Ainm: _____ Dáta: _____ Scór: _____

Conas do sheoladh IP a cheilt Bileog oibre

Seoltaí IP a cheilt, suíomh a mhascáil, seachfhreastalaí, Tor, agus sceitheanna DNS/WebRTC a chosc

ÁIREAMH FOGHLAMA VPN

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 bhunphrionsabail Líonraí Príobháideacha Fíorúla (VPNanna). Déanfaidh tú iniúchadh ar an gcaoi a ndaingníonn tolláin chriptithe do shonraí, ar an gcaoi a n-oibríonn prótacail líonra, agus ar an gcaoi le sceitheadh príobháideachta a aithint agus a mhaolú.

SEICPHOINTÍ NA BILEOGE OIBRE

- [ ] **Cuid 1-4: Máistrigh coincheapa agus prótacail VPN.**
- [ ] **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 VPNanna

URL: https://www.vpn.com/ga/vpn/

Do threoirmhapa foghlama: VPN

- Mínigh conas a oibríonn seoltaí IP agus conas a sceitheann siad suímh.
- Cuir seachfhreastalaithe, Tor agus VPNanna i gcodarsnacht chun seoltaí líonra a cheilt.
- Modhanna chun sceitheanna DNS agus WebRTC a bhrath agus a chosc a aithint.
- Tuig conas a rianaíonn suíomhanna gréasáin úsáideoirí trína seoladh IP poiblí.
- Meas ródú il-léim agus tolláin chriptithe chun IP a chosaint.

TREOIRIÚ AR BHILEOG OIBRE COSANTA IP

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 do sheoladh IP a cheilt agus sceitheadh a chosc. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

DO SHEOLADH IP A CHEILT (RÉAMHRÁ)

Is seoladh poist digiteach é do sheoladh IP a nochtann do shuíomh fisiciúil agus nósanna líonra. Is é do sheoladh IP a cheilt an chéad líne chosanta i gcoinne rianaithe ar líne, próifíliú spriocanna, agus blocáil gheolonnaithe. Cabhraíonn tuiscint ar conas do sheoladh a cheilt go slán le do phríobháideacht ar líne a chosaint.

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

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1. **1. Cad a nochtann seoladh IP poiblí feiste do shuíomhanna gréasáin a dtugann tú cuairt orthu?**
   - A. Uimhir chárta chreidmheasa an úsáideora
   - B. Do shuíomh thart agus ainm do ISP
   - C. Eolaire iomlán comhad áitiúil
   - D. Socruithe teanga an mhéarchláir

2. **2. Cén modh a cheiltíonn do IP agus a chriptíonn gach trácht ar fud an chórais?**
   - A. Gnáthsheachfhreastalaí gréasáin
   - B. Fianáin do bhrabhsálaí a ghlanadh
   - C. Líonra Príobháideach Fíorúil (VPN)
   - D. Do bhalla dóiteáin dúchasach a dhíchumasú

3. **3. Cad é príomhtheorainn phríobháideachta seachfhreastalaí gréasáin saor in aisce a úsáid?**
   - A. Ní chriptíonn sé trácht sonraí ar líonraí poiblí
   - B. Teastaíonn córas oibriúcháin seachtrach a shuiteáil
   - C. Tá sé go hiomlán mídhleathach sna Stáit Aontaithe
   - D. Éilíonn sé nasc líne teileafóin tiomnaithe

4. **4. Conas a sholáthraíonn líonra Tor anaithnideacht ard d'úsáideoirí?**
   - A. Trí luasanna ceangail a luathú
   - B. Trí thrácht a ródú trí thrí athsheachadán a ritheann deonaithe
   - C. Trí d'ainm a chlárú le bunachar sonraí domhanda
   - D. Trí rochtain a theorannú do ghníomhaireachtaí rialtais amháin

5. **5. Cad is sceitheadh DNS ann?**
   - A. Earráid agus ríomhphost á sheoladh chuig an seoladh mícheart
   - B. Nuair a sheachnaíonn ceisteanna DNS an tollán VPN chun dul chuig an SSI
   - C. Teip crua-earraí i soláthar cumhachta ródaire an líonra áitiúil
   - D. Nuashonrú ar thiománaí oiriúntóra an líonra áitiúil

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. Criptíonn seachfhreastalaí trácht cúlra an chórais oibriúcháin díreach cosúil le VPN.

Fíor Bréagach

7 Ceist 7

7. Tá bealú Tor an-slán ach laghdaíonn sé luas brabhsála líonra.

Fíor Bréagach

8 Ceist 8

8. Is féidir le sceitheadh WebRTC d'fhíor-IP a nochtadh le linn seisiún VPN gníomhach.

Fíor Bréagach

9 Ceist 9

9. Agus VPN ar siúl agus gan aon sceitheadh, ní féidir le do ISP a fheiceáil cé na suíomhanna gréasáin a dtugann tú cuairt orthu.

Fíor Bréagach

10 Ceist 10

10. Cuireann ceilt do sheolta IP cosc ar rianú trí mhéarlorg brabhsálaí.

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 sheachbhóthar tolláin slán a nochtann d'fhiosruithe fearainn.

2. Is féidir le APInna cumarsáide bunaithe ar bhrabhsálaí ar nós _____ do sheoladh IP dúchasach a sceitheadh de thaisme.

3. Athsheolann _____ gréasáin trácht brabhsálaí ach ní chriptíonn sé ualaí pacáiste.

4. Soláthraíonn criptiú ilchiseal an líonra _____ leibhéil arda anaithnideachta.

5. Is é an _____ poiblí an rud a shannann do sholáthraí teileachumarsáide, agus nochtann sé do cheantar.

6. Seachnaítear bacainní meán réigiúnacha trí mhascáil a dhéanamh ar an _____ .

BANC FOCAL FOCLÓIRE

MASCÁIL PROXY SCEITHEADH DNS SEOLADH IP SUÍOMH TOLLÁN VPN TOR WEBRTC

Scríobh do fhreagraí anseo:

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

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa líonra

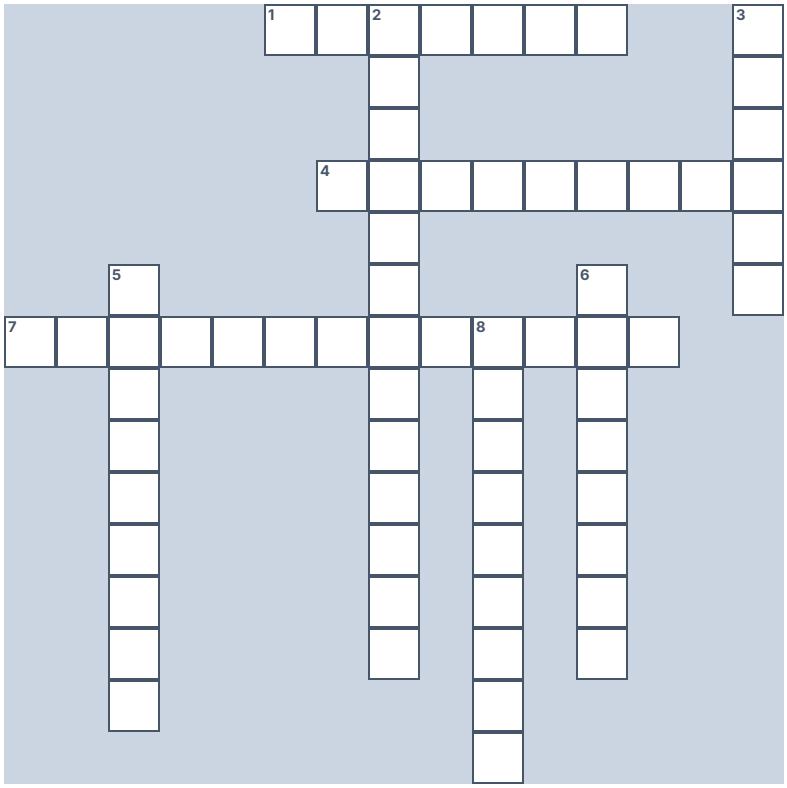
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

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

☐	1. Seoladh IP	A	Criptíonn sé gach trácht feiste agus ródaíonn trí fhreastalaí VPN é.
☐	2. Tollán VPN	B	Bealaíonn sé sonraí trí thrí fhreastalaí deonacha, ag criptiú sraitheanna ag gach céim.
☐	3. Líonra Tor	C	Nasc a bhealú trí fhreastalaí tíre eile chun bloic gheografacha a sheachaint.
☐	4. Seachfhreastalaí gréasáin	D	Lipéad uimhriúil uathúil a aithníonn comhéadan feiste ar an idirlíon.
☐	5. Sceitheadh DNS	E	Atreoraíonn sé trácht brabhsálaí ag an gciseal feidhmchláir gan criptiú córais.
☐	6. API WebRTC	F	Logáil cinn scríbe tráchta idirlín neamhchriptithe ag do chuideachta teileachumarsáide.
☐	7. Folú suímh	G	Iarratais a réitítear lasmuigh den tollán VPN, rud a nochtann fearainn cuairte don ISP.
☐	8. Rianú SIL	H	Gné bhrabhsálaí do ghuth/físeán a fhéadann tolláin a sheachaint agus físeoltaí IP a nochtadh.

Seicphointe 5: Crosfhocal

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



TRASNA

1. Nasc a ródú trí fhreastalaí tíre eile chun geoghlais a sheachaint (7)

4. Ródaíonn sé sonraí trí thrí fhreastalaí deonacha, ag criptiú sraitheanna ag gach céim (9)

7. Athsheolann sé trácht brabhsálaí ag an ciseal feidhmchláir gan criptiú córais (13)

SÍOS

2. Fiosruithe a réitítear lasmuigh den tolláin VPN, ag nochtadh na bhfearainn cuairte don ISP (13)

3. Gné bhrabhsálaí le haghaidh guth/físeán a fhéadann tolláin a sheachbhóthar agus fíorsheoltaí IP a nochtadh (6)

5. Criptíonn sé trácht uile feiste agus ródaíonn trí fhreastalaí VPN é (9)

6. Logáil ceann scríbe trachta idirlín gan chriptiú ag do chuideachta teileachumarsáide (8)

8. Lipéad uimhriúil uathúil a aithníonn comhéadan feiste ar an idirlíon (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

1 trasna: Nasc a ródú trí fhreastalaí tíre eile chun geoghlais a sheachaint (7 litir):

4 trasna: Ródaíonn sé sonraí trí thrí fhreastalaí deonacha, ag criptiú sraitheanna ag gach céim (9 litir):

7 trasna: Athsheolann sé trácht brabhsálaí ag an ciseal feidhmchláir gan criptiú córais (13 litir):

SÍOS

2 síos: Fiosruithe a réitítear lasmuigh den tolláin VPN, ag nochtadh na bhfearainn cuairte don ISP (13 litir):

3 síos: Gné bhrabhsálaí le haghaidh guth/físeán a fhéadann tolláin a sheachbhóthar agus fíorsheoltaí IP a nochtadh (6 litir):

5 síos: Criptíonn sé trácht uile feiste agus ródaíonn trí fhreastalaí VPN é (9 litir):

6 síos: Logáil ceann scríbe trách ta idirlín gan chriptiú ag do chuideachta teileachumarsáide (8 litir):

8 síos: Lipéad uimhriúil uathúil a aithníonn comhéadan feiste ar an idirlíon (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.

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

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

SEOLADHIP TOLLANVPN LIONRATOR PROXYGREASAIN SCEITHEADHDNS
WEBRTC MASCAIL RIANUISP

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. SEOLADHIP**
- **B. TOLLANVPN**
- **C. LIONRATOR**
- **D. PROXYGREASAIN**
- **E. SCEITHEADHDNS**
- **F. WEBRTC**
- **G. MASCAIL**
- **H. RIANUISP**

SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA

1. Athsheolann sé trácht brabhsálaí ag an ciseal feidhmchláir gan criptiú córais.
2. Nasc a ródú trí fhreastalaí tíre eile chun geoghlais a sheachaint.
3. Gné bhrabhsálaí le haghaidh guth/físeán a fhéadann tolláin a sheachbhóthar agus fíorsheoltaí IP a nochtadh.
4. Lipéad uimhriúil uathúil a aithníonn comhéadan feiste ar an idirlíon.
5. Ródaíonn sé sonraí trí thrí fhreastalaí deonacha, ag criptiú sraitheanna ag gach céim.
6. Logáil ceann scríbe tráchta idirlín gan chriptiú ag do chuideachta teileachumarsáide.
7. Fiosruithe a réitítear lasmuigh den tolláin VPN, ag nochtadh na bhfearainn cuairte don ISP.
8. Criptíonn sé trácht uile feiste agus ródaíonn trí fhreastalaí VPN é.

Seicphointe 7: Dúshlán focal measctha

Dí-mheascaigh na litreacha thíos chun príomhchoincheapa agus téarmaí VPN a nochtadh. Scríobh do chuid freagraí sna boscaí ionchuir inlíonta.

1. **DALESHIPO** _____
2. **RLONIATRO** _____
3. **CSAHDNSEETHDI** _____
4. **LAACIMS** _____
5. **VAONNLTPL** _____
6. **YSRGAOIAPRENX** _____
7. **TWRCBE** _____
8. **NIUPRSIA** _____

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

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

1	Cúiseanna le VPN a úsáid agus tú ag taisteal			
2	Brabhsálaithe a bhfuil aithne agat orthu			
3	Rudaí a fhéadfaidh VPN a cheilt			
4	Focail a bhaineann le príobháideacht			
5	Focail ón mbileog oibre seo ar mhaith leat cuimhneamh orthu			
6	Rudaí ar féidir le suíomh gréasáin buille faoi thuairim a thabhairt fúthu ó do sheoladh IP			
7	Uimhreacha nó siombailí i seoladh IP			
8	Miotais faoi VPNanna			
9	Seirbhísí VPN a bhfuil aithne agat orthu			
10	Rudaí a fheiceann do sholáthraí idirlín			
11	Geallúintí a dhéanann soláthraí VPN maith			
12	Rudaí a fhéadfaidh do sheoladh IP fíor a sceitheadh			
13	Cúiseanna le do shuíomh a cheilt			
14	Bealaí le do sheoladh IP a cheilt			
15	Feistí ar féidir leo VPN a úsáid			

Seicphointe 8: Cás-staidéir ar VPN

Cuir na coincheapa a d'fhoghlaim tú i bhfeidhm chun na cásanna fíorshaoil thíos a réiteach.

SARAH (DALTA SA CHAIFÉ)

👩‍💻 "Haigh! Táim i mo shuí ag Coffee & Bytes. Tá líonra poiblí neamhshlán ann darb ainm 'Free_Wi-Fi_No_Password'. Ba mhaith liom logáil isteach ar mo ríomhphost scoile agus mo thasc a uaslódáil, ach tá imní orm faoi hacairí. Cad iad na rioscaí a bhaineann leis an líonra seo a úsáid gan VPN, agus conas a dhaingníonn VPN mo shonraí?"

ALEX (MAC LÉINN TAISTEALAÍ)

👩‍💻 "Ó, a thiarcais! Táim ag taisteal thar lear le haghaidh tionscadail agus táim ag iarraidh féachaint ar chlár faisnéise bitheolaíochta atá óstáilte ar fhreastalaí i mo thír dhúchais. Ach deir an suíomh 'This video is not available in your current location.' Cén fáth a bhfuil mé blocáilte, agus conas a chabhraíonn VPN liom féachaint air?"

Seicphointe 9: Díchódaigh an cód

Chun do thraenáil ar chlúdach IP a chríochnú, díchriptigh an teachtaireacht rúnda seo faoi do rianta digiteacha a cheilt.

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

3	5	9	12		4	15		19	8	5	15	12	1	4	8		12	5
		3	15	18	1	19		6	15	12	1	9	20	8	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 a bhíonn ag ionchasaithe faoi líonraí príobháideacha fíorúla a úsáid.

Q1: Cad is VPN ann agus conas a oibríonn sé?

Criptíonn Líonra Príobháideach Fíorúil (VPN) do nasc idirlín agus ródaíonn sé do thrácht trí fhreastalaí iargúlta slán. Folaíonn sé seo do sheoladh IP poiblí agus cuireann sé teorainn leis an méid is féidir le breathnóirí líonra áitiúil agus do SIL a fheiceáil faoin trácht a ródaítear tríd an tollán VPN.

Q2: Cén fáth ar cheart dom VPN a úsáid?

Cosnaíonn VPN do phríobháideacht dhigiteach, slánaíonn sé do nasc ar líonraí Wi-Fi poiblí (ar nós caifé nó aerfoirt), is féidir leis maolú bunaithe ar ghníomhaíocht a laghdú nuair nach féidir leis an SIL cineál an tráchta chriptithe a aithint, seachnaíonn sé srianta geografacha chun rochtain a fháil ar ábhar domhanda, agus cuidíonn sé le hacmhainní oibre cianda a shlánú.

Q3: An ndéanann VPN mé go hiomlán gan ainm ar líne?

Ní hea. Cé go bhfolaíonn VPN do sheoladh IP agus go gcriptíonn sé trácht, is féidir tú a rianú fós trí fhianáin bhrabhsálaí, cuntais ghníomhacha (cosúil le Google nó Facebook), méarlorgaireacht bhrabhsálaí, nó má logálann do sholáthraí VPN do chuid sonraí.

Q4: An gcuireann seachfhreastalaí gréasáin mo sheoladh IP i bhfolach?

Sea, ach amháin le haghaidh tráchta a sheoltar tríd, do bhrabhsálaí de ghnáth. Ní chriptíonn formhór na seachfhreastalaithe gréasáin do chuid sonraí, mar sin is féidir le d'ISP nó le hoibreoir an líonra an méid a sheolann agus a fhaigheann tú a fheiceáil fós.

Q5: An bhfuil sé dlíthiúil mo IP a cheilt?

I go leor tíortha, is féidir, ach cuireann roinnt tíortha srian le VPNanna agus uirlisí eile a úsáidtear chun seoladh IP a cheilt, nó toirmiscann siad iad. Ní fhágann ceilt do IP gníomh mídhleathach dleathach choíche, mar sin seiceáil na dlíthe áitiúla sula n-úsáideann tú ceann.

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi VPN – bunleibhéal (Cuid B)

Athbhreithnigh na ceisteanna agus na freagraí is coitianta a bhíonn ag ionchasaithe faoi líonraí príobháideacha fíorúla a úsáid.

Q6: An gcuireann Tor mo IP i bhfolach?

Tá. Seolann Tor do thrácht trí thrí athsheachadán deonach (garda, lár agus scoir), ionas go bhfeiceann suíomhanna gréasáin seoladh an athsheachadáin scoir, agus níl a fhios ag aon athsheachadán amháin cé thú agus cá dtéann tú. [1]

Q7: Cad a nochtann mo IP?

Nochtann do sheoladh IP poiblí do ISP agus do shuíomh garbh, ar nós do thír nó do chathair, de ghnáth. Is féidir le suíomhanna é a úsáid freisin chun do chuairteanna a nascadh le chéile agus geoblocanna a chur i bhfeidhm.

Q8: Conas a sheiceálaim go bhfuil sé i bhfolach?

Ceangail le do VPN, ansin tabhair cuairt ar shuíomh seiceála IP agus rith tástálacha sceitheadh DNS agus WebRTC. Ba cheart gur leis an VPN, seachas le do SSI, na freastalaithe IP agus DNS a thaispeántar. Má thaispeánann do fhíor-IP, cuir cosaint ar sceitheadh ar siúl.

Q9: An féidir liom VPN a úsáid ar mo ghuthán agus ar mo theilifís chliste?

Tá. Cuireann soláthraithe VPN nua-aimseartha aipeanna tiomnaithe ar fáil do iOS, Android, macOS, Windows, Linux, agus teilifíseáin chliste, chomh maith le socruithe ródaire chun gach gléas i do líonra baile a chosaint.

Q10: Cad is Kill Switch ann?

Is gné slándála é Kill Switch a dhícheanglaíonn do ghléas ón idirlíon go huathoibríoch má thiteann an nasc VPN. Cuireann sé seo cosc ar do shonraí gan chriptiú nó ar do fhíor-sheoladh IP a shceitheadh.

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi VPN – ardleibhéal (Cuid C)

Déan iniúchadh ar ghnéithe teicniúla agus struchtúracha de líonraí príobháideacha fíorúla agus prótacail tollánaithe slán.

Q1: Cén fáth ar féidir le suíomhanna gréasáin mé a rianú fós tar éis dom mo sheoladh IP a cheilt?

Ní chuireann ceilt do IP cosc ar mhéarlorg brabhsálaí. Féadfaidh rianairí sonraí ar nós taifeach do scáileáin, clófhoirne suiteáilte agus socruithe brabhsálaí a chomhcheangal ina n-aitheantóir, agus féadfaidh fianáin nó cuntais ina bhfuil tú sínithe isteach tú a aithint freisin, mar sin úsáid brabhsálaí atá dírithe ar phríobháideacht freisin. [3]

Q2: Cad is ródú VPN dúbailte nó Multi-Hop ann?

Ródaíonn ilphreab do thrácht trí dhá fhreastalaí VPN nó níos mó i ndiaidh a chéile. Cuireann sé seo dara ciseal criptithe leis agus cuidíonn sé le do sheoladh IP fíor a choinneáil i bhfolach ón dara preab má chuirtear feidhmiú freastalaí amháin i gcontúirt.

Q3: Cad é sceitheadh WebRTC agus conas a chuireann VPN cosc air?

Is prótacal brabhsálaí é WebRTC a fhéadann do sheoltaí IP áitiúla agus poiblí fíora a nochtadh fiú nuair atá VPN gníomhach. Blocálann VPNanna préimhe iarratais WebRTC nó déanann siad iad a bhréagnú ina n-aipeanna deisce/soghluaiste agus ina n-iarmhíreanna brabhsálaí.

Q4: An féidir le trácht IPv6 mo sheoladh IP fíor a sceitheadh?

Tá, mura dtollánaíonn do VPN ach IPv4. D'fhéadfadh do ghléas trácht IPv6 a sheoladh lasmuigh den tollán ansin, rud a nochtann seoladh a shann do ISP. Úsáid VPN a thollánaíonn nó a bhlocálann IPv6, agus deimhnigh é le tástáil sceite IPv6.

Q5: Conas a sheachnaíonn Obfuscation bacanna VPN?

Folaíonn doiléirsiú (nó "Stealth VPN") paicéid tráchta VPN ionas go mbeidh cuma thrácht gréasáin HTTPS choitianta (port 443) orthu. Cabhraíonn sé seo le hIniúchadh Domhain Paicéad (DPI) a sheachaint, rud a úsáideann rialtais nó líonraí scoile/oifige chun VPNanna a bhlocáil.

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi VPN – ardleibhéal (Cuid D)

Déan iniúchadh ar ghnéithe teicniúla agus struchtúracha de líonraí príobháideacha fíorúla agus prótacail tollánaithe slán.

Q6: An nochtann tollánú scoilte mo sheoladh IP fíor?

Tá, i gcás na n-aipeanna a eisiaonn tú. Úsáideann trácht a sheoltar lasmuigh den tollán d'fhíor-IP, agus dar le RFC 8828 is féidir le WebRTC seoladh an ISP a nochtadh faoi VPN tollánaithe scoilte mura gcuireann an brabhsálaí teorainn leis. [2]

Q7: Cad é seoladh IP comhroinnte agus conas a chabhraíonn sé leis an bpríobháideachas?

Le IP roinnte, bíonn go leor úsáideoirí VPN le feiceáil ar líne leis an seoladh céanna ag an am céanna. Fágann sé sin i bhfad níos deacra ar shuíomh gréasáin aon chuairt amháin a cheangal leatsa ná le IP tiomanta nach n-úsáideann ach tú.

Q8: An bhfeiceann mo ISP go bhfuil VPN in úsáid agam chun mo IP a cheilt?

De ghnáth, bíonn. Is féidir le do ISP a fheiceáil go nascann tú le seoladh IP freastalaí VPN, cathain a nascann tú agus cé mhéad sonraí a sheolann tú, ach ní féidir leis na suíomhanna gréasáin a chuireann tú cuairt orthu ná an t-inneachar taobh istigh den tollán criptithe a fheiceáil.

Q9: Cad é cosaint ar Sceitheadh DNS?

Cuireann cosaint ar sceitheadh DNS iallach ar do ghléas fiosruithe cuardaigh suíomh gréasáin (fiosruithe DNS) a sheoladh trí fhreastalaithe DNS príobháideacha criptithe an VPN seachas trí fhreastalaithe do ISP. Cuireann sé seo cosc ar do ISP rianú a dhéanamh ar na suíomhanna a thugann tú cuairt orthu.

Q10: Cé acu is fearr chun mo IP a cheilt, seachfhreastalaí nó VPN?

Is gnách gur fearr VPN. Folaíonn sé do IP do gach aip ar an ngléas agus criptíonn sé an trácht, agus de ghnáth ní chlúdaíonn seachfhreastalaí gréasáin ach an brabhsálaí agus is minic nach gcuireann sé aon chriptiú leis.

Cuid 11: 10 bhFíric Spéisiúla VPN agus Léargais ón Domhan Fíor

Athbhreithnigh na fíricí agus na tuiscintí fíordhomhanda an-luachmhara seo maidir le stair, margadh agus teicneolaíocht VPNanna.

1. PRÓTACAL VPN AN CHÉAD

Meastar anois go bhfuil PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol), prótacal VPN luath ó ghrúpa faoi stiúir Microsoft sna 1990idí, neamhdhaingean, mar sin úsáideann VPNanna nua-aimseartha WireGuard nó OpenVPN.

2. LORG MEAS

Ní chuireann ceilt do IP cosc ar mhéarlorg brabhsálaí, ar féidir leis tú a aithint ó shonraí ar nós taifeach scáileáin agus clófhoirne suiteáilte. [3]

3. REABHLÓID WIREGUARD

Tá bunchód an-simplithe ag WireGuard atá deartha le haghaidh éifeachtúlachta, rud a fhágann go bhfuil sé níos éasca é a iniúchadh le haghaidh leochaileachtaí slándála ná prótacail thraidisiúnta.

4. NOCHTADH SEOLADH WEBRTC

Tugann RFC 8828 rabhadh gur féidir le WebRTC seoladh poiblí VPN agus seoladh an ISP a bhfuil an VPN ag rith thairis a aimsiú, mura gcuireann an brabhsálaí teorainn leis. [2]

5. BUNÚS CHOMHGHUAILLÍOCHT 5-EYES

D'fhás comhpháirtíocht faisnéise Five Eyes na SAM, na Ríochta Aontaithe, Cheanada, na hAstráile agus na Nua-Shéalainne as comhoibriú faisnéise comharthaí ó ré an Dara Cogadh Domhanda idir na Comhghuaillithe.

6. INIÚCHADH DOMHAIN AR PHAICÉID

Imscarann ballaí dóiteáin ardleibhéil Deep Packet Inspection (DPI) chun meiteashonraí paicéad líonra a anailísiú agus tréithe caighdeánacha nasc VPN a bhlocáil.

7. ATHÚSÁID CIORCAD TOR

Athúsáideann Tor an ciorcad céanna ar feadh thart ar deich nóiméad agus ansin tógann sé ceann nua, rud a fhágann go bhfuil do ghníomhaíocht bhrabhsála níos deacra a nascadh le chéile. [1]

8. VPNANNA DEACHOMHAIRTE

Dáileann VPNanna díláraithe (dVPNanna) tráchtáil ar fud líonra nód a ritheann piaraí, rud a laghdaíonn spleáchas ar sholáthraí lárnaithe amháin.

9. ANAITHNIDEACHT TOR VS. VPN

Tolláin VPN trácht trí aon soláthraí amháin, agus seolann Tor (The Onion Router) trácht trí thrí athsheachadán deonach (garda, lár, scoir) chun an phríobháideacht a uasmhéadú. [1]

10. SEACHFHREASTALAITHE VS. TOLÁIN VPN

Athraíonn seachfhreastalaí gréasáin an seoladh IP a fheiceann suíomh do thrácht brabhsálaí, ach murab ionann agus VPN, de ghnáth ní chriptíonn sé an trácht sin ná ní chlúdaíonn sé aipeanna eile ar do ghléas. [5]

Tagairtí teicniúla agus foinsí

Foilseacháin luaite, sonraíochtaí cripteagrafacha agus caighdeáin oifigiúla doiciméad a úsáideadh ar fud na bileoige oibre seo.

TAGAIRTÍ ACADÚLA AGUS TIONSCAIL

[1] Tor Project. (n.d.). Overview.

https://support.torproject.org/about-tor/how-tor-works/overview/

[2] IETF. (2021). RFC 8828: WebRTC IP Address Handling Requirements.

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8828

[3] Electronic Frontier Foundation. (n.d.). Cover Your Tracks: Learn.

https://coveryourtracks.eff.org/learn

[4] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.

https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

[5] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.

https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

Freagraí: Seoltaí IP a cheilt, suíomh a chlúdach, seachfhreastalaí, Tor, agus sceitheadh DNS/WebRTC a chosc

1 Ceist 1

Freagra ceart: B

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cad a nochtann seoladh IP poiblí feiste do shuíomhanna gréasáin a dtugann tú cuairt orthu? → Do shuíomh thart agus ainm do ISP

2 Criptiú córais VPN MOILL

Freagra ceart: C

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Murab ionann agus seachfhreastalaithe nach n-atreoraíonn ach trácht brabhsálaí, cruthaíonn VPN tollán criptithe ar fud an chórais, ag cosaint aipeanna cúlra, cluichí agus ceisteanna OS. Luaigh: Tor Project Relays, W3C WebRTC API.

3 Easpa Criptithe Seachfhreastalaí SLÁNDÁIL WI-FI

Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ní sheolann seachfhreastalaithe gréasáin ar aghaidh ach trácht brabhsálaí gan ualaí paicéad a chriptiú, rud a chiallaíonn gur féidir le d'oibreoir líonra nó le d'ISP do thrácht inneachair a rianú fós. Tagairt: IETF Proxy Vulnerabilities.

4 Ceist 4

Freagra ceart: B

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Conas a sholáthraíonn líonra Tor anaithnideacht ard d'úsáideoirí? → Trí thrácht a ródú trí thrí athsheachadán a ritheann deonaithe

5 Sceitheadh Tolláin DNS PRÍOBHÁIDEACHT

Freagra ceart: B

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tarlaíonn sceitheadh DNS nuair a sheachnaíonn iarratais ar réiteach ainmneacha fearainn an tollán VPN agus a théann go díreach chuig réiteoirí do SIL, rud a nochtann taifid na bhfearann a tugadh cuairt orthu. Tagairt: DNSSEC Tunnel Testing, EFF Tracking Evasion.

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

6 **Sonraí Teorann Seachfhreastalaí** MASCÁIL IP — Freagra ceart: Bréagach

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Feidhmíonn seachfhreastalaithe ar an gciseal feidhmchláir agus níl comhtháthú tiománaí líonra ar fud an chórais acu mar atá ag tollán VPN. Tagairt: IETF Proxy Vulnerabilities.

7 **Ceist 7** — Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cuireann athsheachadadh tráchta trí thrí athsheachadán deonach le criptiú sraitheach moill leis, mar sin bíonn Tor níos moille ná ceangal díreach de ghnáth.

8 **Ceist 8** — Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is féidir le WebRTC seoltaí áitiúla a nochtadh agus, le roinnt socruithe VPN, an IP poiblí a sannadh ag an ISP faoin tollán (RFC 8828).

9 **Ceist 9** — Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Gan sceitheadh DNS ná WebRTC, ní fheiceann an ISP ach trácht criptithe chuig an bhfreastalaí VPN, ní na suíomhanna a dtugann tú cuairt orthu.

10 **Teorainneacha méarloirg** GAN LOGAÍ — Freagra ceart: Bréagach

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Díríonn méarloirgeadh ar mhéadrachtaí cumraíochta feiste (taifeach scáileáin, clófhoirne, breiseáin) a fhanann infheicthe fiú nuair a cheilitear an IP. Luaigh: EFF Tracking Evasion.

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

D 1. Seoladh IP	A 2. Tollán VPN	B 3. Líonra Tor	E 4. Seachfhreastalaí gréasáin
G 5. Sceitheadh DNS	H 6. API WebRTC	C 7. Folú suímh	F 8. Rianú SIL

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 SCEITHEADH DNS	2 WEBRTC	3 PROXY	4 TOR
5 SEOLADH IP	6 SUÍOMH		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 D – PROXYGREASAIN	2 G – MASCAIL	3 F – WEBRTC	4 A – SEOLADHIP
5 C – LIONRATOR	6 H – RIANUISP	7 E – SCEITHEADHDNS	8 B – TOLLANVPN

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí Seoladh IP, Tollán VPN agus Líonra Tor 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.

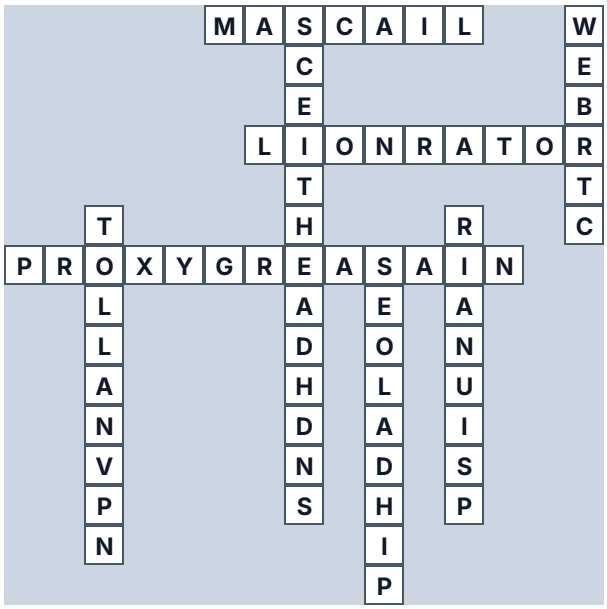
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH

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

TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

1 trasna: MASCAIL Nasc a ródú trí fhreastalaí tíre eile chun geoghlais a sheachaint (7 litir)

4 trasna: LIONRATOR Ródaíonn sé sonraí trí thrí fhreastalaí deonacha, ag criptiú sraitheanna ag gach céim (9 litir)

7 trasna: PROXYGREASAIN Athsheolann sé trácht brabhsálaí ag an ciseal feidhmchláir gan criptiú córais (13 litir)

SÍOS

2 síos: SCEITHEADHDNS Fiosruithe a réitítear lasmuigh den tolláin VPN, ag nochtadh na bhfearainn cuairte don ISP (13 litir)

3 síos: WEBRTC Gné bhrabhsálaí le haghaidh guth/físeán a fhéadann tolláin a sheachbhóthar agus fíorsheoltaí IP a nochtadh (6 litir)

5 síos: TOLLANVPN Criptíonn sé trácht uile feiste agus ródaíonn trí fhreastalaí VPN é (9 litir)

6 síos: RIANUISP Logáil ceann scríbe tráchta idirlín gan chriptiú ag do chuideachta teileachumarsáide (8 litir)

8 síos: SEOLADHIP Lipéad uimhriúil uathúil a aithníonn comhéadan feiste ar an idirlíon (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. DALESHIPO — SEOLADHIP
2. RLONIATRO — LIONRATOR
3. CSAHDNSEETHDI — SCEITHEADHDNS
4. LAACIMS — MASCAIL
5. VAONNLTPL — TOLLANVPN
6. YSRGAOIAPRENX — PROXYGREASAIN
7. TWRCBE — WEBRTC
8. NIUPRSIA — RIANUISP

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"CEIL DO SHEOLADH LE CORAS FOLAITHE"

Freagraí na gcás-staidéar

A Cás A: Slándáil líonra phoiblí

BOLADH PAICÉAD AGUS CRIPTIÚ Aincheist Sarah

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Rioscaí: Boladh paicéad, idircheapadh sonraí, agus ionsaithe fear-sa-lár. D'fhéadfadh duine ar an líonra céanna sa chaifé a sonraí logála isteach nó a comhad obair bhaile a ghabháil.
- Cosaint VPN: Criptíonn sé pálóidí paicéad líonra, rud a fhágann go bhfuil trácht tolláin idircheaptha do-léite do smúdálaithe éighníomhacha líonra áitiúil nuair a chumraítear an VPN i gceart.

B Cás B: Rochtain ar acmhainní blocáilte

GEO-BHLOCÁIL AGUS SEOLTAÍ IP Aincheist Alex

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Cén fáth ar blocáladh é: Úsáideann an t-óstach sruthaithe geoblocáil, a mhapálann seoladh IP áitiúil an taistealaí go dtí a thír fhisiciúil agus a bhlocálann é bunaithe ar cheadúnú críochach.
- Conas a chabhraíonn VPN: A fhíorshuíomh a cheilt trí thrácht a ródú trí fhreastalaí ina thír dhúchais. Feiceann an suíomh IP na tíre dúchais, rud a cheadaíonn rochtain.