Ainm: _____ Dáta: _____ Scór: _____

Léirmheas ar Private Internet Access

Anailís theicniúil ar Private Internet Access VPN, bunchóid chliant dheisce agus mhóibíligh foinse oscailte, nialais-logaí a cruthaíodh sa chúirt, port forwarding, agus scagadh fógraí PIA MACE.

LÉIRMHEAS PRIVATE INTERNET ACCESS: 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 Private Internet Access. Déanfaidh tú iniúchadh ar chliaint dheisce foinse oscailte, nialas-loganna a bhfuil cruthúnas cúirte leo, seoladh poirt, agus blocáil fógraí PIA MACE.

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/pia/

Do threoirmhapa foghlama: Private Internet Access

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

LÉIRMHEAS PRIVATE INTERNET ACCESS: 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 logáil atá cruthaithe sa chúirt agus PIA MACE. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

ZERO LOGS ARNA GCRÍOCHNÚ SA CHÚIRT AGUS CLIANTA DEISCE FOINSE OSCAILTE (RÉAMHRÁ)

Tá bonn cód cliant foinse oscailte an-inchumraithe ag Private Internet Access (PIA). Chruthaigh sé a thiomantais gan logaí i gcúirteanna SAM agus comhtháthaíonn sé cumraíochtaí ardleibhéil ar nós seolta port agus bac fógraí MACE.

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

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1. **1. Cad é ainm tráchtála Private Internet Access VPN?**
   - A) PIA VPN
   - B) Safe Connect
   - C) Threat Protection
   - D) Proton VPN

2. **2. In cén tír a bhfuil Private Internet Access lonnaithe, rud a chuireann faoi dhlíthe SAM é?**
   - A) Na Stáit Aontaithe
   - B) An Ríocht Aontaithe
   - C) An Rómáin
   - D) An Eilvéis

3. **3. Cén uirlis dílseánach blocála fógraí a chuimsíonn PIA ina chliaint deisce?**
   - A) PIA MACE
   - B) Threat Protection
   - C) Safe Shield
   - D) CleanWeb

4. **4. Cad é an teorainn ar fheistí a cheanglaíonn i gcomhthráth faoi chuntas caighdeánach PIA?**
   - A) Gan teorainn
   - B) Cúig ghléas
   - C) Deich ngléas
   - D) Seacht ngléas

5. **5. Cén prótacal nua-aimseartha foinse oscailte is féidir le haipeanna PIA a úsáid seachas OpenVPN?**
   - A) WireGuard
   - B) PPTP
   - C) SSTP
   - D) L2TP

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. Tá ceanncheathrú Private Internet Access sna SAM faoi dhlínse Five Eyes.

○ Fíor ○ Bréagach

7 Ceist 7

7. Chruthaigh PIA a pholasaí gan logaí i bhfochuirí cúirte cónaidhme SAM.

○ Fíor ○ Bréagach

8 Ceist 8

8. Oibríonn bac fógraí PIA MACE laistigh den chliant trí iarratais DNS a scagadh.

○ Fíor ○ Bréagach

9 Ceist 9

9. Ní thacaíonn PIA le cumraíochtaí láimhe seolta port.

○ Fíor ○ Bréagach

10 Ceist 10

10. Tá gach feidhmchlár cliaint deisce PIA foinse oscailte go hiomlán.

○ 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 cliant VPN neamhspleách brandáilte go tráchtála mar bhogearraí _____ .

2. Ag oibriú as Denver, Colorado, tá PIA lonnaithe sa dlínse seo: _____ .

3. Láimhseálann teicneolaíocht _____ bloc fógraí agus rianairí go dúchasach.

4. Is féidir le síntiúsóirí líon ollmhór feistí a nascadh le ceadúnais chomhuaineacha _____ .

5. Is féidir le haipeanna PIA an prótacal tapa nua-aimseartha _____ a úsáid in ionad OpenVPN.

6. Tá an polasaí nialasach logaí _____ de bharr subpoenas cúirte cónaidhme.

BANC FOCAL FOCLÓIRE

CRUTHAITHE | GAN TEORAINN | KILL SWITCH | PIA MACE | PIA VPN | STÁIT AONTAITHE | TOLLÚ | WIREGUARD

Scríobh do fhreagraí anseo:

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

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa VPN agus líonra

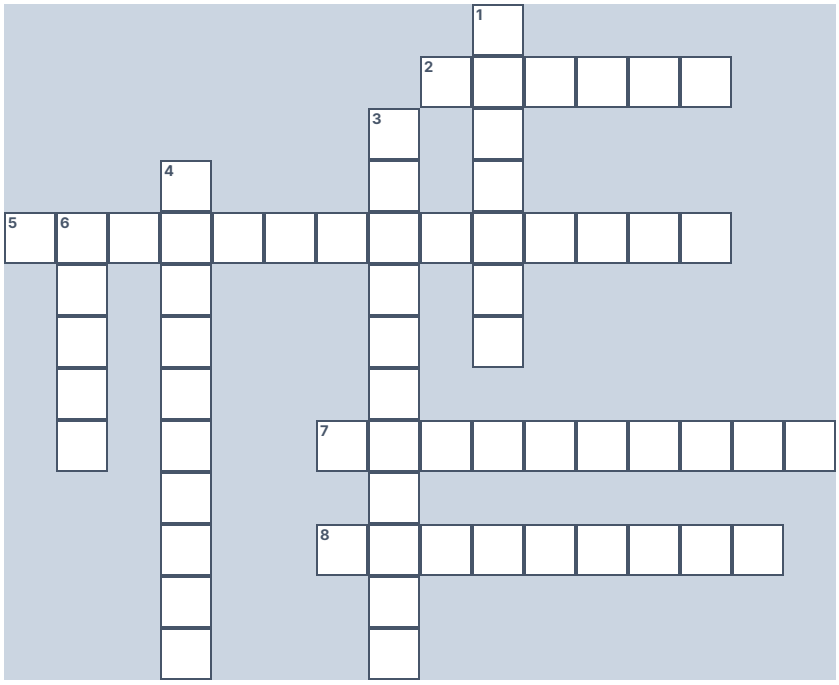
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

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

☐	1. PIA VPN	A	Pálasta pacáistí a chuimsiú chun líonraí a thrasnú.
☐	2. Na Stáit Aontaithe	B	Blocálaí fógraí agus rianóirí bunaithe ar DNS atá ionsuite sa chliant.
☐	3. PIA MACE	C	Prótacal naisc foinse oscailte ardluais nua-aimseartha.
☐	4. Gan teorainn	D	Blocálaí slán ó theip a ghearrann tráchtáil má thiteann an tollán.
☐	5. WireGuard	E	Polasaí logaí a bhfuil bailíocht leis ag iarrataí dlíthiúla nár thug aon sonraí.
☐	6. Cruthaithe sa Chúirt	F	Dlínse dlí agus ceanncheathrú chorparáideach i Meiriceá Thuaidh.
☐	7. Kill Switch	G	Polasaí nasc gléasanna comhuaineach gan teorainneacha.
☐	8. Tollánú	H	Cliant neamhspleách Private Internet Access faoi bhranda tráchtála.

Seicphointe 5: Crosfhocal

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



TRASNA

2. Cliant neamhspleách Private Internet Access brandáilte go tráchtála (6)

5. Dlínse dlí Mheiriceá Thuaidh agus ceanncheathrú chorparáideach (14)

7. Polasaí logaí bailíochtaithe trí iarratais dhlíthiúla nár thug aon sonraí uathu (10)

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

SÍOS

1. Blocálaí fógraí agus rianairí DNS-bhunaithe atá ionsuite sa chliant (7)

3. Polasaí naisc feistí comhuaineacha gan teorainneacha (11)

4. Blocálaí teipthe a ghearrann trácht má thiteann an tollán (10)

6. Ualaí pacáiste a chapsalú chun trasnú líonraí (5)

Seicphointe 5, rogha eile: Leideanna crosfhocail inrochtana

Is féidir le húsáideoirí léitheora scáileáin agus méarchláir freagraí na crosfhocal a chlóscríobh go díreach sna réimsí téacs thíos.

TRASNA

2 trasna: Cliant neamhspleách Private Internet Access brandáilte go tráchtála (6 litir):

5 trasna: Dlínse dlí Mheiriceá Thuaidh agus ceanncheathrú chorparáideach (14 litir):

7 trasna: Polasaí logaí bailíochtaithe trí iarratais dhlíthiúla nár thug aon sonraí uathu (10 litir):

8 trasna: Prótacal naisc foinse oscailte ardluais nua-aimseartha (9 litir):

SÍOS

1 síos: Blocálaí fógraí agus rianairí DNS-bhunaithe atá ionsuite sa chliant (7 litir):

3 síos: Polasaí naisc feistí comhuaineacha gan teorainneacha (11 litir):

4 síos: Blocálaí teipthe a ghearrann trácht má thiteann an tollán (10 litir):

6 síos: Ualaí pacáiste a chapsalú chun trasnú líonraí (5 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.

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

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

PIAVPN STAITAONTAITHE PIAMACE GANTEORAINN WIREGUARD CRUTHAITHE 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. PIAVPN
B. STAITAONTAITHE
C. PIAMACE
D. GANTEORAINN
E. WIREGUARD
F. CRUTHAITHE
G. KILLSWITCH
H. TOLLU

	SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA
	1. Blocálaí fógraí agus rianairí DNS-bhunaithe atá ionsuite sa chliant.
	2. Polasaí logaí bailíochtaithe trí iarratais dhlíthiúla nár thug aon sonraí uathu.
	3. Ualaí pacáiste a chapsalú chun trasnú líonraí.
	4. Blocálaí teipthe a ghearrann trácht má thiteann an tollán.
	5. Dlínse dlí Mheiriceá Thuaidh agus ceanncheathrú chorparáideach.
	6. Polasaí naisc feistí comhuaineacha gan teorainneacha.
	7. Prótacal naisc foinse oscailte ardluais nua-aimseartha.
	8. Cliant neamhspleách Private Internet Access brandáilte go tráchtála.

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. **APVPNI** _____

2. **PAECAMI** _____

3. **WUGIADERR** _____

4. **WCSHLTIKIL** _____

5. **AATTNTTEAIOSHI** _____

6. **ENOANIGARNT** _____

7. **RTCIATHEHU** _____

8. **UTLLO** _____

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

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

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

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: ZERO LOGS COMHSHAMPLACH SA CHÚIRT A FHÍORÚ

👨‍⚖️

Cás: Eisíonn gníomhaireacht rialtais foghairm chuig PIA ag iarraidh logaí ceangail do sheoladh IP ar leith le linn imscrúdú cibearchoire.

Ceist phlé: Déan mionchur síos ar conas a ligeann cumraíocht freastalaí PIA agus ailtireacht zero-logs di géilleadh d'fhoghairmeacha gan sonraí úsáideoirí a nochtadh.

CÁS-STAIDÉAR 2: CUR AR AGHAIDH POIRT SAINCHEAPTHA A CHUMRAÍ

👨‍⚖️

Cás: Ba mhaith le hinnealtóir bogearraí seirbhís shealadach áitiúil a óstáil agus é a roinnt le tástálaithe cianda trí leithdháileadh calafoirt slán VPN a úsáid.

Ceist phlé: Mínigh conas a chumasaítear seoladh calafoirt sa chliant PIA agus déan anailís ar chomhréitigh slándála calafoirt saincheaptha isteach a nochtadh.

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	15	19	14	1	9	15	14	14		16	9	1		22	16	14

19	12	1	14	4	1	9	12		1	7	21	19

16	18	9	15	2	8	1	9	4	5	1	3	8	1	19

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 Private Internet Access ann?

Is soláthraí VPN foinse oscailte an-saincheaptha é atá dírithe ar luas, slándáil, agus príobháideacht dhigiteach.

Q2: Cá bhfuil ceanncheathrú PIA?

Tá ceanncheathrú PIA i nDenver, Colorado, agus oibríonn sé faoi dhlínse na Stát Aontaithe. [6]

Q3: An gcoimeádann PIA logaí?

Ní hea, cuireann PIA polasaí docht zero-logs i bhfeidhm atá iniúchta agus cruthaithe sa chúirt arís agus arís eile.

Q4: Cé mhéad gléas is féidir liom a nascadh?

Tairgeann PIA naisc ghléis chomhuaineacha gan teorainn faoi phlean síntiúis amháin. [1]

Q5: Cad é PIA MACE?

Is blocálaí fógraí, rianairí agus bogearraí mailíseacha atá bunaithe ar DNS é atá tógtha go díreach isteach i bhfeidhmchláir chliaint PIA.

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 PIA le WireGuard?

Tá, ligeann na haipeanna duit WireGuard nó OpenVPN a roghnú sa chuid Prótacail de na socruithe.

Q7: An dtacaíonn an aip le seoladh calafoirt?

Sea, tairgeann PIA cur ar aghaidh poirt ionsuite ar fhreastalaithe roghnaithe, cumasaithe i socruithe Líonra na haipe.

Q8: An bhfuil na haipeanna cliaint foinse oscailte?

Sea, tá gach feidhmchlár cliaint deisce agus soghluaiste PIA go hiomlán foinse oscailte agus óstáilte ar GitHub.

Q9: An bhfuil kill switch aige?

Tá, tá kill switch ardleibhéil aige a bhlocálann gach trácht má théann an tollán VPN síos.

Q10: An féidir liom PIA a shuiteáil ar ródaire?

Sea, soláthraíonn PIA cumraíochtaí láimhe OpenVPN agus WireGuard do 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: Conas a cruthaíodh an polasaí gan logaí sa chúirt?

Ar go leor ócáidí, d'éiligh fochuirí cónaidhme SAM stair nasctha úsáideoirí ó PIA, ach níor thug an chuideachta aon sonraí uaithi mar gheall ar nialas logála.

Q2: Conas a dhéanann PIA MACE difriúil ó bhlocálaithe fógraí brabhsálaí?

Oibríonn MACE ag leibhéal DNS, ag tabhairt freagraí folmha d'fhearainn fógraí, ach ní féidir leis eilimintí leathanaigh a cheilt ná sruthanna fógraí nach DNS iad a scagadh.

Q3: Cén caighdeán criptithe is réamhshocrú do WireGuard i PIA?

Úsáideann sé criptiú eochrach siméadrach ChaCha20-Poly1305, atá níos tapúla ar LAPanna soghluaiste ná AES-GCM.

Q4: Conas a chumraítear seoladh calafoirt go sábháilte?

Iarrann an cliant port oscailte ón ngeata VPN, a mhapálann go dinimiciúil é do thrácht isteach agus a cheileann poirt áitiúla an chliaint.

Q5: Cad iad rioscaí dlínse na SA do PIA?

Is ball de Five Eyes na SAM; ach toisc nach gcoinníonn PIA aon logaí, ní féidir le toghairmeacha éigean a chur ar an gcuideachta sonraí nach bhfuil ann a sholáthar.

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 dtacaíonn PIA le tollánú scoilte?

Sea, ligeann rialacha Split Tunnel d'aipeanna nó do sheoltaí IP roghnaithe an VPN a sheachbhóthar nó é a úsáid go heisiach.

Q7: Conas a fheidhmíonn an Advanced Kill Switch?

Blocálann sé rochtain idirlín amach ar fad fiú nuair a dhúntar aip an chliaint VPN, ag cinntiú nach dtarlaíonn sceitheanna de thaisme. [2]

Q8: An dtacaíonn PIA le doiléiriú shadowsocks?

Tá, ceadaíonn sé ródú ilcheangail ag úsáid seachfhreastalaithe Shadowsocks chun sínithe tráchta VPN a cheilt ar líonraí cinsireachta. [4]

Q9: Cén cineál freastalaithe a ritheann PIA?

Deir PIA go ritheann a líonra ar fhreastalaithe RAM amháin, nach féidir leo sonraí úsáideora a scríobh ar dhiosca crua toisc nach bhfuil ceann acu.

Q10: An dtacaíonn an cliant le méideanna saincheaptha MTU?

Tá, ligeann na socruithe ardleibhéil d'úsáideoirí paicéid MTU a choigeartú chun fadhbanna le titim naisc a réiteach ar líonraí sriantacha.

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

Bhunaigh London Trust Media Private Internet Access in 2010 agus fuair Kape Technologies é in 2019. [7]

2. EOLAS VPN

Deir PIA gur tástáladh a pholasaí gan logaí i gcúirt SAM níos mó ná uair amháin, cásanna a bhain leis an FBI san áireamh. [1]

3. EOLAS VPN

Blocálann MACE fearainn a úsáidtear le haghaidh fógraí, rianairí agus bogearraí mailíseacha ag leibhéal DNS, sula luchtaítear iad. [2]

4. EOLAS VPN

Deir PIA go ritheann sé freastalaithe RAM amháin i 91 tír ar líonra 10-Gbps (amhail Meán Fómhair 2026). [1]

5. EOLAS VPN

Tá gach cliant deisce agus soghluaiste foinse oscailte, rud a ligeann d'aon duine a gcumraíochtaí slándála a fhíorú ar GitHub. [8]

6. EOLAS VPN

Tacaíonn an ghné scoilte tolláin chun cinn le bealú tráchta bunaithe ar raonta IP cinn scríbe chomh maith le haipeanna áitiúla. [2]

7. EOLAS VPN

Tá oifig chorparáideach PIA i nDenver, Colorado, rud a chuireann an chuideachta faoi dhlí na Stát Aontaithe. [6]

8. EOLAS VPN

D'iniúch Deloitte Audit Romania socrú gan logaí PIA, agus tháinig sé ar an gconclúid nach gcoinníonn sé aon sonraí a aithníonn úsáideoirí ná gníomhaíocht. [1]

9. EOLAS VPN

Blocálann an Advanced Kill Switch an trácht ar fad lasmuigh den VPN fiú nuair a bhíonn an VPN múchta. [2]

10. EOLAS VPN

Tacaíonn sé le IPanna statacha tiomnaithe mar sheirbhís bhreisiúil d'úsáideoirí a theastaíonn geataí cianrochtana comhsheasmhacha uathu. [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] Private Internet Access. (n.d.). Strict No-Logs VPN: Stay Secure Online.

https://www.privateinternetaccess.com/vpn-features/no-logs-vpn

[2] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Basic Settings on the PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46777033424923-Understanding-Basic-Settings-on-the-PIA-Client

[3] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Advanced Settings on the Desktop PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46813740976667-Understanding-Advanced-Settings-on-the-Desktop-PIA-Client

[4] Private Internet Access Support. (2026). Understanding the Multi-Hop Feature.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46776477273627-Understanding-the-Multi-Hop-Feature

[5] Private Internet Access. (2025). VPN Port Forwarding: The Ultimate Guide.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46701354754843-Next-Generation-Port-Forwarding

[6] Private Internet Access. (n.d.). About Us.

https://www.privateinternetaccess.com/about-us

[7] Kape Technologies plc. (2019). Completion of Private Internet Access Acquisition.

https://www.investegate.co.uk/announcement/rns/kape-technologies--kape/completion-of-private-internet-access-acquisition/5834879

[8] Private Internet Access. (n.d.). Private Internet Access - Free and Open Source Software.

https://github.com/pia-foss

[9] Private Internet Access. (n.d.). pia-foss/desktop: Private Internet Access - Desktop VPN Client for Windows/macOS/Linux.

https://github.com/pia-foss/desktop

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

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

Freagraí: Seicphointe 1 – Ilrogha

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cad é ainm tráchtála Private Internet Access VPN? → PIA VPN

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

In cén tír a bhfuil Private Internet Access lonnaithe, rud a chuireann faoi dhlíthe SAM é? → Na Stáit Aontaithe

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cén uirlis dílseánach blocála fógraí a chuimsíonn PIA ina chliaint deisce? → PIA MACE

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cad é an teorainn ar fheistí a cheanglaíonn i gcomhthráth faoi chuntas caighdeánach PIA? → Gan teorainn

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ligeann aipeanna PIA d'úsáideoirí WireGuard, prótacal nua-aimseartha foinse oscailte, nó OpenVPN a roghnú.

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tá ceanncheathrú Private Internet Access sna SAM faoi dhlínse Five Eyes.

7 **Ceist 7** — **Freagra ceart: Fíor**

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Chruthaigh PIA a pholasaí gan logaí i bhfochuirí cúirte cónaidhme SAM.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Oibríonn bac fógraí PIA MACE laistigh den chliant trí iarratais DNS a scagadh.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Bréagach: tairgeann PIA seoladh calafoirt ionsuite ar fhreastalaithe roghnaithe.

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

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tá gach feidhmchlár cliaint deisce PIA foinse oscailte go hiomlán.

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. PIA VPN	F 2. Na Stáit Aontaithe	B 3. PIA MACE	G 4. Gan teorainn
C 5. WireGuard	E 6. Cruthaithe sa Chúirt	D 7. Kill Switch	A 8. Tollánú

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 PIA VPN	2 STÁIT AONTAITHE	3 PIA MACE	4 GAN TEORAINN
5 WIREGUARD	6 CRUTHAITHE		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 C – PIAMACE	2 F – CRUTHAITHE	3 H – TOLLU	4 G – KILLSWITCH
5 B – STAITAONTAITHE	6 D – GANTEORAINN	7 E – WIREGUARD	8 A – PIAVPN

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí PIA VPN, Na Stáit Aontaithe agus PIA MACE 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.

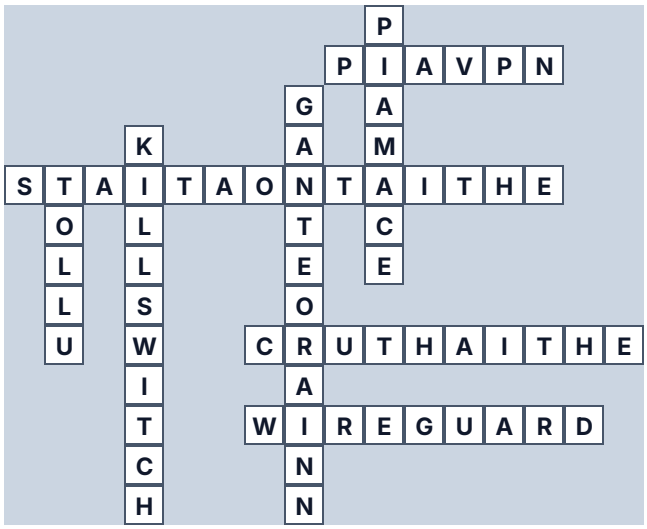
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH

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

TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

2 trasna: PIAVPN Cliant neamhspleách Private Internet Access brandáilte go tráchtála (6 litir)

5 trasna: STAITAONTAITHE Dlínse dlí Mheiriceá Thuaidh agus ceanncheathrú chorparáideach (14 litir)

7 trasna: CRUTHAITHE Polasaí logaí bailíochtaithe trí iarratais dhlíthiúla nár thug aon sonraí uathu (10 litir)

8 trasna: WIREGUARD Prótacal naisc foinse oscailte ardluais nua-aimseartha (9 litir)

SÍOS

1 síos: PIAMACE Blocálaí fógraí agus rianairí DNS-bhunaithe atá ionsuite sa chliant (7 litir)

3 síos: GANTEORAINN Polasaí naisc feistí comhuaineacha gan teorainneacha (11 litir)

4 síos: KILLSWITCH Blocálaí teipthe a ghearrann trácht má thiteann an tollán (10 litir)

6 síos: TOLLU Ualaí pacáiste a chapsalú chun trasnú líonraí (5 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. APVPNI — PIAVPN
2. PAECAMI — PIAMACE
3. WUGIADERR — WIREGUARD
4. WCSHLTIKIL — KILLSWITCH
5. AATTNTTEAIOSHI — STAITAONTAITHE
6. ENOANIGARNT — GANTEORAINN
7. RTCIATHEHU — CRUTHAITHE
8. UTLLO — TOLLU

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"COSNAIONN PIA VPN SLANDAIL AGUS PRIOBHAIDEACHAS"

Freagraí na gcás-staidéar

A CÁS-STAIDÉAR 1: ZERO LOGS COMHSHAMPLACH SA CHÚIRT A FHÍORÚ

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Eisíonn gníomhaireacht rialtais foghairm chuig PIA ag iarraidh logaí naisc do sheoladh IP sonrach le linn imscrúdú ar chibearchoireacht.
- Straitéis agus réiteach molta: Treoir mharcála: Mínigh, toisc go bhfuil bunachar sonraí freastalaí PIA cumraithe gan logaí ná meiteashonraí a scríobh ar dhiosca, nach bhfuil aon stair úsáideora acu le tabhairt suas.

B CÁS-STAIDÉAR 2: CUR AR AGHAIDH POIRT SAINCHEAPTHA A CHUMRAÍ

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

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

- Anailís cháis: Ba mhaith le hinnealtóir bogearraí seirbhís áitiúil shealadach a óstáil agus í a roinnt le tástálaithe cianda trí leithdháileadh calafoirt VPN slán a úsáid.
- Straitéis agus réiteach molta: Treoir mharcála: Mínigh go n-iarrann an cliant calafort isteach ón bhfreastalaí, a atreoraíonn an trácht isteach; is é an cúiteamh ná go méadaítear an leochaileacht i leith scanadh calafort.