7. Scagaire slándála teipthe a ghearrann trácht líonra nuair a thiteann an nasc.
	8. Ródú il-phreab trí nóid fhreastalaí ardslándála.

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. AISCLRNO
2. SEHTLAT
3. FCOTSEAIIOS ELN
4. GDREAUWIR
5. EHEDISNLT
6. HEIAOAIHLUT RT
7. ASVEINLE
8. CLWHKSIITL

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

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

1	Focail a chuireann aip VPN mhaith in iúl			
2	Cásanna ina gcabhraíonn Kill Switch			
3	Cúiseanna le Proton VPN a roghnú			
4	Ceisteanna d'fhoireann tacaíochta custaiméirí Proton VPN			
5	Rudaí ar féidir le Proton VPN iad a cheilt ar do líonra			
6	Daoine a mholfá Proton VPN dóibh			
7	Feistí ar a suiteálfá Proton VPN			
8	Seirbhísí sruthú a bhféachann tú orthu			
9	Gnéithe a lorgaíonn tú i Proton VPN			
10	Rudaí le seiceáil sula gceannaíonn tú VPN			
11	Rudaí a dhéanann tú ar líne gach lá			
12	Comharthaí go bhfuil do cheangal VPN mall			
13	Tíortha inar mhaith leat freastalaithe Proton VPN			
14	Seirbhísí VPN seachas Proton VPN			
15	Áiteanna ina gcuirfeá Proton VPN ar siúl			

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: COSAINT SECURE CORE

👷

Cás: Ní mór do ghníomhaí chearta daonna i dtír shrianta doiciméadú a uaslódáil chuig foinse preasa choigríche. Ar eagla go bhféadfadh a ISP áitiúil nód scoir an VPN a mhonatóiriú, ródaíonn sé a thrácht trí fhreastalaí Secure Core de chuid Proton VPN san Eilvéis sula dtéann sé chuig an nód ceann scríbe.

Ceist phlé: Conas a chuireann Secure Core cosc ar údaráis áitiúla IP an úsáideora a rianú ag an nód scoir?

CÁS-STAIDÉAR 2: PRÓTACAL STEALTH A SHEACHAINT

👷

Cás: Faigheann taighdeoir ollscoile atá ag taisteal thar lear amach go mblocálann a n-óstán mac léinn calafoirt chaighdeánacha OpenVPN (1194) agus ceangail UDP WireGuard. Gníomhachtaíonn siad prótacal Stealth Proton VPN ar a gcliant Android.

Ceist phlé: Cad é an modh teicniúil a úsáideann an prótacal Stealth chun blocanna balla dóiteáin a sheachaint?

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

6 18 5 1 19 20 1 12 1 9 20 8 5 16 18 15 20 15 14

1 18 3 8 1 9 14 5 1 9 14 3 18 15 9

19 12 1 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: Cad is gné Secure Core Proton VPN ann?

Ródaíonn Secure Core do thrácht trí fhreastalaithe fisiciúla iolracha atá lonnaithe i dtíortha ard-slándála, príobháideachta-chairdiúla (an Eilvéis, an Íoslainn nó an tSualainn) sula n-éiríonn sé chuig do cheann scríbe deiridh, ag cosaint i gcoinne ionsaithe comhghaoil líonra.

Q2: Conas a oibríonn NetShield Proton VPN?

Is scagaire DNS é NetShield a bhlocálann ceisteanna DNS chuig fearainn fógraí, rianairí agus bogearraí mailíseacha aitheanta, ag cosc orthu luchtú i do bhrabhsálaí agus ag sábháil bandaleithid.

Q3: An bhfuil aipeanna Proton VPN foinse oscailte?

Sea, tá gach aip Proton VPN go hiomlán foinse oscailte agus foilsítear a gcód foinse ar GitHub, in éineacht le tuarascálacha iniúchta gairmiúil neamhspleách.

Q4: Cad é Proton VPN Accelerator?

Is tacar teicneolaíochtaí é Proton VPN Accelerator a úsáideann rialú plódaithe BBR, iliomad croíthe LAP agus cruach líonra tiúnta chun luasanna nasctha a mhéadú suas le 400% ar fhreastalaithe fadachair.

Q5: Faoi cén dlínse a oibríonn Proton VPN?

Oibríonn Proton VPN faoi dhlínse na hEilvéise, arna rialú ag dlíthe diana príobháideachta na hEilvéise, neamhspleách ar an AE agus ar SAM.

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: Cad é NetShield de chuid Proton VPN?

Is scagaire ábhair DNS-bhunaithe é NetShield a bhlocálann bogearraí mailíseacha, scripteanna rianaithe agus fógraí, ag sábháil bandaleithid soghluaiste.

Q7: An dtacaíonn Proton VPN le Tor thar VPN?

Sea, tairgeann Proton VPN freastalaithe tiomnaithe a ródaíonn gach trácht go huathoibríoch tríd an líonra anaithnideachta Tor, rud a cheadaíonn rochtain ar shuíomhanna onion gan an Tor Browser.

Q8: Cé mhéad gléas is féidir liom a nascadh le Proton VPN?

Tacaíonn Proton VPN le suas le 10 nasc gléis chomhuaineacha faoi phleananna caighdeánacha préimhe. [2]

Q9: An féidir liom Proton VPN a úsáid chun comhaid a roinnt go slán?

Sea, tá freastalaithe tiomnaithe P2P-bharrfheabhsaithe ag Proton VPN le bandaleithead ardluais, deartha le haghaidh torrents slán.

Q10: An bhfuil leibhéal saor in aisce ag Proton VPN?

Sea, tairgeann Proton VPN leagan saor in aisce le bandaleithead gan teorainn, ach cuireann sé srian ar rochtain ar fhreastalaithe i dtíortha áirithe agus ní chuimsíonn sé NetShield ná Secure Core.

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 chaoi a bhfuil prótacal Stealth difriúil ó OpenVPN caighdeánach?

Murab ionann agus OpenVPN caighdeánach, a úsáideann poirt agus ceanntásca inaitheanta, tollánaíonn Stealth WireGuard thar TLS doiléirithe ar TCP. Fágann sé seo go bhfuil cuma ghnáthnasc HTTPS ar thrácht VPN, rud a chabhraíonn le bloic DPI a sheachaint i dtíortha cinsireachta.

Q2: Cá bhfuil áiseanna freastalaí Secure Core lonnaithe go fisiciúil?

Tá freastalaithe Secure Core lonnaithe san Eilvéis, ar iarbhunáit mhíleata san Íoslainn, agus in ionad sonraí faoi thalamh sa tSualainn, agus is le Proton iad uile go hiomlán agus soláthraíonn Proton iad. [1]

Q3: An dtacaíonn Proton VPN le cosaint ar sceitheadh IPv6?

Sea, tá ródú dúchasach IPv6 agus cosaint ar sceitheadh ag Proton VPN, ag blocáil tráchta IPv6 go huathoibríoch ar leibhéal an chórais mura dtacaíonn an tollán slán leis chun nochtadh sonraí a chosc.

Q4: Conas a idirdhealaíonn NetShield idir fearainn fógraí agus fearainn bhogearraí mailíseacha?

Meaitseálann NetShield iarrataí DNS amach i gcoinne liostaí dubha fearainn aitheanta. Blocálann Leibhéal 1 bogearraí mailíseacha, agus blocálann Leibhéal 2 bogearraí mailíseacha, picteilíní rianaithe agus líonraí fógraíochta.

Q5: Conas a bharrfheabhsaíonn VPN Accelerator scálú fuinneoige TCP?

Úsáideann sé an algartam rialaithe plódaithe BBR, roinneann sé cosáin fhada ina míreanna níos giorra agus ritheann sé próisis chomhthreomhara ar fhreastalaithe Proton chun moill agus titim luais a laghdú ar nóid achair fhada.

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 chuireann líonra Secure Core i gcoinne chur isteach fisiciúil ar fhreastalaithe?

Seolann, suiteálann agus oibríonn Proton a fhreastalaithe Secure Core é féin i bhfoirgnimh ardslándála, agus úsáideann gach freastalaí Proton VPN criptiú diosca iomlán chun a ndeimhnithe agus a gcumraíocht a chosaint.

Q7: Cad é bunús cripteagrafach liostaí NetShield Proton?

Úsáideann NetShield freastalaithe DNS Proton tiomnaithe a sheiceálann gach fearann i gcoinne bunachar sonraí fearainn a bhfuil sé ar eolas go n-óstálann siad bogearraí mailíseacha, fógraí nó rianairí.

Q8: Conas a bharrfheabhsaíonn VPN Accelerator úsáid cóir LAP?

Roinneann an Accelerator láimhseáil na naisc thar roinnt croíanna LAP in ionad snáithe amháin, rud a laghdaíonn bacainní próiseála ar fhreastalaithe ardluais.

Q9: Cad í an mheicníocht doiléirithe a úsáideann prótacal Stealth?

Ritheann Stealth WireGuard taobh istigh de thollán TLS obfuscated thar TCP in ionad UDP, mar sin tá an trácht cosúil le gnáth-HTTPS agus tá sé níos deacra d'iniúchadh domhain paicéad é a bhrath.

Q10: Conas a chinntíonn Proton VPN ródú DNS gan sceitheadh ar chórais Linux?

Seolann an aip Linux ceisteanna DNS tríd an tollán VPN chuig freastalaithe DNS Proton, agus blocálann a Kill Switch trácht má thiteann an tollán.

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

Forbraíonn Proton AG Proton VPN, an chuideachta Eilvéiseach a bhunaigh eolaithe a casadh ar a chéile ag CERN i nGinéiv. [5]

2. EOLAS VPN

Is leis an soláthraí na freastalaithe Secure Core agus óstálann sé iad ag láithreacha ard-slándála san Eilvéis, san Íoslainn (iarbhunáit mhíleata) agus sa tSualainn. [1]

3. EOLAS VPN

Tá cóid fhoinse cliant Proton VPN foinse oscailte go hiomlán agus óstáilte go poiblí ar GitHub le haghaidh iniúchta tríú páirtí. [6]

4. EOLAS VPN

Blocálann teicneolaíocht NetShield fógraí, scripteanna mailíseacha agus rianairí ag leibhéal DNS sula sroicheann siad gléas an úsáideora.

5. EOLAS VPN

Tollánaíonn prótacal Stealth WireGuard thar TLS doiléirithe chun bloic seiceála paicéad domhain a sheachaint. [4]

6. EOLAS VPN

Úsáideann Proton VPN Accelerator optamú próiseála il-chroíleach chun luasanna a ardú ar fhreastalaithe fadachair. [3]

7. EOLAS VPN

De ghnáth éilíonn dlí cosanta sonraí na hEilvéise próiseas dlí Eilvéiseach sula bhféadfar meiteasonraí úsáideora a thabhairt thar. [5]

8. EOLAS VPN

Tairgeann líonra freastalaí ardluais Proton naisc suas le 10 Gbps (amhail Meán Fómhair 2026). [2]

9. EOLAS VPN

Blocálann Kill Switch ag leibhéal an chórais gach trácht idirlín má bhristear an nasc VPN gníomhach.

10. EOLAS VPN

Oibríonn tollánú scoilte ar Windows, macOS, Linux, Android agus Android TV, ag ródú aipeanna roghnaithe lasmuigh den VPN. [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] Proton VPN. (n.d.). What is Secure Core?
https://protonvpn.com/support/secure-core-vpn

[2] Proton VPN. (n.d.). Proton VPN features.
https://protonvpn.com/features

[3] Proton VPN. (2021). Increase VPN speeds by up to 400% with VPN Accelerator.
https://protonvpn.com/blog/vpn-accelerator

[4] Proton VPN. (2022). Defeat censorship with Stealth, our new VPN protocol.
https://protonvpn.com/blog/stealth-vpn-protocol

[5] Proton VPN. (n.d.). Get a VPN protected by Swiss privacy laws.
https://protonvpn.com/features/swiss-based

[6] GitHub. (n.d.). ProtonVPN · GitHub.
https://github.com/ProtonVPN

[7] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[8] Cardwell, N., & Cheng, Y. (2017). TCP BBR congestion control comes to GCP – your Internet just got faster.
https://cloud.google.com/blog/products/networking/tcp-bbr-congestion-control-comes-to-gcp-your-internet-just-got-faster

[9] Tor Project. (n.d.). Onion services - Features - Tor Browser.
https://support.torproject.org/onionservices/

[10] Federal Data Protection and Information Commissioner. (n.d.). Federal Data Protection and Information Commissioner (FDPIC).
https://www.edoeb.admin.ch/en

[11] IETF. (2014). RFC 7359: Layer 3 Virtual Private Network (VPN) Tunnel Traffic Leakages in Dual-Stack Hosts/Networks.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7359

Freagraí: Seicphointe 1 – Ilrogha

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cén ghné Proton a ródaíonn trácht trí thíortha slán? → Secure Core

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cad é príomhfheidhm NetShield de chuid Proton VPN? → Blocálaí fógraí agus bogearraí mailíseacha bunaithe ar DNS

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cén prótacal Proton a sheachbhóthraíonn DPI trí chroitheadh láimhe TLS? → Prótacal Stealth

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cad atá uathúil faoi chód foinse cliaint Proton VPN? → Foinse oscailte go hiomlán agus iniúchta go poiblí [6]

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Deir Proton go gcomhcheanglaíonn VPN Accelerator rialú plódaithe BBR le próiseáil il-snáithe chun luas a mhéadú.

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

6 **Ceist 6** **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ródaíonn teicneolaíocht Secure Core Proton VPN trácht úsáideoirí ar dtús trí fhreastalaithe fisiciúla daingnithe atá lonnaithe i ndlínsí neodracha, ardslándála.

7 **Ceist 7** **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Feidhmíonn NetShield trí iarrataí naisc chuig fearainn rianairí agus bogearraí mailíseacha a idircheapadh agus a bhlocáil ag céim na ceiste DNS.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Bréagach: tá gach aip Proton VPN foinse oscailte agus iniúchadh neamhspleách déanta orthu.

9 **Ceist 9** **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Fillteann prótacal Stealth paicéid VPN taobh istigh de ghnáthchriptiú TLS le go mbeidh siad do-idirdhealaithe ó thrácht HTTPS.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Bréagach: tá Proton VPN bunaithe san Eilvéis, atá lasmuigh de chomhghuaillíocht na 14 Súil.

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. Secure Core	D 2. NetShield	F 3. Stealth	C 4. Luathaitheoir
B 5. Foinse oscailte	E 6. An Eilvéis	A 7. WireGuard	G 8. Kill Switch

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 STEALTH	2 FOINSE OSCAILTE	3 NETSHIELD	4 CROÍ SLÁN
5 LUATHAITHEOIR	6 AN ELVÉIS		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 D – LUATHAITHEOIR	2 E – FOINSEOSCAILTE	3 G – WIREGUARD	4 F – ANELVEIS
5 C – STEALTH	6 B – NETSHIELD	7 H – KILLSWITCH	8 A – CROISLAN

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí Secure Core, NetShield agus Stealth 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.

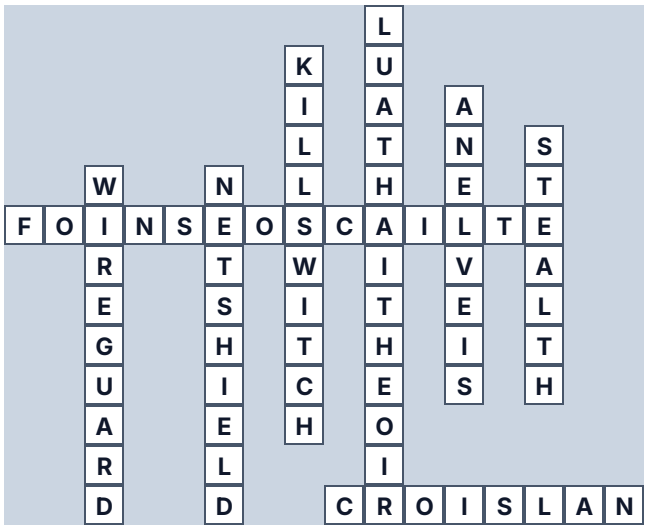
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH

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

TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

7 trasna: FOINSEOSCAILTE Stór cód foinse feidhmchláir atá inléite go poiblí (14 litir)

8 trasna: CROISLAN Ródú il-phreab trí nóid fhreastalaí ardslándála (8 litir)

SÍOS

1 síos: LUATHAITHEOIR Inneall barrfheabhsúcháin feidhmíochta a roinneann ualaí oibre LAP (13 litir)

2 síos: KILLSWITCH Scagaire slándála teipthe a ghearrann trácht líonra nuair a thiteann an nasc (10 litir)

3 síos: ANELVEIS Dlínse príobháideachais lárnach Ionnaithe san Eilvéis (8 litir)

4 síos: STEALTH Prótacal saincheaptha doiléirithe deartha chun scagairí DPI a sheachbhóthar (7 litir)

5 síos: WIREGUARD Prótacal naisc foinse oscailte ardluais nua-aimseartha (9 litir)

6 síos: NETSHIELD Blocálaí fógraí, rianairí agus bogearraí mailíseacha DNS-bhunaithe (9 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. AISCLRNO — CROISLAN
2. SEHTLAT — STEALTH
3. FCOTSEAIIOSELN — FOINSEOSCAILTE
4. GDREAUWIR — WIREGUARD
5. EHEDISNLT — NETSHIELD
6. HEIAOAIHLUTRT — LUATHAITHEOIR
7. ASVEINLE — ANELVEIS
8. CLWHKSIITL — KILLSWITCH

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"FREASTALAITHE PROTON AR CHAINEAIN CROI SLAN"

Freagraí na gcás-staidéar

A CÁS-STAIDÉAR 1: COSAINT SECURE CORE

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Ní mór do ghníomhaí ceart daonna i dtír shrianta doiciméadacht a uaslódáil chuig preasalann choigríche. Ar eagla go mbeadh a SSI áitiúil ag monatóireacht ar nód scoir an VPN, bealaíonn sé a thrácht trí fhreastalaí Secure Core Proton VPN san Eilvéis sular téann sé chuig an nód cuspóra.
- Straitéis mholta agus réiteach: Toisc nach bhfeiceann an nód scoir ach trácht a thagann ón bhfreastalaí Secure Core san Eilvéis, ní féidir le hionsaí comhghaoil líonra ar an bhfreastalaí scoir fíor-IP baile an ghníomhaí a nochtadh.

B CÁS-STAIDÉAR 2: PRÓTACAL STEALTH A SHEACHAINT

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Faigheann taighdeoir ollscoile atá ag taisteal thar lear go mblocálann a n-óstán mac léinn calafoirt chaighdeánacha OpenVPN (1194) agus naisc UDP WireGuard. Gníomhachtaíonn siad prótacal Stealth Proton VPN ar a gcliant Android.
- Straitéis agus réiteach molta: Ritheann Stealth WireGuard laistigh de thollán TLS doiléirithe thar TCP, rud a fhágann go bhfuil cuma ghnáth-bhrabhsáil slán ar an trácht do bhallaí dóiteáin iniúchta paicéad domhain.