Ainm: _____ Dáta: _____ Scór: _____

Athbhreithniú ar Hotspot Shield

Anailís theicniúil ar Hotspot Shield VPN a bhfuil a cheanncheathrú sna SA, grúpa Pango

STAIDÉAR AN ATHBHREITHNIÚ HOTSPOT SHIELD

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 Hotspot Shield. Déanfaidh tú iniúchadh ar dhlínse SA Aura, prótacail dhílseánacha Catapult Hydra, tagarmharcanna feidhmíochta, agus tollánú scoilte Smart Mode.

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/hotspot-shield/

Do threoirmhapa foghlama: Hotspot Shield

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

TREOIRIÚ AR ATHBHREITHNIÚ HOTSPOT SHIELD

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 phrotocal Catapult Hydra agus comhtháthú sraith slándála Aura. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

OPTAIMIÚ CATAPULT HYDRA AGUS DLÍNSE NA SAM (RÉAMHRÁ)

Is é prótacal dílseánach Catapult Hydra de chuid Pango a thugann cumhacht do Hotspot Shield, a úsáideann algartaim iompair shaincheaptha chun luasanna a optamú thar achair fhada. Mar sin féin, tá ceisteanna faireachais agus príobháideachta dlínse ann ó oibriú ó na Stáit Aontaithe.

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

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1. **1. Cad é an príomhphrótacal dílseánach a úsáideann Hotspot Shield chun luasanna sonraí a bharrfheabhsú?**
   - A) Catapult Hydra
   - B) Lightway
   - C) NordLynx
   - D) OpenVPN

2. **2. Cén tír a bhfuil ceanncheathrú Pango, an chuideachta taobh thiar de Hotspot Shield, inti?**
   - A) Stáit Aontaithe
   - B) An Ríocht Aontaithe
   - C) An Rómáin
   - D) An Eilvéis

3. **3. Cén caighdeán criptithe a dhaingníonn sonraí laistigh de tholláin Catapult Hydra de chuid Hotspot Shield?**
   - A) AES-256
   - B) ChaCha20
   - C) Blowfish-128
   - D) Triple DES

4. **4. Cad iad na gnéithe a thairgeann Hotspot Shield chun ligean d'fheidhmchláir roghnaithe an VPN a sheachbhóthar?**
   - A) Smart VPN (tollánú scoilte)
   - B) Double Hop
   - C) IP tiomnaithe
   - D) Tor over VPN

5. **5. Cén teorainn a bhaineann le húsáideoirí leibhéal saor in aisce na haipe Hotspot Shield?**
   - A) Feiste amháin
   - B) Feistí gan teorainn
   - C) Gach suíomh préimhe
   - D) Gan fógraí ar shoghluaiste

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. Tá Catapult Hydra tógtha ar bharr an chaighdeánaigh slándála IPSec.

○ Fíor ○ Bréagach

7 Ceist 7

7. Oibríonn Hotspot Shield faoi dhlínse chomhghuaillíocht Five Eyes na Stát Aontaithe.

○ Fíor ○ Bréagach

8 Ceist 8

8. D'fhíoraigh iniúchadh slándála neamhspleách bonneagar gan logaí Hotspot Shield.

○ Fíor ○ Bréagach

9 Ceist 9

9. Tugann leibhéal saor in aisce Hotspot Shield rochtain ar gach suíomh freastalaí préimhe.

○ Fíor ○ Bréagach

10 Ceist 10

10. Ceadaíonn Hotspot Shield Premium líon gan teorainn feistí comhuaineacha.

○ 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. Tá an _____ dílseánach deartha chun luas naisc a bharrfheabhsú thar achair fhada.

2. Folaíonn _____ patrúin tráchta VPN, ach ní fhógraíonn Hotspot Shield ceann.

3. Is é _____ Hydra ainm oifigiúil phrótacal tollaithe lárnach Hotspot Shield ó Pango.

4. Cosnaítear an trácht go léir a théann tríd an tollán le caighdeáin ardleibhéil: _____ .

5. Folaíonn rud bunúsach d'áit ach b'fhéidir nach gcriptíonn sé do thrácht mar a dhéanann VPN: _____ .

6. Tugann Hotspot Shield rochtain ar _____ mór domhanda thar thíortha iolracha.

BANC FOCAL FOCLÓIRE

CATAPULT CRIPTIÚ SONRAÍ KILL SWITCH LÍONRA NÓD MODH FOLAITHE PRÓTACAL HYDRA SEIRBHÍS PROXY TOLLÚ

Scríobh do fhreagraí anseo:

1. 2.

3. 4.

5. 6.

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa VPN agus líonra

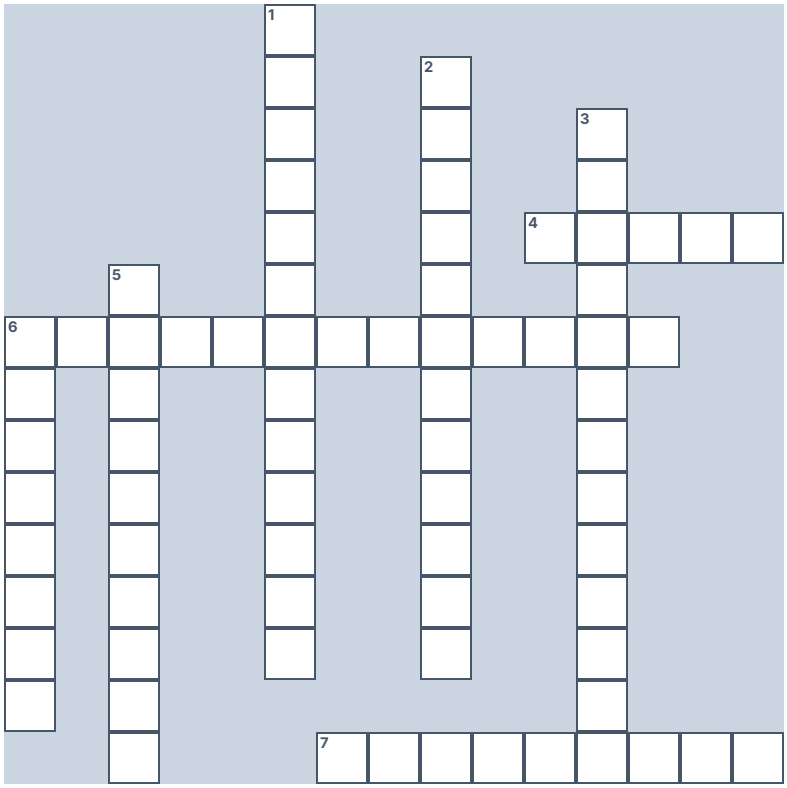
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

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

	1. Prótacal Hydra	A	Seirbhís ródaithe shimplí a cheileann pointí deiridh fíorshuímh.
	2. Mód Stealth	B	An t-ainm a phéireáiltear le Hydra i bprótacal tollánaithe dílseánach Pango.
	3. Catapult	C	Meicníocht slán ó theip a bhlocálann tráchtáil má theipeann ar an VPN.
	4. Criptiú sonraí	D	Eagar domhanda nód freastalaí a óstálfar i dtíortha éagsúla.
	5. Seirbhís Seachfhreastalaí	E	Caighdeán cripteagrafach a úsáidtear chun pacáidí tráchta a chriptiú.
	6. Líonra freastalaí	F	Teicníc dhoiléirsithe chun ceanntásca VPN a cheilt i réigiúin shrianta.
	7. Kill Switch	G	Pacáistí sonraí a chuimsiú chun iad a iompar thar líonraí.
	8. Tollánú	H	Prótacal dílseánach TLS-bhunaithe de chuid Pango a tógadh chun luas VPN a mhéadú.

Seicphointe 5: Crosfhocal

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



TRASNA

4. Pacáistí sonraí a chapsalú chun iad a iompar thar líonraí (5)

6. Caighdeán cripteagrafach a úsáidtear chun pacáistí trachta a chriptiú (13)

7. Eagar domhanda nód freastalaí atá óstáilte i dtíortha iolracha (9)

SÍOS

1. Seirbhís ródaithe shimplí a cheileann críochphointí fíorshuímh (13)

2. Teicníc dhoiléirithe chun ceanntásca VPN a cheilt i réigiúin shrianta (12)

3. Prótacal dílseánach TLS-bhunaithe de chuid Pango a tógadh chun luas VPN a mhéadú (13)

5. Sásra sábháilte a bhlocálann trácht má theipeann ar an VPN (10)

6. Ainm atá péireáilte le Hydra i bprótacal tollaithe dílseánach Pango (8)

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

4 trasna: Pacáistí sonraí a chapsalú chun iad a iompar thar líonraí (5 litir):

6 trasna: Caighdeán cripteagrafach a úsáidtear chun pacáistí tráchta a chriptiú (13 litir):

7 trasna: Eagar domhanda nód freastalaí atá óstáilte i dtíortha iolracha (9 litir):

SÍOS

1 síos: Seirbhís ródaithe shimplí a cheileann críochphointí fíorshuímh (13 litir):

2 síos: Teicníc dhoiléirithe chun ceanntásca VPN a cheilt i réigiúin shrianta (12 litir):

3 síos: Prótacal dílseánach TLS-bhunaithe de chuid Pango a tógadh chun luas VPN a mhéadú (13 litir):

5 síos: Sásra sábháilte a bhlocálann trácht má theipeann ar an VPN (10 litir):

6 síos: Ainm atá péireáilte le Hydra i bprótacal tollaithe dílseánach Pango (8 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.

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

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

PROTACALHYDRA, MODHFOLAITHE, CATAPULT, CRIPTIUSONRAI, SEIRBHISPROXY, LIONRANOD, KILLSWITCH, TOLLU

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. PROTACALHYDRA**
- **B. MODHFOLAITHE**
- **C. CATAPULT**
- **D. CRIPTIUSONRAI**
- **E. SEIRBHISPROXY**
- **F. LIONRANOD**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. TOLLU**

SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA

1. Pacáistí sonraí a chapsalú chun iad a iompar thar líonraí.
2. Seirbhís ródaithe shimplí a cheileann críochphointí fíorshuímh.
3. Prótacal dílseánach TLS-bhunaithe de chuid Pango a tógadh chun luas VPN a mhéadú.
4. Ainm atá péireáilte le Hydra i bprótacal tollaithe dílseánach Pango.
5. Sásra sábháilte a bhlocálann trácht má theipeann ar an VPN.
6. Teicníc dhoiléirithe chun ceanntásca VPN a cheilt i réigiúin shrianta.
7. Eagar domhanda nód freastalaí atá óstáilte i dtíortha iolracha.
8. Caighdeán cripteagrafach a úsáidtear chun pacáistí tráchta a chriptiú.

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. AOHRCRLYPDAAT
2. ACTALUPT
3. ESSRPXYIIBHOR
4. WCSHLTIKIL
5. OTALEDFIOMHH
6. TNUIRIAOCRSIP
7. ALODNNIRO
8. UTLLO

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

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

1	Rudaí ar féidir le Hotspot Shield iad a cheilt ar do líonra			
2	Áiteanna ina gcuirfeá Hotspot Shield ar siúl			
3	Seirbhísí VPN seachas Hotspot Shield			
4	Ceisteanna d'fhoireann tacaíochta custaiméirí Hotspot Shield			
5	Focail a chuireann aip VPN mhaith in iúl			
6	Aipeanna a d'úsáidfeá in éineacht le Hotspot Shield			
7	Cúiseanna le Hotspot Shield a roghnú			
8	Gnéithe a lorgaíonn tú i Hotspot Shield			
9	Focail slándála a d'fhoghlaim tú sa bhileog oibre seo			
10	Comharthaí go bhfuil do cheangal VPN mall			
11	Cásanna ina gcabhraíonn Kill Switch			
12	Rudaí le seiceáil sula gceannaíonn tú VPN			
13	Tíortha inar mhaith leat freastalaithe Hotspot Shield			
14	Cnaipí nó roghchláir in aip VPN			
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: OIBRIÚ CIANDA A OPTAIMIÚ

👷

Cás: Ní mór do ghnó luasanna nasctha a bharrfheabhsú do fhostaithe cianda. Cinneann siad Hotspot Shield a imscaradh lena phrótacal dílseánaigh Hydra.

Ceist phlé: Mínigh conas a bhaineann prótacal Catapult Hydra luasanna ceangail níos tapúla amach i gcomparáid le socruithe caighdeánacha OpenVPN.

CÁS-STAIDÉAR 2: TEIRMINÉIL PHOIBLÍ A CHOSAINT

👷

Cás: Ba mhaith le heagraíocht gléasanna soghluaiste a úsáideann gníomhairí allamuigh ar hotspotanna poiblí a shlánú le rialuithe criptithe uathoibrithe.

Ceist phlé: Déan mionchur síos ar ról criptithe AES-256 agus an Kill Switch maidir le nochtadh sonraí a chosc ar líonraí poiblí.

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

3	21	9	18	5	1	14	14		16	18	15	20	1	3	1	12	
8	25	4	18	1		12	21	1	19		12	5	9	19		18	15	4	21
								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: Cén prótacal a úsáideann Hotspot Shield?

Catapult Hydra, prótacal dílseánaigh atá bunaithe ar TLS, móide WireGuard agus IKEv2.

Q2: An bhfuil leagan saor in aisce de Hotspot Shield ann?

Sea, clúdaíonn leibhéal saor in aisce le tacaíocht fógraí gléas amháin le suíomhanna agus luas teoranta.

Q3: An gcoimeádann Hotspot Shield logaí naisc?

De réir a pholasaí príobháideachta, logálann sé úsáid bandaleithid agus stampaí ama ach ní logálann sé stair bhrabhsála ná seoltaí IP.

Q4: An féidir liom Hotspot Shield a úsáid ar iliomad gléasanna?

Sea, tacaíonn Premium le suas le 10 ngléas ag an am céanna (amhail Meán Fómhair 2026). [7]

Q5: Cén caighdeán criptithe a bhainfidh sé leas as?

Úsáideann sé criptiú AES-256 chun gach luach trácht líonra a dhaingniú.

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 dtacaíonn Hotspot Shield le tollánú scoilte?

Tá, ligeann a ghné Smart VPN d'úsáideoirí aipeanna ar leith a eisiamh ó ródú tríd an VPN.

Q7: Cá bhfuil ceanncheathrú na cuideachta?

Oibríonn Pango é, cuideachta SAM atá anois mar chuid de Point Wild. [4]

Q8: An gcuimsíonn sé Kill Switch?

Tá, áiríonn sé kill switch chun trácht a bhlocáil go huathoibríoch má thiteann an nasc.

Q9: An bhfuil sé oiriúnach do mheáin shruthaithe?

Sea, tá Hydra barrfheabhsaithe go mór do luasanna sruthú físe tapa.

Q10: An féidir liom Hotspot Shield a shuiteáil ar ródaire?

Tá, is féidir le cuntais phréimhe é a chumrú ar ródairí comhoiriúnacha.

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 Catapult Hydra difriúil ó OpenVPN?

Ritheann Hydra ar UDP, úsáideann sé optamú iompair dílseánach, agus íoslaghdaíonn sé moill.

Q2: An dtéann dlínse SAM i bhfeidhm ar phríobháideacht úsáideoirí?

Tá, ceadaíonn oibriú faoi dhlínse Five Eyes na SA d'údaráis orduithe gag agus toghairmeacha a eisiúint.

Q3: Conas a fheidhmíonn an kill switch ar Windows?

Nuashonraíonn sé rialacha scagtha balla dóiteáin go dinimiciúil chun trácht gan chriptiú a bhlocáil le linn caillteanas nasc.

Q4: Cé na prótacail a dtacaítear leo seachas Hydra?

Cuireann sé WireGuard agus IKEv2/IPSec ar fáil freisin, de réir ardáin.

Q5: Conas a láimhseálann Smart VPN trácht brabhsálaí?

Ligeann sé d'úsáideoirí brabhsálaithe nó aipeanna a roghnú le ródú go díreach trína nasc SSI caighdeánach.

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 gcosnaíonn Hotspot Shield in aghaidh sceitheadh DNS?

Tá, treoraíonn sé gach iarratas DNS trína fhreastalaithe DNS príobháideacha criptithe.

Q7: An dtacaíonn sé le trácht IPv6 go dúchasach?

Tá, blocálann nó tollánaíonn sé paicéid IPv6 go gníomhach chun sceitheadh fíorsheoltaí IP a sheachaint.

Q8: Conas a bharrfheabhsaíonn Hydra naisc fadachair?

Cuireann sé scálú fuinneoige saincheaptha agus algartaim rialaithe plódaithe i bhfeidhm ar tholláin UDP.

Q9: An féidir leis cinsireacht dhian DPI a sheachaint?

Ní go hiontaofa; ní fhógraíonn Hotspot Shield modh doiléirsithe nó diamhrachta tiomnaithe.

Q10: Conas a fhioraítear a pholasaí gan logaí?

Iniúchadh neamhspleách ar a shocrú gan logaí in 2023; d'iniúch Aon Hydra in 2022. [5]

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

Ceadúnaíonn Pango a ardán VPN comhpháirtí Catapult Hydra do bhrandaí slándála eile, Bitdefender VPN san áireamh. [5]

2. EOLAS VPN

Scar Pango, déantóir Hotspot Shield, ó Aura in 2024 agus ansin chuaigh sé isteach i Point Wild. [3]

3. EOLAS VPN

Úsáideann an prótacal Hydra il-chainéil chomhthreomhara chun cosc a chur ar chaillteanas paicéad an nasc iomlán a stad.

4. EOLAS VPN

Úsáideadh go forleathan é le linn éirí amach an Earraigh Arabaigh chun blocálacha idirlín rialtais a sheachaint agus teacht ar na meáin shóisialta.

5. EOLAS VPN

Ligeann dlínse na Stát Aontaithe do ghníomhaireachtaí rialtais meiteasonraí naisc a iarraidh ach ní pálóid chriptithe.

6. EOLAS VPN

Ritheann Hotspot Shield freastalaithe i níos mó ná 80 tír ar fud an domhain (amhail Meán Fómhair 2026). [2]

7. EOLAS VPN

Tacaíonn fógraíocht chomhthéacsbhunaithe laistigh de chomhéadan na haipe soghluaiste leis an leibhéal saor in aisce. [2]

8. EOLAS VPN

Tagann ráthaíocht aisíocaíochta 45 lá le pleananna íoctha Hotspot Shield (amhail Meán Fómhair 2026). [1]

9. EOLAS VPN

Úsáideann cliaint Windows tiománaithe líonra ar leibhéal na heithne (adaptóirí TAP) chun táblaí ródaithe a bhainistiú go héifeachtach.

10. EOLAS VPN

Tacaíonn sé le rialacha uath-chumasaithe a bhunaíonn an tollán VPN go huathoibríoch aon uair a bhraitear líonra Wi-Fi gan slándáil.

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] VPN.com. (2026). Hotspot Shield Review: Pricing, Privacy & Hydra Protocol.

https://www.vpn.com/vpn/hotspot-shield/

[2] Security.org. (n.d.). Hotspot Shield VPN Review.

https://www.security.org/vpn/hotspot-shield/review/

[3] Point Wild. (2024). Aura Splits Into Two World-Class Online Safety Companies.

https://www.pointwild.com/news/aura-splits-into-two-world-class-online-safety-companies/

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.

https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.

https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.

https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[7] AnchorFree Inc. (n.d.). Hotspot Shield VPN—Wifi Proxy App [App Store listing].

https://apps.apple.com/us/app/hotspot-shield-vpn-wifi-proxy/id771076721

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). RFC 7296: Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). IETF.

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

[10] National Institute of Standards and Technology. (2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).

https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

Freagraí: Seicphointe 1 – Ilrogha

1 **Prótacal Hydra** CATAPULT HYDRA Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Optaimíonn prótacal Catapult Hydra luasanna naisc ar naisc fhadachair. Luaigh: Hotspot Shield Support.

2 **Ceist 2** Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tá Pango, an chuideachta a ritheann Hotspot Shield, bunaithe sna Stáit Aontaithe.

3 **Ceist 3** Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tá tolláin Catapult Hydra de chuid Hotspot Shield daingnithe le criptiú AES-256.

4 **Smart VPN** TOLLÁNÚ SCOILTE Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ligeann Smart VPN d'úsáideoirí aipeanna a roghnú chun tollán an VPN a sheachaint. Luaigh: Hotspot Shield Support.

5 **Ceist 5** Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tá an leibhéal saor in aisce teoranta d'fheiste amháin, taispeánann sé fógraí agus níl ach cúpla suíomh ann.

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

6 **Bonn IPSec** CUSTOM CORE **Freagra ceart: Bréagach**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is prótacal iompair dílseánaigh é Catapult Hydra, nár tógadh ar IPSec. Luaigh: Hotspot Shield Support.

7 **Ceist 7** **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Fíor: tá oibreoir Hotspot Shield bunaithe sna SA, agus is ball de na Cúig Súil iad na SA.

8 **Ceist 8** **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Fíor: rinneadh iniúchadh neamhspleách ar shocrú gan logaí Hotspot Shield in 2023. [5]

9 **Ceist 9** **Freagra ceart: Bréagach**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Bréagach: faigheann úsáideoirí saor in aisce suíomhanna teoranta; osclaíonn Premium an líonra iomlán.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Bréagach: clúdaíonn Hotspot Shield Premium suas le 10 bhfeiste ag an am, ní líon gan teorainn.

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. Prótacal Hydra	F 2. Mód Stealth	B 3. Catapult	E 4. Criptiú sonraí
A 5. Seirbhís Seachfhreastalaí	D 6. Líonra freastalaí	C 7. Kill Switch	G 8. Tollánú

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 PRÓTACAL HYDRA	2 MODH FOLAITHE	3 CATAPULT	4 CRIPTIÚ SONRAÍ
5 SEIRBHÍS PROXY	6 LÍONRA NÓD		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 H – TOLLU	2 E – SEIRBHISPROXY	3 A – PROTACALHYDRA	4 C – CATAPULT
5 G – KILLSWITCH	6 B – MODHFOLAITHE	7 F – LIONRANOD	8 D – CRIPTIUSONRAI

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

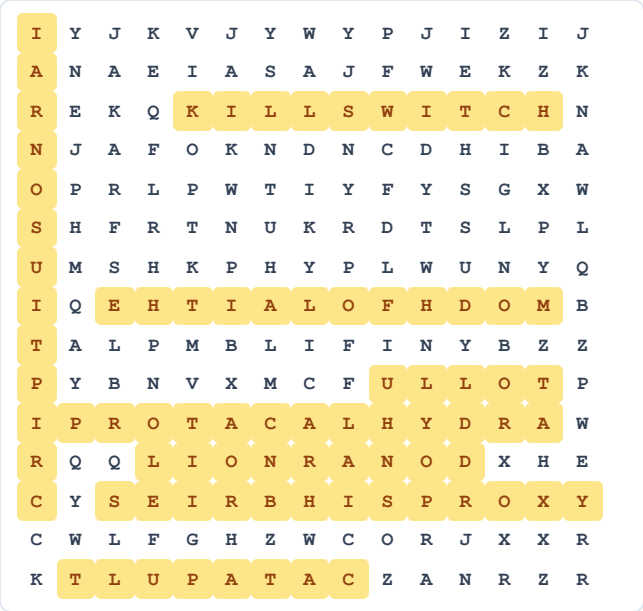
Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí Prótacal Hydra, Mód Stealth agus Catapult a mhíniú ina bhfocail féin agus sampla a thabhairt de gach ceann.

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

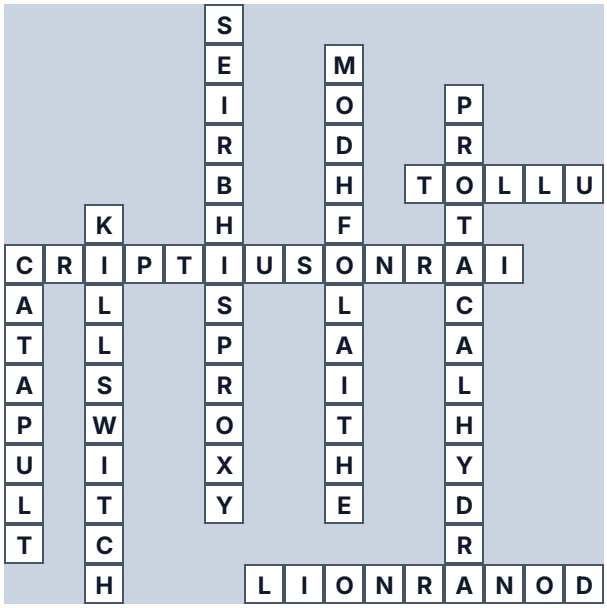
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH



TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

4 trasna: TOLLU Pacáistí sonraí a chapsalú chun iad a iompar thar líonraí (5 litir)

6 trasna: CRIPTIUSONRAI Caighdeán cripteagrafach a úsáidtear chun pacáistí tráchta a chriptiú (13 litir)

7 trasna: LIONRANOD Eagar domhanda nód freastalaí atá óstáilte i dtíortha iolracha (9 litir)

SÍOS

1 síos: SEIRBHISPROXY Seirbhís ródaithe shimplí a cheileann críochphointí fíorshuímh (13 litir)

2 síos: MODHFOLAITHE Teicníc dhoiléirithe chun ceanntásca VPN a cheilt i réigiúin shrianta (12 litir)

3 síos: PROTACALHYDRA Prótacal dílseánach TLS-bhunaithe de chuid Pango a tógadh chun luas VPN a mhéadú (13 litir)

5 síos: KILLSWITCH Sásra sábháilte a bhlocálann trácht má theipeann ar an VPN (10 litir)

6 síos: CATAPULT Ainm atá péireáilte le Hydra i bprótacal tollaithe dílseánach Pango (8 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. AOHRCRLYPDAAT — **PROTACALHYDRA**
2. ACTALUPT — **CATAPULT**
3. ESSRPXYIIBHOR — **SEIRBHISPROXY**
4. WCSHLTIKIL — **KILLSWITCH**
5. OTALEDFIOMHH — **MODHFOLAITHE**
6. TNUIRIAOCRSIP — **CRIPTIUSONRAI**
7. ALODNNIRO — **LIONRANOD**
8. UTLLO — **TOLLU**

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"CUIREANN PROTACAL HYDRA LUAS LEIS RODU VPN"

Freagraí na gcás-staidéar

A CÁS-STAIDÉAR 1: OIBRIÚ CIANDA A OPTAIMIÚ

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Ní mór do ghnó luasanna naisc a optamú d'fhostaithe cianda. Socraíonn siad Hotspot Shield a imscaoileadh lena phrótacal dílseánach Hydra.
- Straitéis agus réiteach molta: Treoir mharcála: Mínigh gur prótacal dílseánaigh bunaithe ar TLS de chuid Pango é Hydra, atá tiúnáilte le haghaidh bunú nasc níos tapúla agus moille níos ísle ná OpenVPN caighdeánach.

B CÁS-STAIDÉAR 2: TEIRMINÉIL PHOIBLÍ A CHOSAINT

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Teastaíonn ó eagraíocht feistí móibíleacha a úsáideann gníomhairí allamuigh ar phointí te poiblí a chosaint trí rialuithe uathoibríocha criptithe.
- Straitéis agus réiteach molta: Treoir mharcála: Mínigh go gcriptíonn AES-256 an trácht idirthurais ar fad, agus go gcuireann an Kill Switch cosc ar sceitheadh IP gan chriptiú má thiteann an nasc VPN.