Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Adolygiad o PureVPN

Dadansoddiad technegol o PureVPN, sydd â'i bencadlys yn BVI, archwiliadau annibynnol Always-On, uwchraddiadau amgryptio sy'n gwrthsefyll cwantwm, anfon porthladdoedd ymlaen a chroesi NAT, a manteision cyfreithiol BVI.

TROSOLWG DYSGU ADOLYGIAD PUREVPN

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 PureVPN. Byddwch yn archwilio awdurdodaeth BVI, ffurfweddiadau archwilio Always-On, amgryptio sy'n gwrthsefyll cyfrifiadura cwantwm ac anfon pyrth mewnol ymlaen.

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/purevpn/

Eich Map Llwybr Dysgu PureVPN

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

CYFARWYDDIADAU ADOLYGIAD PUREVPN

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 allweddi ôl-gwantwm ac anfon porthladdoedd ymlaen. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

CRYPTOGRAFFEG ÔL-GWANTWM A SEILWAITH ARCHWILIO BOB AMSER YMLAEN

Mae PureVPN yn defnyddio allweddi amgryptio sy'n gwrthsefyll cwantwm i helpu i ddiogelu data rhag dadgryptio yn y dyfodol. Gyda'i bencadlys yn y BVI, mae'n cynnal polisi archwilio Bob Amser Ymlaen (archwiliodd KPMG ef yn 2021) ac yn cynnig rheolaethau anfon porthoedd ymlaen uwch.

(CYFLWYNIAD)

Mae PureVPN yn defnyddio allweddi amgryptio sy'n gwrthsefyll cwantwm i helpu i ddiogelu data rhag dadgryptio yn y dyfodol. Gyda'i bencadlys yn y BVI, mae'n cynnal polisi archwilio Bob Amser Ymlaen (archwiliodd KPMG ef yn 2021) ac yn cynnig rheolaethau anfon porthoedd ymlaen uwch.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. Ym mha hafan breifatrwydd y mae pencadlys PureVPN ar hyn o bryd?
   - A) Ynysoedd Virgin Prydeinig
   - B) Hong Kong
   - C) Panama
   - D) Cyprus

2. Pa bolisi archwilio y mae PureVPN yn ei orfodi ar gyfer dim logiau?
   - A) Archwiliad Bob Amser Ymlaen
   - B) Archwiliad Blynyddol wedi'i Drefnu
   - C) Hunanasesiad Ddwywaith y Flwyddyn
   - D) Archwilio gan Staff Mewnol

3. Pa uwchraddiad PureVPN sy'n amddiffyn rhag dadgryptio cwantwm?
   - A) Allweddi sy'n Gwrthsefyll Cwantwm
   - B) Cyfnewid Allweddi RSA 1024-did
   - C) Blociau Amgryptio AES-128
   - D) Stwnsh SHA-256 Dwbl

4. Pa ychwanegiad PureVPN sy'n caniatáu cynnal gweinyddion gemau lleol?
   - A) Anfon Porthladdoedd Ymlaen
   - B) Cyfeiriad IP Penodedig
   - C) Twnelu Hollt
   - D) Diogelwch rhag Gollyngiadau DNS

5. Pa brotocol modern y mae PureVPN yn ei gynnig yn ogystal ag OpenVPN?
   - A) WireGuard
   - B) PPTP
   - C) L2TP
   - D) SSTP

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Symudodd PureVPN ei bencadlys o Hong Kong i Ynysoedd Virgin Prydain, nad oes ganddynt gyfreithiau cadw data gorfodol.

○ Gwir ○ Gau

7 Cwestiwn 7

7. O dan bolisi archwilio Always-On PureVPN, gall ei gwmni archwilio annibynnol arolygu gweinyddion heb rybudd ymlaen llaw.

○ Gwir ○ Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae PureVPN yn defnyddio allweddi amgryptio safonol sy'n agored iawn i ymosodiadau brute force gan gyfrifiadura cwantwm sylfaenol.

○ Gwir ○ Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae'r ychwanegiad Port Forwarding yn caniatáu i geisiadau traffig sy'n dod i mewn groesi'r wal dân NAT ddiogel.

○ Gwir ○ Gau

10 Cwestiwn 10

10. Nid oes gan PureVPN kill switch system sy'n gweithio ar gyfer cleientiaid bwrdd gwaith.

○ 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. Symudodd PureVPN ei awdurdodaeth gyfreithiol i _____ Prydeinig er mwyn gweithredu o dan gyfreithiau preifatrwydd ffafriol.

2. Er mwyn dilysu ei honiadau dim logiau ar unrhyw adeg, mae gan y darparwr gytundeb archwilio _____ gyda'i archwilydd.

3. Rhoddodd PureVPN allweddi amgryptio sy'n gallu gwrthsefyll technoleg _____ ar waith i ddiogelu data rhag technolegau dadgryptio'r dyfodol.

4. Ar gyfer lletya uwch a gweinyddion gemau, gall defnyddwyr ffurfweddu ychwanegyn _____ PureVPN.

5. Mae apiau PureVPN yn cynnig y protocol _____ modern ochr yn ochr ag OpenVPN ac IKEv2.

6. Caiff ymdrechion cysylltu maleisus sy'n dod i mewn eu rhwystro'n awtomatig gan y _____ adeiledig ar weinydd y VPN.

BANC GEIRIAU GEIRFA

BLAENYRRU PYRTH | BOB AMSER | CWANTWM | KILL SWITCH | TWNNEL HOLLT | WAL DÂN NAT | WIREGUARD | YNYSOEDD VIRGIN

Ysgrifennwch eich atebion yma:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

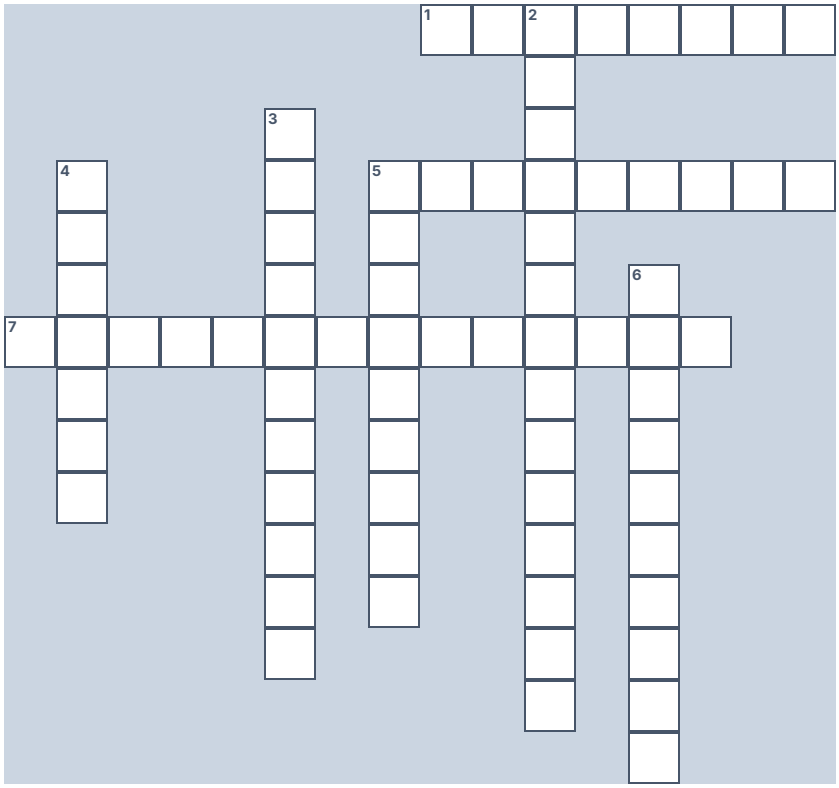
PARU DIFFINIADAU

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. WireGuard	A	Ychwanegiad sy'n galluogi llwybro traffig sy'n dod i mewn drwy'r VPN.
☐	2. BVI	B	Hidlydd diogelwch sy'n torri traffig rhwydwaith pan fydd y cysylltiad yn torri.
☐	3. Bob Amser Ymlaen	C	Cyfleuster ffurfweddu llwybro ar gyfer rhaglenni penodol.
☐	4. Cwantwm	D	Awdurdodaeth preifatrwydd corfforaethol Ynysoedd Virgin Prydain.
☐	5. Anfon Porthladdoedd Ymlaen	E	Haen ddiogelwch ar ochr y gweinydd sy'n hidlo ceisiadau pecynnau sy'n dod i mewn.
☐	6. Wal Dân NAT	F	Protocol cysylltu modern cyflym ffynhonnell agored.
☐	7. Kill Switch	G	Cynhyrchu allweddi amgryptio cryptograffig sy'n addas ar gyfer y dyfodol.
☐	8. Twnnel Hollt	H	Cytundeb archwilio dim logiau annibynnol heb ei amserlennu.

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. Cytundeb archwilio dim logiau annibynnol heb ei amserlennu (8)

5. Protocol cysylltu cod agored modern cyflym (9)

7. Awdurdodaeth breifatrwydd gorfforaethol y BVI (14)

CLIWIAU I LAWR

2. Ychwanegyn sy'n galluogi llwybro traffig sy'n dod i mewn drwy'r VPN (14)

3. Cyfleuster ffurfweddu llwybro ar gyfer rhaglenni penodol (11)

4. Cynhyrchu allweddi amgryptio cryptograffig sy'n barod ar gyfer y dyfodol (7)

5. Haen ddiogelwch ar ochr y gweinydd sy'n hidlo ceisiadau pecynnau sy'n dod i mewn (9)

6. Hidlydd diogelwch sy'n torri traffig rhwydwaith pan fydd y cysylltiad yn cwympo (10)

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: Cytundeb archwilio dim logiau annibynnol heb ei amserlennu (8 llythyren):

5 ar draws: Protocol cysylltu cod agored modern cyflym (9 llythyren):

7 ar draws: Awdurdodaeth breifatrwydd gorfforaethol y BVI (14 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

2 i lawr: Ychwanegyn sy'n galluogi llwybro traffig sy'n dod i mewn drwy'r VPN (14 llythyren):

3 i lawr: Cyfleuster ffurfweddu llwybro ar gyfer rhaglenni penodol (11 llythyren):

4 i lawr: Cynhyrchu allweddi amgryptio cryptograffig sy'n barod ar gyfer y dyfodol (7 llythyren):

5 i lawr: Haen ddiogelwch ar ochr y gweinydd sy'n hidlo ceisiadau pecynnau sy'n dod i mewn (9 llythyren):

6 i lawr: Hidlydd diogelwch sy'n torri traffig rhwydwaith pan fydd y cysylltiad yn cwympo (10 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.

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

WIREGUARD
YNYSOEDDVIRGIN
BOBAMSER
CWANTWM
BLAENYRRUPYRTH
WALDANNAT
KILLSWITCH
TWNNELHOLLT

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. WIREGUARD
B. YNYSOEDDVIRGIN
C. BOBAMSER
D. CWANTWM
E. BLAENYRRUPYRTH
F. WALDANNAT
G. KILLSWITCH
H. TWNNELHOLLT

DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU	
	1. Cytundeb archwilio dim logiau annibynnol heb ei amserlennu.
	2. Haen ddiogelwch ar ochr y gweinydd sy'n hidlo ceisiadau pecynnau sy'n dod i mewn.
	3. Hidlydd diogelwch sy'n torri traffig rhwydwaith pan fydd y cysylltiad yn cwympo.
	4. Ychwanegyn sy'n galluogi llwybro traffig sy'n dod i mewn drwy'r VPN.
	5. Cyfleuster ffurfweddu llwybro ar gyfer rhaglenni penodol.
	6. Cynhyrchu allweddi amgryptio cryptograffig sy'n barod ar gyfer y dyfodol.
	7. Protocol cysylltu cod agored modern cyflym.
	8. Awdurdodaeth breifatrwydd gorfforaethol y BVI.

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. UGEIWARDR
2. ABROESMB
3. BULTRHPYAR NYRE
4. WCSHLTIKIL
5. IYGNDVONER DYIS
6. WATCNMW
7. NWATNDAAL
8. LHTLNTEWLO N

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Geiriau sy'n disgrifio ap VPN da			
2	Sefyllfaoedd lle mae kill switch yn helpu			
3	Gwasanaethau ffrydio rydych chi'n eu gwylio			
4	Arwyddion bod eich cysylltiad VPN yn araf			
5	Dyfeisiau y byddech chi'n gosod PureVPN arnynt			
6	Botymau neu ddewislenni mewn ap VPN			
7	Pethau y gall PureVPN eu cuddio rhag eich rhwydwaith			
8	Mannau lle byddech chi'n troi PureVPN ymlaen			
9	Gwasanaethau VPN heblaw PureVPN			
10	Data na ddylai VPN byth ei storio			
11	Rhesymau dros ddewis PureVPN			
12	Pethau i'w gwirio cyn prynu VPN			
13	Protocolau VPN rydych chi'n eu hadnabod			
14	Geiriau diogelwch a ddysgoch yn y daflen waith hon			
15	Apiau y byddech chi'n eu defnyddio ynghyd â PureVPN			

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: DIOGELU ARCHWILIADAU SYDD BOB AMSER YMLAEN



Senario: Mae angen prawf o gydymffurfio dim logiau ar gleient menter gorfforaethol cyn integreiddio PureVPN. Mae'n adolygu adroddiad archwilio Always-On annibynnol PureVPN, sy'n dangos y gall y cwmni archwilio arolygu ffurfweddiadau gweinyddion unrhyw bryd heb rybudd ymlaen llaw.

Cwestiwn Trafod: Pam mae fframwaith archwilio 'Always-On' yn fwy dibynadwy nag archwiliad blynyddol safonol wedi'i amserlennu?

ASTUDIAETH ACHOS 2: INTEGREIDDIO ALLWEDDI SY'N GWRTHSEFYLL CWANTWM



Senario: Mae angen i gontractwr y llywodraeth gyfnewid ffeiliau data wedi'u hamgryptio y mae'n rhaid iddynt aros yn gyfrinachol am yr 20 mlynedd nesaf, gan ddewis PureVPN oherwydd ei allweddi amgryptio sy'n gwrthsefyll cyfrifiaduron cwantwm ar OpenVPN.

Cwestiwn Trafod: Pa fygythiad y mae cyfrifiadura cwantwm yn ei beri i gyfnewidiadau allweddi VPN safonol cyfredol?

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 21 18 5 22 16 14 25 14 3 25 14 14 1 12

1 18 3 8 23 9 12 9 1 4 1 21 2 15 2

1 13 19 5 18

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: Ym mha wlad mae PureVPN wedi'i gofrestru ac mae ei bencadlys?

Mae PureVPN wedi'i gofrestru ac mae ei bencadlys yn Ynysoedd Virgin Prydain (BVI), nad ydynt yn gorfodi cyfreithiau cadw data gorfodol. [1]

Q2: Beth yw polisi archwilio Always-On PureVPN?

Mae'n galluogi cwmni archwilio annibynnol PureVPN (KPMG yn 2021) i gynnal archwiliadau annisgwyl, heb eu hamserlennu, o'i seilwaith gweinyddion i ddilysu'r polisi dim logiau. [4]

Q3: Beth yw Amgryptio Gwrthsefyll Cwantwm?

Mae fersiwn PureVPN yn defnyddio allweddi amgryptio OpenVPN a gynhyrchir o ffynhonnell gwantwm ddilysedig drwy ei bartner Quantinuum. [5]

Q4: A yw PureVPN yn cefnogi anfon porthladdoedd ymlaen?

Ydy, mae PureVPN yn cynnig ychwanegiad Port Forwarding sy'n caniatáu i ddefnyddwyr agor porthladdoedd penodol ar gyfer cynnal gweinyddion, gemau neu fynediad o bell.

Q5: Pa brotocolau mae PureVPN yn eu cefnogi?

Mae cefnogaeth PureVPN yn cynnwys protocolau WireGuard, OpenVPN (UDP/TCP) ac IKEv2 ar draws rhaglenni pob llwyfan. [7]

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: Faint o weinyddion mae PureVPN yn eu gweithredu?

Mae PureVPN yn rhestru 6,000+ o weinyddion mewn 80+ o leoliadau ar draws 65+ o wledydd (ym mis Medi 2026) ar gyfer osgoi geo-rwystrau. [7]

Q7: Beth yw ychwanegiad cyfeiriad IP Penodedig PureVPN?

Mae'n darparu cyfeiriad IP sefydlog sydd wedi'i neilltuo i'ch cyfrif chi yn unig, gan atal CAPTCHAs a galluogi rhoi ar restr wen yn ddiogel ar weinyddion pell.

Q8: A yw PureVPN yn cefnogi twnelu hollt?

Ydy, mae cleient PureVPN yn cynnwys twnelu hollt, gan ganiatáu i ddefnyddwyr ddiffinio pa raglenni sy'n defnyddio'r VPN a pha rai sy'n llwybro drwy eu ISP lleol.

Q9: Sut mae PureVPN yn diogelu sesiynau Wi-Fi cyhoeddus?

Mae gan y cleient sbardun cysylltu awtomatig sy'n actifadu'r twnnel diogel yr eiliad y mae'n canfod rhwydwaith diwifr cyhoeddus neu heb ei ddiogelu.

Q10: A allaf wylio gwasanaethau ffrydio sydd â chyfyngiadau daearyddol gyda PureVPN?

Ydy, mae PureVPN yn darparu gweinyddion wedi'u hoptimeiddio ar gyfer ffrydio a gynlluniwyd i osgoi geogyfyngiadau ar brif blatfformau ffrydio.

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: Pam symudodd PureVPN ei bencadlys i Ynysoedd Virgin Prydain?

Nid oes gan awdurdodaeth BVI unrhyw ofynion i gofnodi data, mae'n gweithredu y tu allan i awdurdodaeth llysoedd yr Unol Daleithiau/yr UE, ac mae'n cynnal systemau cyfreithiol annibynnol sy'n ffafrio cyfrinachedd data defnyddwyr.

Q2: Sut mae ychwanegiad Port Forwarding PureVPN yn ymdrin â chroesi NAT ar gyfer cysylltiadau i mewn?

Mae'r ychwanegiad yn creu mapio porth sefydlog penodol ar borth y VPN. Mae'n osgoi'r NAT gradd cludwr ar y gweinydd i lwybro pecynnau digymell sy'n dod i mewn yn uniongyrchol i ddyfais y cleient.

Q3: Pa algorithmau sy'n cael eu defnyddio yng nghyfnewidiadau allweddi gwrthsefyll cwantwm PureVPN?

Daw allweddi OpenVPN PureVPN o ffynhonnell gwantwm ddilysedig Quantinuum; dywed PureVPN mai mabwysiadu algorithmau sy'n gwrthsefyll cwantwm a gymeradwywyd gan NIST yw ei gam nesaf. [9]

Q4: Sut mae twnelu hollt yn gweithredu yng nghleient bwrdd gwaith PureVPN?

Mae twnelu hollt yn gweithio drwy addasu tabl llwybro'r system. Mae'n cyfeirio traffig y rhaglenni dethol at borth y rhwydwaith lleol tra'n llwybro traffig arall drwy addasydd rhwydwaith rhithwir y VPN.

Q5: A yw PureVPN yn diogelu rhag gollyngiadau IP WebRTC?

Ydy, mae rhaglen cleient PureVPN yn blocio gollyngiadau WebRTC IPv6 a WebRTC IPv4 ar lefel y porwr a'r system, gan atal gwefannau rhag canfod gwir IP lleol y defnyddiwr drwy APIs porwr.

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: Sut mae awdurdodaeth BVI yn diogelu PureVPN rhag subpoenas rhyngwladol?

Mae Ynysoedd Virgin Prydain yn diriogaeth dramor sydd â'i system farnwrol annibynnol ei hun. Nid oes ganddi unrhyw gyfreithiau gorfodol i gadw data ac mae y tu hwnt i gyrhaeddiad cyfreithiol yr UE a'r Unol Daleithiau, gan ofyn am orchmynion llys lleol ar gyfer unrhyw geisiadau am ddata.

Q7: Pa algorithmau cyfnewid allweddi ôl-gwantwm mae PureVPN yn eu defnyddio?

Nid yw PureVPN wedi cyhoeddi Kyber nac unrhyw algorithm ôl-gwantwm arall eto; mae'n dweud mai symud i algorithmau a gymeradwywyd gan NIST yw ei gam nesaf.

Q8: Sut mae'r ychwanegiad Port Forwarding yn ymdrin â mapio deinamig?

Mae'r ychwanegiad yn creu rheol anfon ymlaen â chyflwr yn wal dân porth PureVPN, gan fapio porth cyhoeddus ar weinydd y VPN yn uniongyrchol i IP twnnel diogel y defnyddiwr.

Q9: Beth yw'r gwahaniaeth rhwng AES-256-CBC ac AES-256-GCM yn PureVPN?

Mae AES-256-GCM yn darparu amgryptio a dilysu cywirdeb adeiledig (AEAD), gan ei wneud yn gyflymach ac yn fwy diogel na modd CBC, sy'n gofyn am floc MAC ar wahân.

Q10: Sut mae PureVPN yn atal gollyngiadau DNS a WebRTC ar Windows?

Mae'r cleient yn gosod gyrrwr addasydd rhwydwaith rhithwir perchnogol sy'n rhwystro pob traffig IPv6 ac yn rhwymo datrys DNS i ryngwyneb y twnnel diogel yn unig.

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

Mae PureVPN wedi'i gofrestru'n gyfreithiol ac mae ei bencadlys yn Ynysoedd Virgin Prydain, hafan breifatrwydd amlwg. [1]

2. CIPOLWG AR VPN

O dan ei bolisi archwilio 'Always-On', gall cwmni archwilio PureVPN archwilio ei weinyddion heb rybudd; KPMG a gynhaliodd archwiliad 2021. [4]

3. CIPOLWG AR VPN

Mae PureVPN yn defnyddio allweddi amgryptio gwrthsefyll cwantwm i amddiffyn data defnyddwyr rhag cael ei ddadgryptio gan gyfrifiaduron cwantwm yn y dyfodol. [8]

4. CIPOLWG AR VPN

Mae Anfon Porthoedd Ymlaen ar gael fel ychwanegiad dewisol, gan ganiatáu i gysylltiadau i mewn groesi'r wal dân ddiogel. [6]

5. CIPOLWG AR VPN

Mae meddalwedd cleient brodorol yn cefnogi WireGuard, gan ddarparu cyflymderau rhagorol ac ysgwyd llaw cysylltu cyflym. [7]

6. CIPOLWG AR VPN

Mae Wal Dân NAT ar lefel y system yn blocio ceisiadau traffig digymell sy'n dod i mewn ar lefel porth y VPN.

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae ap y cleient yn cynnwys Kill Switch sy'n terfynu mynediad i'r rhyngrwyd os bydd cysylltiad y VPN yn torri.

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae Twnelu Hollt yn caniatáu i ddefnyddwyr lwybro traffig apiau penodol drwy'r VPN tra bo apiau eraill yn defnyddio eu ISP lleol. [7]

9. MEWNWELEDIAD VPN

Mae PureVPN yn gweithredu rhwydwaith mawr o weinyddion ar draws mwy na 65 o wledydd (ym mis Medi 2026). [7]

10. CIPOLWG AR VPN

Mae diogelwch rhag gollyngiadau WebRTC wedi'i alluogi yn ddiofyn i atal porwyr rhag datgelu cyfeiriadau IP lleol drwy APIs JavaScript.

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] PureVPN. (2024). PureVPN Moves From Hong Kong To British Virgin Islands.
https://www.purevpn.com/blog/purevpn-hq-migration/

[2] PureVPN. (n.d.). No Log Assessment.
https://www.purevpn.com/no-log-assessment

[3] PureVPN. (2023). PureVPN's consistent privacy standards: Fourth no-logs audit affirms user trust.
https://www.purevpn.com/blog/fourth-successful-no-log-assessment/

[4] PR Newswire. (2021). PureVPN, The First No-Log VPN With An Always-On Audit, Passes Second KPMG Evaluation.
https://www.prnewswire.com/news-releases/purevpn-the-first-no-log-vpn-with-an-always-on-audit-passes-second-kpmg-evaluation-301349340.html

[5] PureVPN. (n.d.). Quantum-Resistant Encryption Keys.
https://www.purevpn.com/features/quantum-resistant-encryption

[6] PureVPN. (n.d.). Get the Best Port Forwarding VPN in 2026.
https://www.purevpn.com/port-forwarding

[7] PureVPN. (n.d.). Why PureVPN is the best VPN provider of all?
https://www.purevpn.com/why-purevpn

[8] CSO Online. (2022). PureVPN introduces quantum-resistant feature to enhance security, tackle threats.
https://www.csoonline.com/article/572599/purevpn-introduces-quantum-resistant-feature-to-enhance-security-tackle-threats.html

[9] Inside Quantum Technology. (2022). PureVPN uses Quantinuum platform as it advances quantum-resistant encryption roadmap.
https://www.insidequantumtechnology.com/news-archive/purevpn-uses-quantinuum-platform-as-it-advances-quantum-resistant-encryption-roadmap/

[10] NIST Computer Security Resource Center. (n.d.). Post-Quantum Cryptography.
https://csrc.nist.gov/projects/post-quantum-cryptography

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

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

NODYN ADDYSGU

Ym mha hafan breifatrwydd y mae pencadlys PureVPN ar hyn o bryd? → Ynysoedd Virgin Prydeinig

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

NODYN ADDYSGU

Mae polisi archwilio Always-On PureVPN yn gadael i'w gwmni archwilio arolygu gweinyddion unrhyw bryd heb rybudd.

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

NODYN ADDYSGU

Mae PureVPN yn cynnig allweddi amgryptio sy'n gwrthsefyll cyfrifiaduron cwantwm, a gynhyrchir gyda Quantinuum, ar OpenVPN.

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

NODYN ADDYSGU

Pa ychwanegiad PureVPN sy'n caniatáu cynnal gweinyddion gemau lleol? → Anfon Porthladdoedd Ymlaen

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

NODYN ADDYSGU

Mae PureVPN yn rhestru WireGuard fel protocol modern ochr yn ochr ag OpenVPN ac IKEv2/IPSec.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

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

NODYN ADDYSGU

Gwir: gadawodd PureVPN Hong Kong am y BVI, gan nodi nad oes ganddynt gyfreithiau cadw data gorfodol.

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

NODYN ADDYSGU

Gwir: mae'r polisi Always-On yn caniatáu archwiliadau dirybudd; KPMG a gynhaliodd archwiliad 2021.

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

NODYN ADDYSGU

Gau: mae PureVPN yn defnyddio allweddi amgryptio sy'n gwrthsefyll cyfrifiaduron cwantwm ar OpenVPN. [8]

9 **Cwestiwn 9** — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae'r ychwanegiad Port Forwarding yn caniatáu i geisiadau traffig sy'n dod i mewn groesi'r wal dân NAT ddiogel.

10 **Cwestiwn 10** — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Gau: mae apiau PureVPN yn cynnwys kill switch rhyngrwyd.

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

F 1. WireGuard	D 2. BVI	H 3. Bob Amser Ymlaen	G 4. Cwantwm
A 5. Anfon Porthladdoedd Ymlaen	E 6. Wal Dân NAT	B 7. Kill Switch	C 8. Twnnel Hollt

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 YNYSOEDD VIRGIN	2 BOB AMSER	3 CWANTWM	4 BLAENYRRU PYRTH
5 WIREGUARD	6 WAL DÂN NAT		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 C – BOBAMSER	2 F – WALDANNAT	3 G – KILLSWITCH	4 E – BLAENYRRUPYRTH
5 H – TWNNELHOLLT	6 D – CWANTWM	7 A – WIREGUARD	8 B – YNYSOEDDVIRGIN

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio WireGuard, BVI a Bob Amser Ymlaen 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.

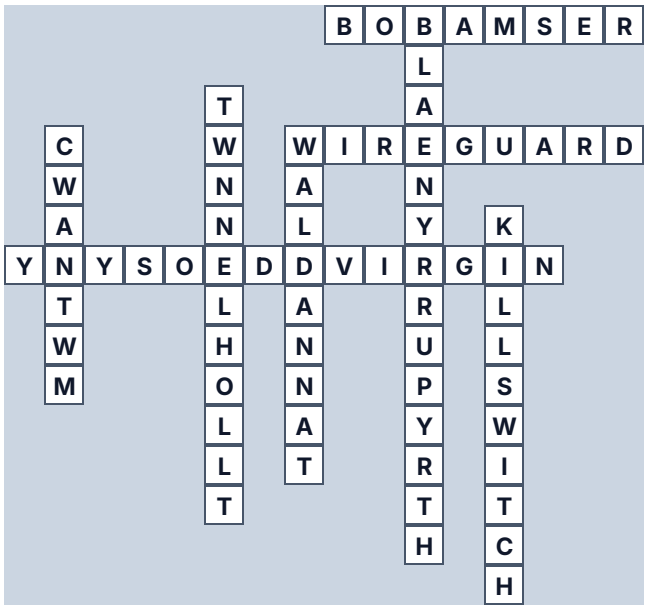
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

1 ar draws: BOBAMSER Cytundeb archwilio dim logiau annibynnol heb ei amserlennu (8 llythyren)

5 ar draws: WIREGUARD Protocol cysylltu cod agored modern cyflym (9 llythyren)

7 ar draws: YNYSOEDDVIRGIN Awdurdodaeth breifatrwydd gorfforaethol y BVI (14 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

2 i lawr: BLAENYRRUPYRTH Ychwanegyn sy'n galluogi llwybro traffig sy'n dod i mewn drwy'r VPN (14 llythyren)

3 i lawr: TWNNELHOLLT Cyfleuster ffurfweddu llwybro ar gyfer rhaglenni penodol (11 llythyren)

4 i lawr: CWANTWM Cynhyrchu allweddi amgryptio cryptograffig sy'n barod ar gyfer y dyfodol (7 llythyren)

5 i lawr: WALDANNAT Haen ddiogelwch ar ochr y gweinydd sy'n hidlo ceisiadau pecynnau sy'n dod i mewn (9 llythyren)

6 i lawr: KILLSWITCH Hidlydd diogelwch sy'n torri traffig rhwydwaith pan fydd y cysylltiad yn cwympo (10 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. UGEIWARDR	WIREGUARD	5. IYGNDVONERDYIS	YNYSOEDDVIRGIN
2. ABROESMB	BOBAMSER	6. WATCNMW	CWANTWM
3. BULTRHPYARNYRE	BLAENYRRUPYRTH	7. NWATNDAAL	WALDANNAT
4. WCSHLTIKIL	KILLSWITCH	8. LHTLNTEWLON	TWNNELHOLLT

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"MAE PUREVPN YN CYNNAL ARCHWILIADAU BOB AMSER"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: DIOGELU ARCHWILIADAU SYDD BOB AMSER YMLAEN

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae cleient menter corfforaethol angen prawf o gydymffurfio â dim logiau cyn integreiddio PureVPN. Mae'n adolygu ei adroddiad archwilio annibynnol Always-On, sy'n dangos y gall y cwmni archwilio arolygu ffurfweddiadau gweinyddion ar unrhyw adeg heb rybudd ymlaen llaw.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Mae archwiliadau wedi'u trefnu'n rhoi amser i ddarparwyr lanhau ffeiliau log, tra bo archwiliadau heb eu trefnu'n gwirio ffurfweddiadau logio gweithredol, amser real heb rybudd ymlaen llaw.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: INTEGREIDDIO ALLWEDDI SY'N GWRTHSEFYLL CWANTWM

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae contractwr i'r llywodraeth angen cyfnewid ffeiliau data wedi'u hamgryptio y mae'n rhaid iddynt aros yn gyfrinachol am yr 20 mlynedd nesaf, gan ddewis PureVPN am ei allweddi amgryptio sy'n gwrthsefyll cwantwm ar OpenVPN.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Gall cyfrifiaduron cwantwm sy'n rhedeg algorithm Shor ddadgryptio cryptograffeg allwedd gyhoeddus gyfredol (fel RSA), gan ganiatáu i drydydd partïon ddadgryptio traffig hanesyddol a ryng-gipiwyd.