Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Adolygiad IVPN

Dadansoddiad technegol o IVPN, sydd â'i bencadlys yn Gibraltar, cyfreithiau preifatrwydd alltraeth llym, cyfrifon cofrestru heb e-bost, archwiliadau cleient ffynhonnell agored, a llwybrau llwybro amlneidio.

TROSOLWG DYSGU'R ADOLYGIAD IVPN

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 IVPN. Byddwch yn archwilio cyfreithiau preifatrwydd data Gibraltar, dynodwyr cyfrif ar hap heb e-bost, archwiliadau cleientiaid ffynhonnell agored a thopoleg llwybro Multi-Hop.

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/ivpn/

Eich Map Llwybr Dysgu IVPN

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

CYFARWYDDIADAU'R ADOLYGIAD IVPN

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 gofrestru heb e-bost a rhaglenni ffynhonnell agored. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

ANHYSBYSRWYDD HEB E-BOST AC ARCHWILIADAU FFYNHONNELL AGORED (CYFLWYNIAD)

Mae IVPN yn rhoi blaenoriaeth i breifatrwydd cleientiaid drwy ganiatáu creu cyfrif heb gyfeiriad e-bost a derbyn taliadau arian parod anhysbys. Gydag apiau ffynhonnell agored, llwybro Multi-Hop ac awdurdodaeth Gibraltar, mae'n cynnig rhai o'r rheolaethau preifatrwydd cadarnaf yn y diwydiant.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1 **1. Pa system dynodyddion cyfrif unigryw y mae IVPN yn ei defnyddio i ddiogelu cofrestriadau defnyddwyr?**

- A) Rhif Cyfrif ar Hap (Dim E-bost)
- B) Cysylltiad Enw Defnyddiwr/Cyfrinair
- C) Mewngofnodi Google OAuth
- D) Tocyn E-bost Dau Ffactor

2 **2. Ym mha wlad Ewropeaidd sy'n gyfeillgar iawn i breifatrwydd y mae IVPN yn gweithredu?**

- A) Gibraltar
- B) Rwmania
- C) Y Swistir
- D) Yr Almaen

3 **3. Pa nodwedd ddiogelwch sy'n caniatáu i ddefnyddwyr IVPN lwybro eu data drwy ddau nod gweinydd gwahanol?**

- A) Twneli Aml-Naid
- B) Smart DNS
- C) Twnelu Hollt
- D) Anfon Pyrth Ymlaen Dynamig

4 **4. Pa nodwedd cleient y mae IVPN yn ei darparu i flocio cwcis olrhain a rhwydweithiau hysbyswedd?**

- A) Gwrth-Dracio (Hidlydd DNS)
- B) Naid Ddwbl
- C) Cuddio
- D) Anfon Porthladdoedd Ymlaen

5 **5. Pa brotocol amgryptio sy'n frodorol ac yn ddiofyn yn rhaglenni cleient bwrdd gwaith IVPN?**

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) L2TP/IPSec
- D) SSTP

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae IVPN yn caniatáu i ddefnyddwyr dalu ag arian parod mewn amlenni er mwyn cofrestru'n fwy anhysbys.

- ○ Gwir
- ○ Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae llwybro aml-hop yn cynyddu hwyrni oherwydd amgapsiwleiddio dwbl a phellter y llwybr.

- ○ Gwir
- ○ Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae cod cleient IVPN yn berchnogol ac ar gau i archwiliadau diogelwch cod cyhoeddus.

- ○ Gwir
- ○ Gau

9 Cwestiwn 9

9. Nid yw IVPN yn gofyn am gyfeiriad e-bost nac enw defnyddiwr i greu cyfrif gweithredol.

- ○ Gwir
- ○ Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae'r nodwedd Anti-Tracker yn gweithio drwy ddadgryptio pecynnau data'r cleient ar y gweinydd gwesteiwr.

- ○ 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. Gall defnyddwyr atal olrhain drwy lwybro eu data drwy ffurfweddiad gweinydd _____ diogel.

2. Mae'r gweithrediad _____ brodorol wedi'i gynllunio ar gyfer cyflymder cysylltu uchel a chryptograffeg fodern.

3. Caiff hysbyswedd a chwcis eu rhwystro ar lefel DNS gan ddefnyddio'r peiriant _____ adeiledig.

4. Mae IVPN yn cefnogi gosodiadau dienw drwy orfodi model _____ llym (dim e-byst).

5. Caiff holl apiau cleient IVPN eu rhyddhau fel _____ i'r cyhoedd ei archwilio.

6. Mae IVPN yn gweithredu o dan awdurdodaeth Gibraltar, sy'n gorfodi _____ preifatrwydd lleol cryf sy'n diogelu data cleientiaid.

BANC GEIRIAU GEIRFA

AMGRYPTIO | AML-NAID | ANTITRACKER | ARCHWILIEDIG | COD AGORED | DEDDFAU | DIM COFRESTRU | WIREGUARD

Ysgrifennwch eich atebion yma:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

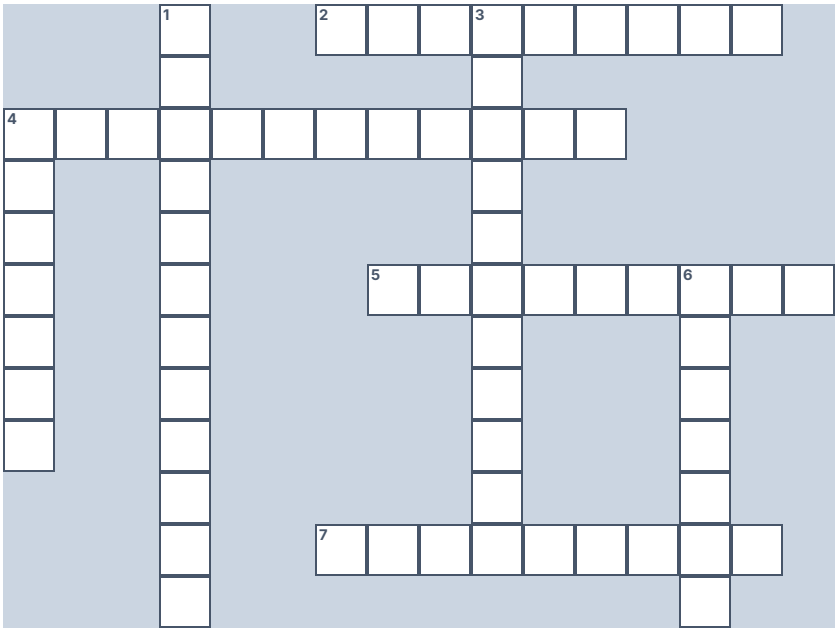
PARU DIFFINIADAU

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. Aml-Naid	A — Wedi'i archwilio'n annibynnol gan drydydd partïon i ddilysu honiadau diogelwch.
2. WireGuard	B — Model meddalwedd lle mae'r cod ar gael yn gyhoeddus i'w ddilysu.
3. Gwrth-Draciwr	C — Cuddio llwythi data yn gryptograffig i ddiogelu ffrydiau wrth eu cludo.
4. Dim Cofrestru	D — Peiriant hidlo DNS sy'n rhwystro ceisiadau cysylltu â thracwyr meddalwedd hysbysebu.
5. Cod Agored	E — Creu cyfrifon gan ddefnyddio rhifau ar hap heb fod angen cyfeiriad e-bost o gwbl.
6. Cyfreithiau Preifatrwydd	F — Protocol cyflym modern wedi'i optimeiddio ar gyfer cyflymder prosesu yn y cnewyllyn.
7. Amgryptio	G — Llwybro pecynnau data drwy ddau nod gweinydd ar wahân yn olynol.
8. Wedi'i Archwilio	H — Fframwaith cyfreithiol sy'n diogelu cofnodion corfforaethol a chleientiaid rhag cael eu datgelu.

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

2. Model meddalwedd lle mae'r cod ar gael yn gyhoeddus i'w ddilysu (9)

4. Creu cyfrifon gan ddefnyddio rhifau ar hap heb fod angen unrhyw gyfeiriad e-bost (12)

5. Protocol cyflym modern wedi'i optimeiddio ar gyfer cyflymder prosesu yn y cnewyllyn (9)

7. Masgio cryptograffig llwythi data i ddiogelu ffrydiau wrth iddynt deithio (9)

CLIWIAU I LAWR

1. Wedi'i arolygu'n annibynnol gan drydydd partïon i ddilysu honiadau diogelwch (12)

3. Peiriant hidlo DNS sy'n rhwystro ceisiadau cysylltu i dracwyr hysbyswedd (11)

4. Fframwaith cyfreithiol sy'n diogelu cofnodion corfforaethol a chleientiaid rhag cael eu datgelu (7)

6. Llwybro pecynnau data drwy ddau nod gweinydd ar wahân, y naill ar ôl y llall (7)

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

2 ar draws: Model meddalwedd lle mae'r cod ar gael yn gyhoeddus i'w ddilysu (9 llythyren):

4 ar draws: Creu cyfrifon gan ddefnyddio rhifau ar hap heb fod angen unrhyw gyfeiriad e-bost (12 llythyren):

5 ar draws: Protocol cyflym modern wedi'i optimeiddio ar gyfer cyflymder prosesu yn y cnewyllyn (9 llythyren):

7 ar draws: Masgio cryptograffig llwythi data i ddiogelu ffrydiau wrth iddynt deithio (9 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Wedi'i arolygu'n annibynnol gan drydydd partïon i ddilysu honiadau diogelwch (12 llythyren):

3 i lawr: Peiriant hidlo DNS sy'n rhwystro ceisiadau cysylltu i dracwyr hysbyswedd (11 llythyren):

4 i lawr: Fframwaith cyfreithiol sy'n diogelu cofnodion corfforaethol a chleientiaid rhag cael eu datgelu (7 llythyren):

6 i lawr: Llwybro pecynnau data drwy ddau nod gweinydd ar wahân, y naill ar ôl y llall (7 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.

G O I D R Q M W E I R Z S F Q

I I V F A A Q I O N C P T X Q

D T K R U S D R N Y O B F S X

E P W J D A R E Z Y D Y L G I

I Y M R E J M G L T A O H A Q

L R Q H D Z A U O V G G U N B

I G Y R D Y B A H L O Z G T J

W M O P F N W R C M R Z Y I G

H A Y O A W U D K V E P B T N

C V T M U G V D Y U D K R R B

R D I M C O F R E S T R U A X

A Z Y M R Q X I P D A D J C Q

V W A M L N A I D W L J H K T

H G B E I K T S V R Z E H E E

S C A L Q C Z M K V R U A R S

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

AMLNAID
WIREGUARD
ANTITRACKER
AMGRYPTIO
DIMCOFRESTRU
ARCHWILIEDIG
CODAGORED
DEDDFAU

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. AMLNAID
B. WIREGUARD
C. ANTITRACKER
D. DIMCOFRESTRU
E. CODAGORED
F. DEDDFAU
G. AMGRYPTIO
H. ARCHWILIEDIG

DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU	
	1. Masgio cryptograffig llwythi data i ddiogelu ffrydiau wrth iddynt deithio.
	2. Model meddalwedd lle mae'r cod ar gael yn gyhoeddus i'w ddilysu.
	3. Protocol cyflym modern wedi'i optimeiddio ar gyfer cyflymder prosesu yn y cnewyllyn.
	4. Fframwaith cyfreithiol sy'n diogelu cofnodion corfforaethol a chleientiaid rhag cael eu datgelu.
	5. Llwybro pecynnau data drwy ddau nod gweinydd ar wahân, y naill ar ôl y llall.
	6. Creu cyfrifon gan ddefnyddio rhifau ar hap heb fod angen unrhyw gyfeiriad e-bost.
	7. Wedi'i arolygu'n annibynnol gan drydydd partïon i ddilysu honiadau diogelwch.
	8. Peiriant hidlo DNS sy'n rhwystro ceisiadau cysylltu i dracwyr hysbyswedd.

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. **NIAADLM** _____

2. **TRNAERTKCAI** _____

3. **COGORDAED** _____

4. **YOIRTPAMG** _____

5. **AGIDUEWRR** _____

6. **UOSTFREDIRMC** _____

7. **DAFUEDD** _____

8. **ICWDLGAIRIEH** _____

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Pethau y gall IVPN eu cuddio rhag eich rhwydwaith			
2	Gwasanaethau ffrydio rydych chi'n eu gwylio			
3	Geiriau sy'n disgrifio ap VPN da			
4	Pethau i'w gwirio cyn prynu VPN			
5	Botymau neu ddewislenni mewn ap VPN			
6	Sefyllfaoedd lle mae kill switch yn helpu			
7	Protocolau VPN rydych chi'n eu hadnabod			
8	Nodweddion rydych chi'n chwilio amdanynt yn IVPN			
9	Gwledydd lle byddech chi eisiau gweinyddion IVPN			
10	Cwestiynau i dîm cymorth cwsmeriaid IVPN			
11	Geiriau diogelwch a ddysgoch yn y daflen waith hon			
12	Arwyddion bod eich cysylltiad VPN yn araf			
13	Gwasanaethau VPN heblaw IVPN			
14	Rhesymau dros ddewis IVPN			
15	Apiau y byddech chi'n eu defnyddio ynghyd â IVPN			

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: MODELU BYGYTHIADAU AR GYFER PREIFATRWYDD

👷

Senario: Mae angen i newyddiadurwr mewn gwlad elyniaethus ffurfweddu VPN sy'n cyfyngu ar wyliadwriaeth ac yn lleihau logiau a allai olrhain gweithgarwch yn ôl ato.

Cwestiwn Trafod: Pam mae'r model rhif cyfrif ar hap (dim angen cyfeiriad e-bost) yn well ar gyfer anhysbysrwydd o'i gymharu â chofrestriadau e-bost safonol?

ASTUDIAETH ACHOS 2: LLWYBRO TOPOLEG AML-NAID

👷

Senario: Mae dadansoddwr am gyrchu cronfeydd data diogel drwy raeadru amgryptio ar draws dwy wlad ar wahân gan ddefnyddio llwybro Multi-Hop IVPN.

Cwestiwn Trafod: Sut mae llwybro Multi-Hop yn diogelu rhag ymosodiadau dadansoddi traffig o'i gymharu â chysylltiadau un naid?

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		9	22	16	14		25	14		7	1	12	12	21	15	7	9
20	**1**	**14**	**25**	**19**	**7**	**18**	**9**	**6**	**9**	**15**		**4**	**9**	**5**	**14**	**23**			

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: A oes angen e-bost arnaf i gofrestru ar gyfer IVPN?

Na, mae'n cynhyrchu ID cyfrif ar hap ar gyfer cofrestru.

Q2: Ble mae pencadlys IVPN?

Mae wedi'i gofrestru yn Gibraltar, Tiriogaeth Dramor Brydeinig, lle mae'r Gibraltar Regulatory Authority yn rheoleiddio diogelu data.

Q3: Beth yw llwybro Multi-Hop?

Mae'n llwybro traffig drwy ddau weinydd ar wahân yn olynol ar gyfer amgryptio dwbl.

Q4: A yw IVPN yn cadw logiau traffig?

Na; dilysodd Cure53 ei honiadau dim logio mewn archwiliad yn 2019. [3]

Q5: A yw'n cynnig rhaglenni cod agored?

Ydyn, mae holl raglenni cleient IVPN yn gwbl ffynhonnell agored. [1]

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: Pa brotocolau sy'n cael eu cefnogi gan IVPN?

Mae'n cefnogi protocolau WireGuard, OpenVPN ac IPSec. [11]

Q7: A yw'n cynnwys rhwystrwr hysbysebion?

Ie, mae'r nodwedd AntiTracker yn rhwystro hysbysebion, tracwyr a pharthau maleiswedd. [6]

Q8: A allaf dalu'n ddienw?

Ie, mae'n derbyn arian parod drwy'r post, Monero, Bitcoin a chardiau credyd. [10]

Q9: A yw'n cefnogi kill switch?

Ie, mae IVPN Firewall yn gweithredu fel kill switch cadarn.

Q10: Sawl dyfais y gallaf eu cysylltu?

Standard/Plus: 5 dyfais; Pro Suite: 10 (ym mis Medi 2026). [2]

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 awdurdodaeth Gibraltar yn diogelu preifatrwydd?

Mae Gibraltar yn Diriogaeth Dramor Brydeinig gyda'i llysoedd a'i chyfraith diogelu data ei hun.

Q2: Sut mae cofrestru heb e-bost yn diogelu hunaniaeth defnyddwyr?

Mae'n golygu, hyd yn oed pe bai IVPN yn cael ei beryglu, na fyddai unrhyw gyfeiriadau e-bost personol yn gysylltiedig â chyfrifon.

Q3: Sut mae Wal Dân IVPN yn atal gollyngiadau DNS?

Mae'n gweithredu ar lefel y cnewyllyn i rwystro pob traffig nad yw'n mynd drwy'r VPN.

Q4: Sut mae Multi-Hop yn diogelu rhag ymosodiadau cydberthynas?

Nid yw'r gweinydd mynediad yn gwybod y gyrchfan, ac nid yw'r gweinydd allanfa yn gwybod IP y cleient.

Q5: Sut mae AntiTracker yn hidlo ymholiadau DNS?

Mae'n rhyng-gipio ceisiadau DNS ac yn rhwystro parthau hysbysebu a thracio sy'n cyfateb.

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: Pa allweddi amgryptio sy'n cael eu defnyddio ar gyfer WireGuard?

Mae'n defnyddio Curve25519 ar gyfer cyfnewid allweddi a ChaCha20-Poly1305 ar gyfer amgryptio.

Q7: Sut mae IVPN yn gwirio ei honiadau dim logiau?

Archwiliodd Cure53 ei honiadau dim logiau yn 2019; mae bellach yn cynnal archwiliadau diogelwch blynyddol. [4]

Q8: A allaf ffurfweddu anfon porthladdoedd ymlaen personol?

Na. Mae IVPN yn datgan nad yw'n cynnig anfon pyrth ymlaen ar unrhyw gynllun. [9]

Q9: Sut mae cuddio Obfsproxy yn gweithredu?

Mae'n lapio traffig OpenVPN mewn haen guddio fel ei fod yn edrych fel sŵn ar hap.

Q10: A yw IVPN yn cefnogi datryswyr DNS hunan-letyedig?

Ie, gall defnyddwyr nodi gweinyddion DNS personol yng ngosodiadau'r cleient. [12]

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 IVPN yn 2009 gan eiriolwyr preifatrwydd i ddarparu offer preifatrwydd digyfaddawd. [1]

2. CIPOLWG AR VPN

Mae Gibraltar yn Diriogaeth Dramor Brydeinig gyda systemau cyfreithiol a rheoliadau diogelu data annibynnol.

3. CIPOLWG AR VPN

Gweithredir IVPN Firewall gan ddefnyddio offer brodorol y system fel WFP ar Windows a pf ar macOS. [8]

4. CIPOLWG AR VPN

Mae Cure53 yn archwilio seilwaith gweinyddion a rhaglenni cleient IVPN i wirio eu diogelwch. [4]

5. CIPOLWG AR VPN

Nid yw'n cynnig haen am ddim, gan ddibynnu'n llwyr ar danysgrifiadau premiwm i osgoi gwneud arian o ddata.

6. CIPOLWG AR VPN

Mae ffurfweddiadau Aml-hop yn llwybro traffig ar draws gwahanol ddarparwyr lletya i gynyddu amrywiaeth y rhwydwaith.

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae AntiTracker yn rhwystro hysbysebion, hysbyswedd, gwefannau maleisus a thracwyr sy'n cynaeafu data ar lefel DNS. [1]

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae IVPN yn cynnig cuddio V2Ray ar bob platfform, ynghyd ag obfs4 ar gyfer OpenVPN ar gyfrifiaduron bwrdd gwaith. [1]

9. MEWNWELEDIAD VPN

Mae ei system cynhyrchu ID cyfrif ar hap yn atal cysylltu manylion talu â defnydd y cyfrif.

10. CIPOLWG AR VPN

Mae cysylltiadau WireGuard yn defnyddio cyfeiriadau IP mewnol ac allweddi a neilltuwyd, y mae IVPN yn eu dileu wrth allgofnodi, wrth ganslo'r cyfrif neu pan fydd y defnyddiwr yn eu tynnu.

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] IVPN. (n.d.). IVPN: Secure VPN for privacy.
https://www.ivpn.net/en/

[2] IVPN. (n.d.). Pricing.
https://www.ivpn.net/en/pricing/

[3] IVPN. (2019). IVPN no-logging claim verified by independent audit.
https://www.ivpn.net/blog/ivpn-no-logging-claim-verified-by-independent-audit

[4] IVPN. (2026). Annual security audit scheduled for 2026.
https://www.ivpn.net/blog/annual-security-audit-scheduled-2026

[5] VPN.com. (2026). IVPN Review.
https://www.vpn.com/vpn/ivpn/

[6] IVPN. (n.d.). AntiTracker.
https://www.ivpn.net/en/antitracker/

[7] IVPN. (n.d.). IVPN Privacy Policy.
https://www.ivpn.net/en/privacy/

[8] IVPN. (n.d.). Do you offer a kill switch or VPN firewall?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-offer-a-kill-switch-or-vpn-firewall/

[9] IVPN. (n.d.). Do you support Port Forwarding?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-support-port-forwarding/

[10] IVPN. (n.d.). What payment methods do you accept?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-payment-methods-do-you-accept/

[11] IVPN. (n.d.). What VPN protocols do you offer?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-vpn-protocols-do-you-offer/

[12] IVPN. (n.d.). Custom DNS.
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/custom-dns/

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **ID ar Hap** RHIF AR HAP — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae IVPN yn cynhyrchu rhifau cyfrif ar hap yn hytrach na gofyn am gyfeiriadau e-bost. Ffynhonnell: IVPN Support.

2 **Cwestiwn 2** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae IVPN wedi'i leoli yn Gibraltar, Tiriogaeth Dramor Brydeinig sydd â'i chyfraith data ei hun.

3 **Llwybro Aml-hop** TWNELI AML-HOP — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae Aml-hop yn llwybro data drwy ddau weinydd ar wahân yn olynol. Ffynhonnell: IVPN Support.

4 **Hidlydd Gwrth-Draciwr** GWRTH-DRACIO — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae'r Anti-Tracker yn blocio cwcis a hysbysebion ar lefel DNS. Ffynhonnell: IVPN Support.

5 **Protocol WireGuard** WIREGUARD — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae protocol WireGuard yn darparu cryptograffeg cnewyllyn fodern a chyflym. Ffynhonnell: IVPN Support.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Taliadau Arian Parod** AMLEN ARIAN PAROD — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae IVPN yn derbyn taliadau arian parod a anfonir mewn amlenni i ddiogelu anhysbysrwydd. Ffynhonnell: IVPN Support.

7 **Hwyrni Aml-hop** CUDDNI LLWYBR — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae llwybro aml-hop yn cynyddu hwyrni oherwydd hopiau llwybro dwbl. Ffynhonnell: IVPN Support.

8 **Cwestiwn 8** — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Gau: mae gwefan IVPN a'i apiau ar gyfer pob platfform yn god agored.

9 **Dim E-bost** ID AR HAP — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Nid yw IVPN yn gofyn am e-bost na gwybodaeth bersonol i gofrestru. Ffynhonnell: IVPN Support.

10 **Gwrth-Draciwr** RHWYSTRO DNS — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae Anti-Tracker yn gweithio drwy rwystro parthau ar lefel DNS, nid drwy ddadgryptio pecynnau. Ffynhonnell: IVPN Support.

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

G 1. Aml-Naid	F 2. WireGuard	D 3. Gwrth-Draciwr	E 4. Dim Cofrestru
B 5. Cod Agored	H 6. Cyfreithiau Preifatrwydd	C 7. Amgryptio	A 8. Wedi'i Archwilio

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 AML-NAID	2 WIREGUARD	3 ANTITRACKER	4 DIM COFRESTRU
5 COD AGORED	6 DEDDFAU		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 G – AMGRYPTIO	2 E – CODAGORED	3 B – WIREGUARD	4 F – DEDDFAU
5 A – AMLNAID	6 D – DIMCOFRESTRU	7 H – ARCHWILIEDIG	8 C – ANTITRACKER

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio Aml-Naid, WireGuard a Gwrth-Draciwr 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.

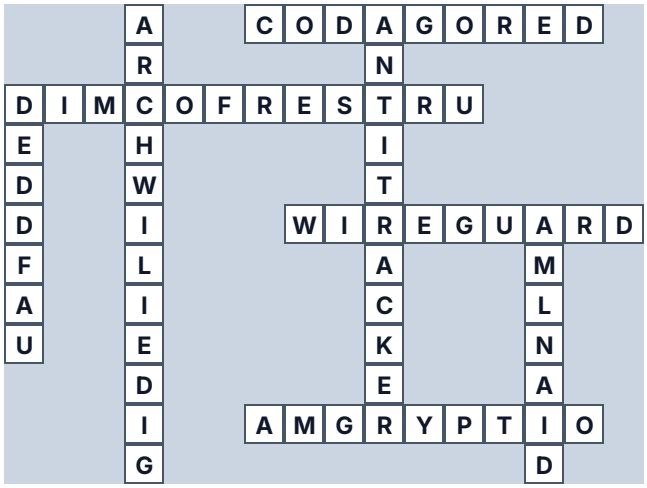
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

2 ar draws: CODAGORED Model meddalwedd lle mae'r cod ar gael yn gyhoeddus i'w ddilysu (9 llythyren)

4 ar draws: DIMCOFRESTRU Creu cyfrifon gan ddefnyddio rhifau ar hap heb fod angen unrhyw gyfeiriad e-bost (12 llythyren)

5 ar draws: WIREGUARD Protocol cyflym modern wedi'i optimeiddio ar gyfer cyflymder prosesu yn y cnewyllyn (9 llythyren)

7 ar draws: AMGRYPTIO Masgio cryptograffig llwythi data i ddiogelu ffrydiau wrth iddynt deithio (9 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: ARCHWILIEDIG Wedi'i arolygu'n annibynnol gan drydydd partïon i ddilysu honiadau diogelwch (12 llythyren)

3 i lawr: ANTITRACKER Peiriant hidlo DNS sy'n rhwystro ceisiadau cysylltu i dracwyr hysbyswedd (11 llythyren)

4 i lawr: DEDDFAU Fframwaith cyfreithiol sy'n diogelu cofnodion corfforaethol a chleientiaid rhag cael eu datgelu (7 llythyren)

6 i lawr: AMLNAID Llwybro pecynnau data drwy ddau nod gweinydd ar wahân, y naill ar ôl y llall (7 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. NIAADLM	AMLNAID	5. AGIDUEWRR	WIREGUARD
2. TRNAERTKCAI	ANTITRACKER	6. UOSTFREDIRMC	DIMCOFRESTRU
3. COGORDAED	CODAGORED	7. DAFUEDD	DEDDFAU
4. YOIRTPAMG	AMGRYPTIO	8. ICWDLGAIRIEH	ARCHWILIEDIG

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"MAE IVPN YN GALLUOGI TANYSGRIFIO DIENW"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: MODELU BYGYTHIADAU AR GYFER PREIFATRWYDD

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae newyddiadurwr mewn gwlad elyniaethus angen ffurfweddu VPN sy'n lleihau'r amlygiad i wyliadwriaeth ac yn lleihau logiau a allai olrhain gweithgarwch yn ôl ato.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Canllawiau Marcio: Esboniwch fod cyfeiriadau e-bost yn gweithredu fel dynodwyr unigryw sy'n cysylltu'r cyfrif â hunaniaethau go iawn. Mae eu dileu yn atal gollyngiadau cronfa ddata rhag cysylltu traffig yn ôl â'r defnyddiwr.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: LLWYBRO TOPOLEG AML-NAID

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae dadansoddwr eisiau cael mynediad at gronfeydd data diogel drwy raeadru amgryptio ar draws dwy wlad ar wahân gan ddefnyddio llwybro IVPN Multi-Hop.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Canllawiau Marcio: Mae Multi-Hop yn gwahanu nodau mynediad ac allanfa, gan sicrhau na all un nod sydd wedi'i gyfaddawdu gydberthyn traffig defnyddwyr sy'n dod i mewn â thraffig cyrchfan sy'n mynd allan.