Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Adolygiad o Private Internet Access

Dadansoddiad technegol o Private Internet Access VPN, cronfeydd cod cleient ffynhonnell agored ar gyfer cyfrifiaduron bwrdd gwaith a dyfeisiau symudol, dim logiau wedi'i brofi yn y llys, anfon porthladdoedd ymlaen, a hidlo hysbysebion PIA MACE.

TROSOLWG DYSGU ADOLYGIAD PRIVATE INTERNET ACCESS

DYSGWR
STATWS MYFYRIWR
Llwybr Amddiffynnwr Rhwydwaith

DIOGEL
STATWS Y CYSYLLTIAD
Cysgodi pecynnau data

GWEITHREDOL
DIOGELU RHAG GOLLYNGIADAU
Diogelu rhag gollyngiadau DNS ac IPv6

Croeso! Mae'r pecyn gweithgareddau hwn yn eich tywys drwy'r adolygiad technegol o Private Internet Access. Byddwch yn archwilio cleientiaid bwrdd gwaith ffynhonnell agored, dim logiau wedi'i brofi yn y llys, anfon pyrth ymlaen a rhwystro hysbysebion PIA MACE.

PWYNTIAU GWIRIO'R DAFLEN WAITH

- [ ] **Rhan 1-4: Meistroli ffurfweddiadau VPN a diogelwch rhwydwaith.**
- [ ] **Rhan 5-7: Datrys posau croesair a chwilair.**
- [ ] **Rhan 8-9: Datrys astudiaethau achos a her y seiffr.**
- [ ] **Rhan 10: Adolygu tudalennau Cwestiynau Cyffredin sylfaenol ac uwch.**
- [ ] **Rhan 11: Archwilio 10 ffaith ddiddorol o'r byd go iawn.**
- [ ] **Bonws: her Meddwl yn Gyflym.**

Agorwch Ganllaw VPNs Gorau VPN.com

URL: https://www.vpn.com/cy/vpn/pia/

Eich Map Llwybr Dysgu Private Internet Access

- Dadansoddwch bensaernïaeth dechnegol a safonau amgryptio Adolygiad Private Internet Access.
- Ffurfweddwch osodiadau'r cleient i atal gollyngiadau traffig IP, DNS a WebRTC.
- Cymharwch brotocolau twnelu perchnogol â gweithrediadau safonol.

CYFARWYDDIADAU ADOLYGIAD PRIVATE INTERNET ACCESS

Atebwch y cwestiynau amlddewis a gwir/gau, cwblhewch y brawddegau llenwi bylchau gan ddefnyddio'r banc geiriau, parwch y diffiniadau, a datryswch y posau croesair a chwilair. Cymhwyswch eich gwybodaeth i gofnodi sydd wedi'i brofi mewn llys a PIA MACE. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

DIM LOGIAU A BROFWYD YN Y LLYS A CHLEIENTIAID BWRDD GWAITH FFYNHONNELL AGORED (CYFLWYNIAD)

Mae gan Private Internet Access (PIA) sylfaen cod cleient cod agored y gellir ei haddasu'n helaeth. Mae wedi profi ei ymrwymiadau dim logiau mewn llysoedd yn yr Unol Daleithiau ac yn integreiddio ffurfweddiadau uwch fel anfon porthoedd ymlaen a rhwystro hysbysebion MACE.

DARLLENWCH BOB PWYNT GWIRIO YN OFALUS A DEWISWCH NEU YSGRIFENNWCH YR YMATEB CYWIR.

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. Beth yw enw masnachol Private Internet Access VPN?**
   - A) PIA VPN
   - B) Safe Connect
   - C) Threat Protection
   - D) Proton VPN

2. **2. Ym mha wlad y mae pencadlys Private Internet Access, gan ei wneud yn ddarostyngedig i gyfreithiau'r Unol Daleithiau?**
   - A) Yr Unol Daleithiau
   - B) Y Deyrnas Unedig
   - C) Rwmania
   - D) Y Swistir

3. **3. Pa offeryn blocio hysbysebion perchnogol y mae PIA yn ei gynnwys yn ei gleientiaid bwrdd gwaith?**
   - A) PIA MACE
   - B) Threat Protection
   - C) Safe Shield
   - D) CleanWeb

4. **4. Beth yw terfyn cysylltiadau dyfeisiau cydamserol cyfrif PIA safonol?**
   - A) Diderfyn
   - B) Pum Dyfais
   - C) Deg Dyfais
   - D) Saith Dyfais

5. **5. Pa brotocol cod agored modern y gall apiau PIA ei ddefnyddio yn ogystal ag OpenVPN?**
   - A) WireGuard
   - B) PPTP
   - C) SSTP
   - D) L2TP

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae pencadlys Private Internet Access yn yr Unol Daleithiau o dan awdurdodaeth Five Eyes.

Gwir Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae PIA wedi profi ei bolisi dim logiau mewn subpoenas llys ffederal yr Unol Daleithiau.

Gwir Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae rhwystro hysbysebion PIA MACE yn gweithredu y tu mewn i'r cleient drwy hidlo ceisiadau DNS.

Gwir Gau

9 Cwestiwn 9

9. Nid yw PIA yn cefnogi ffurfweddiadau anfon porthoedd ymlaen â llaw.

Gwir Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae holl raglenni cleient bwrdd gwaith PIA yn gwbl ffynhonnell agored.

Gwir Gau

Pwynt Gwirio 3: Mewnosod Termau Allweddol

Darllenwch bob brawddeg isod a llenwch y bwlch gyda'r term cywir o'r Banc Geiriau.

1. Enw masnachol y cleient VPN annibynnol yw meddalwedd _____ .
2. Mae PIA yn gweithredu o Denver, Colorado, ac mae wedi'i leoli yn awdurdodaeth yr _____ .
3. Caiff hysbysebion a thracwyr eu rhwystro'n frodorol gan dechnoleg _____ .
4. Gall tanysgrifwyr gysylltu nifer enfawr o ddyfeisiau gan ddefnyddio trwyddedau cydamserol _____ .
5. Gall apiau PIA ddefnyddio'r protocol _____ cyflym, modern yn lle OpenVPN.
6. Statws y polisi dim logiau, a ddilyswyd drwy subpoenas ffederal, yw: _____ .

BANC GEIRIAU GEIRFA

DIDERFYN KILL SWITCH PIA MACE PIA VPN PROFWYD YN Y LLYS TWNELU UNOL DALEITHIAU WIREGUARD

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

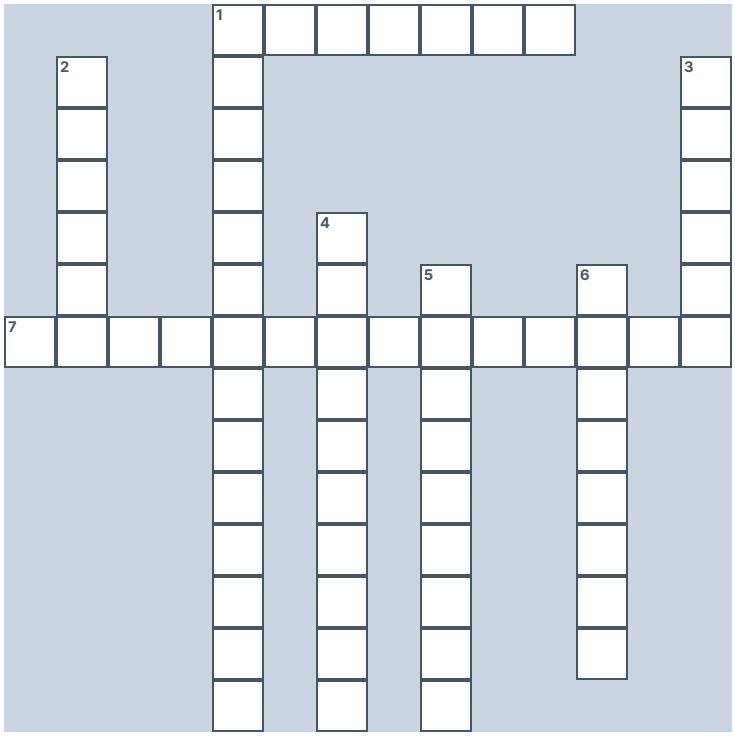
PARU DIFFINIADAU

Parwch bob term geirfa ar y chwith â'i ddiffiniad cywir ar y dde drwy ysgrifennu'r llythyren gyfatebol (A-H) yn y blwch mewnbwn y gellir ei lenwi.

☐	1. PIA VPN	A	Amgáu llwythi tâl pecynnau i groesi rhwydweithiau.
☐	2. Unol Daleithiau	B	Rhwystrwr hysbysebion a thracwyr sy'n seiliedig ar DNS wedi'i adeiladu i mewn i'r cleient.
☐	3. PIA MACE	C	Protocol cysylltu modern cyflym ffynhonnell agored.
☐	4. Diderfyn	D	Atalydd methu'n ddiogel sy'n torri traffig os bydd y twnnel yn gollwng.
☐	5. WireGuard	E	Polisi logiau wedi'i ddilysu gan geisiadau cyfreithiol na roddodd unrhyw ddata.
☐	6. Profwyd yn y Llys	F	Awdurdodaeth gyfreithiol a phencadlys corfforaethol yng Ngogledd America.
☐	7. Kill Switch	G	Polisi cysylltu dyfeisiau ar yr un pryd heb derfynau.
☐	8. Twnelu	H	Cleient annibynnol Private Internet Access â brand masnachol.

Pwynt Gwirio 5: Pos Croesair

Datryswch y croesair drwy deipio llythrennau yn y blychau gwyn gweithredol. Mae'r rhifau'n cyfateb i'r cliwiau isod.



CLIWIAU AR DRAWS

1. Rhwystrwr hysbysebion a thracwyr ar sail DNS sydd wedi'i ymgorffori yn y cleient (7)

7. Awdurdodaeth gyfreithiol a phencadlys corfforaethol yng Ngogledd America (14)

CLIWIAU I LAWR

1. Polisi logiau a ddilyswyd gan geisiadau cyfreithiol na roddodd unrhyw ddata (14)

2. Cleient annibynnol masnachol brand Private Internet Access (6)

3. Amgáu llwythi pecynnau i groesi rhwydweithiau (6)

4. Atalydd diogelwch sy'n torri traffig os bydd y twnnel yn cwympo (10)

5. Protocol cysylltu cod agored modern cyflym (9)

6. Polisi cysylltu dyfeisiau ar yr un pryd heb derfynau (8)

Pwynt Gwirio 5, dewis arall: Cliwiau Croesair Hygyrch

Gall defnyddwyr darllenwyr sgrin a bysellfwrdd deipio atebion y croesair yn uniongyrchol yn y meysydd testun isod.

CLIWIAU AR DRAWS

1 ar draws: Rhwystrwr hysbysebion a thracwyr ar sail DNS sydd wedi'i ymgorffori yn y cleient (7 llythyren):

7 ar draws: Awdurdodaeth gyfreithiol a phencadlys corfforaethol yng Ngogledd America (14 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Polisi logiau a ddilyswyd gan geisiadau cyfreithiol na roddodd unrhyw ddata (14 llythyren):

2 i lawr: Cleient annibynnol masnachol brand Private Internet Access (6 llythyren):

3 i lawr: Amgáu llwythi pecynnau i groesi rhwydweithiau (6 llythyren):

4 i lawr: Atalydd diogelwch sy'n torri traffig os bydd y twnnel yn cwympo (10 llythyren):

5 i lawr: Protocol cysylltu cod agored modern cyflym (9 llythyren):

6 i lawr: Polisi cysylltu dyfeisiau ar yr un pryd heb derfynau (8 llythyren):

Pwynt Gwirio 6: Chwilair Geiriau Cudd

Dewch o hyd i'r 8 term geirfa allweddol sydd wedi'u cuddio yn y grid isod. Gall geiriau fod yn llorweddol, yn fertigol neu'n groeslinol.

I D R Z S F Q P V F A A Q O N

P R T X N Y F R E D I D Q K R

U A U S D N Y O P I A M A C E

H U L B P F S F X W J A R Z Y

C G E Y I L G W I M R J M L T

T E N O A H Q Y Q H Z A O V G

I R W U V B Y D R Y B H L Z G

W I T J P O P Y N W C M Z Y G

S W Y O N W U N K V P B N V T

L M G V D Y U Y K R B X Z Y M

L U N O L D A L E I T H I A U

I R Q X I P D L A D J Q V W W

K L J H T H G Y B E I K T S V

R Z E H E S C S A L Q C Z M K

V R U A S W J M M H H N H R F

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

PIAVPN UNOLDALEITHIAU PIAMACE DIDERFYN WIREGUARD
PROFWYDYNYLLYS KILLSWITCH TWNELU

Pwynt Gwirio 6, dewis arall: Paru Geirfa Hygyrch

Parwch bob un o'r 8 term geirfa o'r Chwilair â'i ddiffiniad cywir drwy ysgrifennu'r llythyren (A-H) yn y bwlch.

TERMAU GEIRFA
A. PIAVPN
B. UNOLDALEITHIAU
C. PIAMACE
D. DIDERFYN
E. WIREGUARD
F. PROFWYDYNYLLYS
G. KILLSWITCH
H. TWNELU

DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU	
	1. Rhwystrwr hysbysebion a thracwyr ar sail DNS sydd wedi'i ymgorffori yn y cleient.
	2. Polisi logiau a ddilyswyd gan geisiadau cyfreithiol na roddodd unrhyw ddata.
	3. Amgáu llwythi pecynnau i groesi rhwydweithiau.
	4. Atalydd diogelwch sy'n torri traffig os bydd y twnnel yn cwympo.
	5. Awdurdodaeth gyfreithiol a phencadlys corfforaethol yng Ngogledd America.
	6. Polisi cysylltu dyfeisiau ar yr un pryd heb derfynau.
	7. Protocol cysylltu cod agored modern cyflym.
	8. Cleient annibynnol masnachol brand Private Internet Access.

Pwynt Gwirio 7: Her Geiriau Cymysg

Dad-sgramblwch y llythrennau isod i ddatgelu cysyniadau a thermau allweddol Rhwydwaith Preifat Rhithwir (VPN). Ysgrifennwch eich atebion yn y blychau mewnbwn a ddarperir.

1. APVPNI
2. PAECAMI
3. WUGIADERR
4. WCSHLTIKIL
5. TOINEIDUAHLUAL
6. YNEFDRID
7. LYYPNROSYLYFDW
8. NUTLEW

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

3 ATEB YM MHOB CATEGORI. Y PERSON CYNTAF I GWBLHAU'R RHESTR SY'N ENNILL.

1	Sefyllfaoedd lle mae kill switch yn helpu			
2	Geiriau sy'n disgrifio ap VPN da			
3	Botymau neu ddewislenni mewn ap VPN			
4	Nodweddion rydych chi'n chwilio amdanynt yn PIA			
5	Rhesymau dros ddewis PIA			
6	Arwyddion bod eich cysylltiad VPN yn araf			
7	Mannau lle byddech chi'n troi PIA ymlaen			
8	Pobl y byddech chi'n argymell PIA iddynt			
9	Data na ddylai VPN byth ei storio			
10	Gwledydd lle byddech chi eisiau gweinyddion PIA			
11	Pethau rydych chi'n eu gwneud ar-lein bob dydd			
12	Gwasanaethau VPN heblaw PIA			
13	Pethau i'w gwirio cyn prynu VPN			
14	Pethau y gall PIA eu cuddio rhag eich rhwydwaith			
15	Cwestiynau i dîm cymorth cwsmeriaid PIA			

Pwynt Gwirio 8: Astudiaethau Achos VPN a Rhwydwaith

Cymhwyswch y cysyniadau rydych wedi'u dysgu i ddatrys y senarios go iawn isod.

ASTUDIAETH ACHOS 1: GWIRIO DIM LOGIAU A BROFWYD YN Y LLYS

👨‍⚖️

Senario: Mae asiantaeth y llywodraeth yn cyflwyno subpoena i PIA yn gofyn am logiau cysylltu ar gyfer cyfeiriad IP penodol yn ystod ymchwiliad i seiberdrosedd.

Cwestiwn Trafod: Disgrifiwch yn fanwl sut mae ffurfweddiad gweinyddion PIA a'i bensaernïaeth dim logiau yn caniatáu iddo gydymffurfio â subpoenas heb ddatgelu data defnyddwyr.

ASTUDIAETH ACHOS 2: FFURFWEDDU ANFON PYRTH YMLAEN PERSONOL

👨‍⚖️

Senario: Mae peiriannydd meddalwedd am letya gwasanaeth lleol dros dro a'i rannu â phrofwyr o bell gan ddefnyddio dyraniad porth VPN diogel.

Cwestiwn Trafod: Esboniwch sut mae anfon porthladdoedd yn cael ei alluogi yng nghleient PIA a dadansoddwch y cyfaddawdau diogelwch wrth agor pyrth pwrpasol sy'n dod i mewn.

Pwynt Gwirio 9: Dadgryptio'r Seiffr

Mae peiriannydd rhwydwaith yn diogelu sianeli llwybro a thwneli cleientiaid. Defnyddiwch yr allwedd Llythyren-i-Rif isod i ddadgryptio'r neges drwy ysgrifennu'r llythrennau cyfatebol yn y bylchau gwag.

ALLWEDD AMGRYPTIO LLYTHRENNAU-I-RIFAU

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

13 1 5 16 9 1 22 16 14 25 14 4 9 15 7 5 12 21

4 9 15 7 5 12 23 3 8 1

16 8 18 5 9 6 1 20 18 23 25 4 4

Neges wedi'i datgodio:

AWGRYM: MAE POB RHIF YN CYNRYCHIOLI SAFLE'R LLYTHYREN HONNO YN YR WYDDOR (E.E. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Pwynt Gwirio 10: Cwestiynau Cyffredin Sylfaenol am VPN (Rhan A)

Adolygwch y cwestiynau a'r atebion mwyaf cyffredin am Rwydweithiau Preifat Rhithwir (VPNs) a thwnelu.

Q1: Beth yw Private Internet Access?

Mae'n ddarparwr VPN ffynhonnell agored y gellir ei addasu'n helaeth, sy'n canolbwyntio ar gyflymder, diogelwch a phreifatrwydd digidol.

Q2: Ble mae pencadlys PIA?

Mae pencadlys PIA yn Denver, Colorado, ac mae'n gweithredu o dan awdurdodaeth yr Unol Daleithiau. [6]

Q3: A yw PIA yn cadw logiau?

Na, mae PIA yn gorfodi polisi dim logiau llym sydd wedi'i archwilio a'i brofi yn y llys sawl gwaith.

Q4: Faint o ddyfeisiau y gallaf eu cysylltu?

Mae PIA yn cynnig cysylltiadau dyfeisiau cydamserol diderfyn o dan un cynllun tanysgrifio. [1]

Q5: Beth yw PIA MACE?

Mae'n rhwystrwr hysbysebion, tracwyr a maleiswedd sy'n seiliedig ar DNS ac sydd wedi'i ymgorffori'n uniongyrchol yn rhaglenni cleient PIA.

Pwynt Gwirio 10: Cwestiynau Cyffredin Sylfaenol am VPN (Rhan B)

Adolygwch y cwestiynau a'r atebion mwyaf cyffredin am Rwydweithiau Preifat Rhithwir (VPNs) a thwnelu.

Q6: A yw PIA yn cefnogi WireGuard?

Ie, mae'r apiau'n gadael i chi ddewis WireGuard neu OpenVPN yn adran Protocolau'r gosodiadau.

Q7: A yw'r ap yn cefnogi anfon porthladdoedd ymlaen?

Ydy, mae PIA yn cynnig anfon porthladdoedd ymlaen adeiledig ar weinyddion dethol, wedi'i alluogi yng ngosodiadau Network yr ap.

Q8: A yw'r apiau cleient yn god agored?

Ydyn, mae holl raglenni cleient bwrdd gwaith a symudol PIA yn gwbl ffynhonnell agored ac yn cael eu cynnal ar GitHub.

Q9: A oes ganddo kill switch?

Ie, mae ganddo kill switch uwch sy'n rhwystro pob traffig os bydd twnnel y VPN yn methu.

Q10: A allaf osod PIA ar lwybrydd?

Ydy, mae PIA yn darparu ffurfweddiadau OpenVPN a WireGuard â llaw ar gyfer llwybryddion cydnaws.

Pwynt Gwirio 10: Cwestiynau Cyffredin Uwch am VPN (Rhan C)

Archwilio agweddau technegol uwch ar brotocolau twnelu VPN, integreiddio cleientiaid symudol, a defnyddio mewn mentrau.

Q1: Sut mae'r polisi dim logiau wedi'i brofi yn y llys?

Ar sawl achlysur, mynnodd subpoenas ffederal yr Unol Daleithiau gael hanes cysylltiadau defnyddwyr gan PIA, ond ni roddodd y cwmni unrhyw ddata oherwydd nad yw'n cadw logiau.

Q2: Sut mae PIA MACE yn wahanol i rwystrwyr hysbysebion porwr?

Mae MACE yn gweithredu ar lefel DNS, gan ddychwelyd ymatebion gwag ar gyfer parthau hysbysebion, ond ni all guddio elfennau tudalen na hidlo ffrydiau hysbysebion nad ydynt yn DNS.

Q3: Pa safon amgryptio sy'n ddiofyn ar gyfer WireGuard yn PIA?

Mae'n defnyddio amgryptio allwedd gymesur ChaCha20-Poly1305, sy'n gyflymach ar CPUs symudol nag AES-GCM.

Q4: Sut mae anfon porthladdoedd ymlaen yn cael ei ffurfweddu'n ddiogel?

Mae'r cleient yn gofyn am borth agored gan borth y VPN, sy'n ei fapio'n ddeinamig ar gyfer traffig sy'n dod i mewn gan guddio pyrth lleol y cleient.

Q5: Beth yw risgiau awdurdodaeth yr Unol Daleithiau i PIA?

Mae'r Unol Daleithiau yn aelod o'r Five Eyes; fodd bynnag, gan nad yw PIA yn cadw logiau, ni all subpoenas orfodi'r cwmni i gyflwyno data nad yw'n bodoli.

Pwynt Gwirio 10: Cwestiynau Cyffredin Uwch am VPN (Rhan D)

Archwilio agweddau technegol uwch ar brotocolau twnelu VPN, integreiddio cleientiaid symudol, a defnyddio mewn mentrau.

Q6: A yw PIA yn cefnogi twnelu hollt?

Ydy, mae rheolau Split Tunnel yn gadael i apiau neu gyfeiriadau IP dethol osgoi'r VPN neu ei ddefnyddio'n gyfan gwbl.

Q7: Sut mae'r Advanced Kill Switch yn gweithredu?

Mae'n rhwystro pob mynediad i'r rhyngrwyd tuag allan hyd yn oed pan fydd ap cleient y VPN ar gau, gan sicrhau nad oes gollyngiadau damweiniol. [2]

Q8: A yw PIA yn cefnogi cuddio shadowsocks?

Ie, mae'n caniatáu llwybro aml-hop gan ddefnyddio dirprwyon Shadowsocks i guddio llofnodion traffig VPN ar rwydweithiau sy'n cael eu sensro. [4]

Q9: Pa fath o weinyddion mae PIA yn eu rhedeg?

Dywed PIA fod ei rwydwaith yn rhedeg ar weinyddion RAM yn unig, na allant ysgrifennu data defnyddwyr i yriant caled gan nad oes ganddynt un.

Q10: A yw'r cleient yn cefnogi meintiau MTU personol?

Ie, mae'r gosodiadau uwch yn gadael i ddefnyddwyr addasu pecynnau MTU i ddatrys problemau cysylltiadau'n torri ar rwydweithiau cyfyngol.

Rhan 11: 10 Ffaith a Mewnwelediad VPN o'r Byd Go Iawn

Adolygwch ffeithiau o'r byd go iawn am gyflymderau amgryptio VPN, archwiliadau protocol, cysylltedd symudol, a gweithio o bell mewn mentrau.

1. CIPOLWG AR VPN

Sefydlwyd Private Internet Access yn 2010 gan London Trust Media a chafodd ei brynu gan Kape Technologies yn 2019. [7]

2. CIPOLWG AR VPN

Dywed PIA fod ei bolisi dim logiau wedi'i brofi mewn llys yn yr Unol Daleithiau fwy nag unwaith, gan gynnwys achosion yn ymwneud â'r FBI. [1]

3. CIPOLWG AR VPN

Mae MACE yn rhwystro parthau a ddefnyddir ar gyfer hysbysebion, tracwyr a maleiswedd ar lefel DNS, cyn iddynt lwytho. [2]

4. CIPOLWG AR VPN

Dywed PIA ei fod yn rhedeg gweinyddion RAM yn unig mewn 91 o wledydd ar rwydwaith 10-Gbps (ym mis Medi 2026). [1]

5. CIPOLWG AR VPN

Mae pob cleient bwrdd gwaith a symudol yn ffynhonnell agored, gan ganiatáu i unrhyw un ddilysu eu ffurfweddiadau diogelwch ar GitHub. [8]

6. CIPOLWG AR VPN

Mae'r nodwedd twnelu hollt uwch yn cefnogi llwybro traffig ar sail ystodau IP cyrchfan yn ogystal ag apiau lleol. [2]

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae swyddfa gorfforaethol PIA yn Denver, Colorado, sy'n rhoi'r cwmni o dan gyfraith yr Unol Daleithiau. [6]

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae Deloitte Audit Romania wedi archwilio trefniant dim logiau PIA, gan ddod i'r casgliad nad yw'n cadw unrhyw ddata sy'n adnabod defnyddwyr na'u gweithgarwch. [1]

9. MEWNWELEDIAD VPN

Mae'r Advanced Kill Switch yn blocio pob traffig y tu allan i'r VPN hyd yn oed pan fydd y VPN wedi'i ddiffodd. [2]

10. CIPOLWG AR VPN

Mae'n cefnogi IPs sefydlog pwrpasol fel gwasanaeth ychwanegol i ddefnyddwyr sydd angen pyrth mynediad o bell cyson. [2]

Cyfeiriadau a Ffynonellau Technegol

Mae'r canllaw astudio a'r posau rhyngweithiol wedi'u llunio o safonau technegol, manylebau a fframweithiau rheoleiddio byd-eang.

CYFEIRIADAU YSGOLHEIGAIDD A DIWYDIANT

[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/

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Cwestiwn 1** **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Beth yw enw masnachol Private Internet Access VPN? → PIA VPN

2 **Cwestiwn 2** **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Ym mha wlad y mae pencadlys Private Internet Access, gan ei wneud yn ddarostyngedig i gyfreithiau'r Unol Daleithiau? → Yr Unol Daleithiau

3 **Cwestiwn 3** **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Pa offeryn blocio hysbysebion perchnogol y mae PIA yn ei gynnwys yn ei gleientiaid bwrdd gwaith? → PIA MACE

4 **Cwestiwn 4** **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Beth yw terfyn cysylltiadau dyfeisiau cydamserol cyfrif PIA safonol? → Diderfyn

5 **Cwestiwn 5** **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae apiau PIA yn gadael i ddefnyddwyr ddewis WireGuard, protocol cod agored modern, neu OpenVPN.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Cwestiwn 6** — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae pencadlys Private Internet Access yn yr Unol Daleithiau o dan awdurdodaeth Five Eyes.

7 **Cwestiwn 7** — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae PIA wedi profi ei bolisi dim logiau mewn subpoenas llys ffederal yr Unol Daleithiau. [1]

8 **Cwestiwn 8** — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae rhwystro hysbysebion PIA MACE yn gweithredu y tu mewn i'r cleient drwy hidlo ceisiadau DNS.

9 **Cwestiwn 9** — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Gau: mae PIA yn cynnig anfon porthladdoedd adeiledig ar weinyddion dethol.

10 **Cwestiwn 10** — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae holl raglenni cleient bwrdd gwaith PIA yn gwbl ffynhonnell agored.

Allweddi Geirfa a Chyfarwyddyd Marcio

Cyfarwyddyd Marcio i Athrawon: Rhowch 1 pwynt am bob paru cywir (8 pwynt i gyd) a phob term cyd-destun (6 phwynt i gyd).

PWYNT GWIRIO 4: ALLWEDD PARU CYSYNIADAU

H 1. PIA VPN	F 2. Unol Daleithiau	B 3. PIA MACE	G 4. Diderfyn
C 5. WireGuard	E 6. Profwyd yn y Llys	D 7. Kill Switch	A 8. Twnelu

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 PIA VPN	2 UNOL DALEITHIAU	3 PIA MACE	4 DIDERFYN
5 WIREGUARD	6 PROFWYD YN Y LLYS		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 C – PIAMACE	2 F – PROFWYDYNYLLYS	3 H – TWNELU	4 G – KILLSWITCH
5 B – UNOLDALEITHIAU	6 D – DIDERFYN	7 E – WIREGUARD	8 A – PIAVPN

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio PIA VPN, Unol Daleithiau a PIA MACE yn eu geiriau eu hunain a rhoi enghraifft o bob un.

Astudiaethau Achos:
Gofynnwch i fyfyrwyr gefnogi eu hargymhellion â ffeithiau o'r daflen waith yn hytrach na thybiaethau.

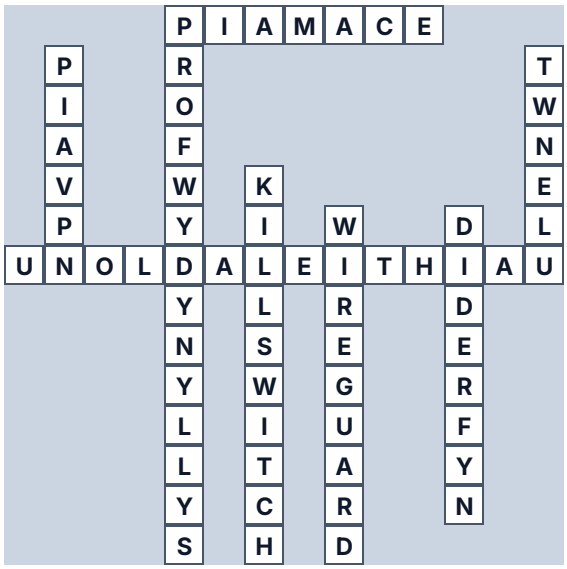
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

1 ar draws: PIAMACE Rhwystrwr hysbysebion a thracwyr ar sail DNS sydd wedi'i ymgorffori yn y cleient (7 llythyren)

7 ar draws: UNOLDALEITHIAU Awdurdodaeth gyfreithiol a phencadlys corfforaethol yng Ngogledd America (14 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: PROFWYDYNYLLYS Polisi logiau a ddilyswyd gan geisiadau cyfreithiol na roddodd unrhyw ddata (14 llythyren)

2 i lawr: PIAVPN Cleient annibynnol masnachol brand Private Internet Access (6 llythyren)

3 i lawr: TWNELU Amgáu llwythi pecynnau i groesi rhwydweithiau (6 llythyren)

4 i lawr: KILLSWITCH Atalydd diogelwch sy'n torri traffig os bydd y twnnel yn cwympo (10 llythyren)

5 i lawr: WIREGUARD Protocol cysylltu cod agored modern cyflym (9 llythyren)

6 i lawr: DIDERFYN Polisi cysylltu dyfeisiau ar yr un pryd heb derfynau (8 llythyren)

Allwedd Datrys Geiriau Cymysg a Seiffr

Allwedd marcio ar gyfer y gweithgaredd dad-sgramblo geirfa a'r Her Seiffr Gyfrinachol.

ALLWEDD DATRYS GEIRIAU CYMYSG

1. APVPNI — PIAVPN
2. PAECAMI — PIAMACE
3. WUGIADERR — WIREGUARD
4. WCSHLTIKIL — KILLSWITCH
5. TOINEIDUAHLUAL — UNOLDALEITHIAU
6. YNEFDRID — DIDERFYN
7. LYYPNROSYLYFDW — PROFWYDYNYLLYS
8. NUTLEW — TWNELU

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"MAE PIA VPN YN DIOGELU DIOGELWCH A PHREIFATRWYDD"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: GWIRIO DIM LOGIAU A BROFWYD YN Y LLYS

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae asiantaeth y llywodraeth yn cyflwyno subpoena i PIA yn gofyn am logiau cysylltu ar gyfer cyfeiriad IP penodol yn ystod ymchwiliad i seiberdroseddu.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Canllawiau Marcio: Esboniwch, gan fod cronfa ddata gweinyddion PIA wedi'i ffurfweddu i beidio ag ysgrifennu unrhyw logiau na metaddata i ddisg, nad oes ganddynt unrhyw hanes defnyddwyr i'w ildio.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: FFURFWEDDU ANFON PYRTH YMLAEN PERSONOL

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae peiriannydd meddalwedd eisiau lletya gwasanaeth lleol dros dro a'i rannu â phrofwyr o bell gan ddefnyddio dyraniad porth VPN diogel.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Canllawiau Marcio: Esboniwch fod y cleient yn gofyn i'r gweinydd am borth sy'n dod i mewn, sy'n ailgyfeirio traffig sy'n dod i mewn; y gyfaddawd yw mwy o fregusrwydd i sganio pyrth.