Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Sut i Ddewis VPN
Taflen Waith

Gwerthuso darparwyr VPN, safonau diogelwch, archwiliadau a pholisïau logio

TROSOLWG DYSGU VPN

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 egwyddorion sylfaenol Rhwydweithiau Preifat Rhithwir (VPNs). Byddwch yn archwilio sut mae twneli amgryptiedig yn diogelu'ch data, sut mae protocolau rhwydwaith yn gweithio, a sut i adnabod a lliniaru gollyngiadau preifatrwydd.

PWYNTIAU GWIRIO'R DAFLEN WAITH

- [ ] **Rhan 1-4: Meistroli cysyniadau a phrotocolau VPN.**
- [ ] **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 VPN gan VPN.com

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

Eich Map Llwybr Dysgu VPN

- Gwerthuso awdurdodaeth darparwyr a pholisïau dim logiau ar gyfer preifatrwydd.
- Cymharwch brotocolau twnelu fel WireGuard ac OpenVPN o ran cyflymder.
- Dadansoddwch nodweddion diogelwch fel kill switches a nodau gweinydd RAM yn unig.
- Nodwch archwiliadau diogelwch annibynnol a chynlluniau prisio wrth ddewis.
- Dewiswch leoliadau gweinydd yn seiliedig ar eich anghenion o ran cyflymder a dadflocio daearyddol.

CYFARWYDDIADAU'R DAFLEN WAITH DDETHOL

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 ddewis seilwaith VPN diogel. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

DEWIS VPN (CYFLWYNIAD)

Mae dewis y VPN cywir yn gofyn am edrych y tu hwnt i sbin marchnata. Rhaid i ddarparwr dibynadwy fod â pholisi dim logiau profedig, protocolau amgryptio diogel, a chleientiaid ffynhonnell agored. Drwy werthuso nodweddion diogelwch, awdurdodaethau a pherfformiad cyflymder, gallwch ddewis VPN sy'n addas i'ch anghenion diogelu digidol.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. Beth yw'r ffactor allweddol wrth ddewis darparwr VPN diogel?**
   - A. Nifer gwledydd y gweinyddion
   - B. Polisi dim-logiau wedi'i archwilio'n annibynnol
   - C. Yr haen brisio fisol isaf
   - D. Nawdd hysbysebu fflachlyd

2. **2. Pa brotocol VPN sy'n cynnig y cydbwysedd gorau rhwng cyflymder a'r gallu i'w archwilio?**
   - A. PPTP (Etifeddol)
   - B. L2TP/IPSec
   - C. OpenVPN dros TCP yn unig
   - D. WireGuard

3. **3. Pam y dylai defnyddwyr osgoi VPNs am ddim ar gyfer gweithgareddau sensitif?**
   - A. Maen nhw wedi'u gwahardd yn yr Unol Daleithiau
   - B. Maent yn aml yn gwerthu hanes pori eich porwr gwe
   - C. Nid ydynt yn cefnogi pori'r we sylfaenol
   - D. Mae angen caledwedd arbennig arnynt i gysylltu

4. **4. Beth y mae awdurdodaeth gyfreithiol cartref darparwr yn ei bennu?**
   - A. Cyflymder cysylltiad y gweinydd
   - B. Y mathau o ddyfeisiau a gefnogir
   - C. Cyfreithiau lleol sy'n llywodraethu cadw data a gwarantau chwilio
   - D. Thema weledol y rhaglen cleient

5. **5. Beth yw prif ddiben nodwedd 'kill switch' cleient VPN?**
   - A. I flocio mynediad i'r rhyngrwyd os bydd cysylltiad y VPN yn gollwng
   - B. Dileu pob rhaglen sydd wedi'i gosod ar y ddyfais
   - C. Er mwyn dyblu cyflymder y cysylltiad â'r gweinydd
   - D. Er mwyn ailgychwyn y system weithredu pan fydd yn segur

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae VPN yn diogelu eich dyfais rhag lawrlwythiadau maleiswedd a ffeiliau firws.

Gwir Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae archwiliadau annibynnol gan gwmnïau fel Deloitte yn dilysu honiadau dim logiau.

Gwir Gau

8 Cwestiwn 8

8. Nid yw cyfreithiau gwlad gartref darparwr yn effeithio ar breifatrwydd data defnyddwyr.

Gwir Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae sylfaen god gryno WireGuard yn haws ei harchwilio na sylfaen god OpenVPN.

Gwir Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae VPNs am ddim yn aml yn gwerthu hysbysebion neu'n tracio defnyddwyr i dalu costau gweinyddion.

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. Mae polisi _____ sydd wedi'i ddilysu'n annibynnol yn ymrwymo darparwr VPN i beidio â chofnodi eich hanes ar-lein.

2. Mae'r protocol _____ modern yn darparu cyflymder uchel ac yn defnyddio sylfaen god fach iawn.

3. Mae nodwedd ddiogelwch o'r enw _____ yn atal yr holl draffig os bydd y cysylltiad VPN yn methu'n sydyn.

4. Mae gwerthuso _____ gyfreithiol darparwr yn pennu a yw'n ddarostyngedig i gytuniadau gwyliadwriaeth.

5. Mae diogelu gweinyddion gyda disgiau _____ yn helpu i atal data defnyddwyr rhag parhau ar ôl ailgychwyn.

6. Mae dilysu polisi honiadau dim gwybodaeth yn gofyn am _____ diogelwch trydydd parti gan gwmnïau ag enw da.

BANC GEIRIAU GEIRFA

ARCHWILIAD | AWDURDODAETH | DIM LOGIAU | KILL SWITCH | PUM LLYGAD
RAM YN UNIG | VPN AM DDIM | WIREGUARD

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau Rhwydwaith

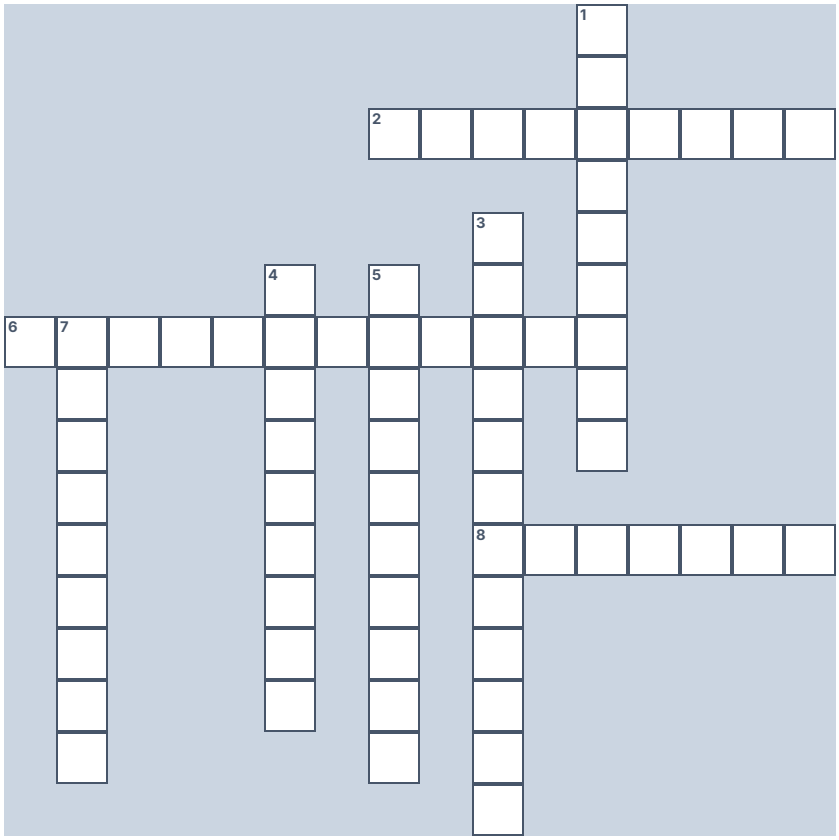
PARU DIFFINIADAU

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	Gwasanaeth cysylltu risg uchel sy'n aml yn gwneud arian drwy gofnodi a gwerthu data porwr.
☐	2. Logiau wedi'u Harchwilio	B	Mecanwaith diogelwch sy'n rhwystro llwybro i'r rhyngrwyd os yw'r twnnel diogel yn datgysylltu.
☐	3. Awdurdodaeth	C	Cynghrair ryngwladol rhannu cudd-wybodaeth rhwng US, UK, CA, AU ac NZ.
☐	4. Kill Switch	D	Seilwaith caledwedd sy'n rhedeg ar gof anweddol, felly nid yw data'n cael ei storio ar ddisg.
☐	5. Five Eyes	E	Y rhanbarth daearyddol sy'n llywodraethu rhwymedigaethau cyfreithiol y darparwr VPN.
☐	6. VPN am Ddim	F	Protocol modern, cyflym sy'n defnyddio tua 4,000 llinell o god y mae'n hawdd iawn ei archwilio.
☐	7. Gweinyddion RAM yn Unig	G	Protocol cod agored aeddfed a archwiliwyd yn eang, gyda sylfaen god llawer mwy na WireGuard.
☐	8. OpenVPN	H	Honiad preifatrwydd a ddilyswyd gan gwmnïau seiberddiogelwch trydydd parti annibynnol.

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. Gwasanaeth risg uchel sy'n aml yn ennill arian drwy werthu data pori (9)

6. Honiad preifatrwydd a ddilyswyd gan gwmnïau diogelwch annibynnol (12)

8. Protocol cod agored aeddfed, wedi'i archwilio'n eang, â chod mwy na WireGuard (7)

CLIWIAU I LAWR

1. Cynghrair cudd-wybodaeth UDA, y DU, Canada, Awstralia a Seland Newydd (9)

3. Y wlad y mae ei chyfreithiau'n rheoli darparwr y VPN (12)

4. Protocol modern, cyflym gyda thua 4,000 llinell o god hawdd ei archwilio (9)

5. Nodwedd sy'n rhwystro'r rhyngrwyd os bydd y twnnel diogel yn torri (10)

7. Gweinyddion sy'n rhedeg ar gof anweddol yn unig, heb storio data (9)

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: Gwasanaeth risg uchel sy'n aml yn ennill arian drwy werthu data pori (9 llythyren):

6 ar draws: Honiad preifatrwydd a ddilyswyd gan gwmnïau diogelwch annibynnol (12 llythyren):

8 ar draws: Protocol cod agored aeddfed, wedi'i archwilio'n eang, â chod mwy na WireGuard (7 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Cynghrair cudd-wybodaeth UDA, y DU, Canada, Awstralia a Seland Newydd (9 llythyren):

3 i lawr: Y wlad y mae ei chyfreithiau'n rheoli darparwr y VPN (12 llythyren):

4 i lawr: Protocol modern, cyflym gyda thua 4,000 llinell o god hawdd ei archwilio (9 llythyren):

5 i lawr: Nodwedd sy'n rhwystro'r rhyngrwyd os bydd y twnnel diogel yn torri (10 llythyren):

7 i lawr: Gweinyddion sy'n rhedeg ar gof anweddol yn unig, heb storio data (9 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.

H M I D R Q M W E I R Z S F Q

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

E D K R U S D R N Y U B F S X

A D W J O A R E Z Y M Y L G I

D M M R P J M G L T L O H K Q

O A Q H E Z A U O V L G U I B

D N Y R N Y B A H L Y Z G L J

R P O P V N W R C M G Z Y L G

U V Y O P W U D K V A P B S N

D V T M N G V D Y U D K R W B

W A R C H W I L I E D I G I X

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

V W R A M Y N U N I G W L C J

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

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

WIREGUARD ARCHWILIEDIG AWDURDODAETH KILLSWITCH PUMLLYGAD VPNAMDDIM RAMYNUNIG OPENVPN

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. ARCHWILIEDIG

C. AWDURDODAETH

D. KILLSWITCH

E. PUMLLYGAD

F. VPNAMDDIM

G. RAMYNUNIG

H. OPENVPN

DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU

_____ 1. Cynghrair cudd-wybodaeth UDA, y DU, Canada, Awstralia a Seland Newydd.

_____ 2. Protocol modern, cyflym gyda thua 4,000 llinell o god hawdd ei archwilio.

_____ 3. Protocol cod agored aeddfed, wedi'i archwilio'n eang, â chod mwy na WireGuard.

_____ 4. Gwasanaeth risg uchel sy'n aml yn ennill arian drwy werthu data pori.

_____ 5. Nodwedd sy'n rhwystro'r rhyngrwyd os bydd y twnnel diogel yn torri.

_____ 6. Gweinyddion sy'n rhedeg ar gof anweddol yn unig, heb storio data.

_____ 7. Y wlad y mae ei chyfreithiau'n rheoli darparwr y VPN.

_____ 8. Honiad preifatrwydd a ddilyswyd gan gwmnïau diogelwch annibynnol.

Pwynt Gwirio 7: Her Geiriau Cymysg

Dad-sgramblwch y llythrennau isod i ddatgelu cysyniadau a thermau allweddol VPN. Ysgrifennwch eich atebion yn y blychau mewnbwn y gellir eu llenwi.

1. UGEIWARDR
2. HWRDAETDDAOU
3. PYLUGDLAM
4. NGIYNURAM
5. RDILGCWEIAIH
6. CSLITKIWHL
7. DVIMDAPMN
8. PNNOPVE

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Pethau y gall VPN eu cuddio			
2	Pethau sy'n bwysicach na'r pris			
3	Mannau i ddarllen adolygiadau VPN			
4	Pethau na all VPN eich diogelu rhagddynt			
5	Cwestiynau i dîm gwerthu VPN			
6	Pethau y gall eich darparwr rhyngrwyd eu gweld			
7	Eitemau ar eich rhestr wirio wrth ddewis VPN			
8	Mannau lle byddech chi'n defnyddio VPN			
9	Arwyddion rhybudd mewn darparwr VPN			
10	Geiriau sy'n ymwneud â phreifatrwydd			
11	Pethau y byddech chi'n eu profi gyntaf			
12	Addewidion y mae darparwr VPN da yn eu gwneud			
13	Rhesymau dros ddefnyddio VPN wrth deithio			
14	Dyfeisiau sy'n gallu defnyddio VPN			
15	Mythau am VPNs			

Pwynt Gwirio 8: Astudiaethau Achos VPN

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

SARAH (MYFYRIWR YN Y SIOP GOFFI)

👩‍💻 "Helô! Rwy'n eistedd yn Coffee & Bytes. Mae rhwydwaith cyhoeddus heb ei ddiogelu o'r enw 'Free_Wi-Fi_No_Password'. Rwyf eisiau mewngofnodi i'm e-bost ysgol a lanlwytho fy aseiniad, ond rwy'n poeni am hacwyr. Beth yw'r risgiau o ddefnyddio'r rhwydwaith hwn heb VPN, a sut mae VPN yn diogelu fy nata?"

ALEX (MYFYRIWR SY'N TEITHIO)

👩‍💻 "O na! Rwy'n teithio dramor ar gyfer prosiect ac yn ceisio gwylio rhaglen ddogfen bioleg sy'n cael ei chynnal ar weinydd yn fy ngwlad gartref. Ond mae'r wefan yn dweud 'Nid yw'r fideo hwn ar gael yn eich lleoliad presennol.' Pam rwy wedi fy rhwystro, a sut gall VPN fy helpu i'w gwylio?"

Pwynt Gwirio 9: Dadgryptio'r Seiffr

I gwblhau eich hyfforddiant ar y canllaw dewis, dadgryptiwch y neges gudd hon am ddewis seilwaith diogel.

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

3 25 13 8 1 18 23 3 8

1 4 18 15 4 4 9 1 4 1 21 7 25 4 1

19 25 19 20 5 13 4 4 9 15 7 5 12

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 sydd gan ddarpar gwsmeriaid am ddefnyddio rhwydweithiau preifat rhithwir.

Q1: Beth yw VPN a sut mae'n gweithio?

Mae Rhwydwaith Preifat Rhithwir (VPN) yn amgryptio eich cysylltiad â'r rhyngrwyd ac yn llwybro eich traffig drwy weinydd pell diogel. Mae hyn yn cuddio eich cyfeiriad IP cyhoeddus ac yn cyfyngu ar yr hyn y gall arsylwyr y rhwydwaith lleol a'ch ISP ei weld am draffig a lwybrir drwy dwnnel y VPN.

Q2: Pam dylwn i ddefnyddio VPN?

Mae VPN yn diogelu eich preifatrwydd digidol, yn sicrhau eich cysylltiad ar rwydweithiau Wi-Fi cyhoeddus (fel siopau coffi neu feysydd awyr), gall leihau arafu bwriadol ar sail gweithgarwch pan na all yr ISP adnabod y math o draffig wedi'i amgryptio, yn osgoi cyfyngiadau daearyddol i gyrchu cynnwys byd-eang, ac yn helpu i ddiogelu adnoddau gweithio o bell.

Q3: A yw VPN yn fy ngwneud yn gwbl ddienw ar-lein?

Na. Er bod VPN yn cuddio eich cyfeiriad IP ac yn amgryptio traffig, gallwch gael eich olrhain o hyd drwy gwcis porwr, cyfrifon gweithredol (fel Google neu Facebook), olion bysedd porwr, neu os yw eich darparwr VPN yn logio eich data.

Q4: A fydd VPN yn arafu cyflymder fy rhyngrwyd?

Ie, ychydig. Mae'r broses amgryptio a'r pellter ffisegol i weinydd y VPN yn ychwanegu oedi a gorbenion. Mae'r effaith yn amrywio yn ôl y darparwr, y protocol, pellter y gweinydd, y ddyfais ac amodau'r rhwydwaith.

Q5: Sut mae'n gwneud arian?

Gwiriwch y model busnes. Mae tanysgrifiadau, haenau freemium a gwerthu data i gyd yn effeithio ar ba mor bell y gallwch ymddiried mewn VPN, ac ni all gwasanaeth nad yw byth yn casglu eich data ei werthu. Darllenwch y polisi preifatrwydd yn gyntaf. [1]

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

Adolygwch y cwestiynau a'r atebion mwyaf cyffredin sydd gan ddarpar gwsmeriaid am ddefnyddio rhwydweithiau preifat rhithwir.

Q6: A allaf ddefnyddio VPN am ddim?

Gall VPNs am ddim ddibynnu ar hysbysebu, nodweddion cyfyngedig, dadansoddeg defnydd, capiau data, neu fodelau gwneud arian eraill. Dylai defnyddwyr adolygu polisi preifatrwydd, perchnogaeth, archwiliadau a model busnes y darparwr cyn eu defnyddio.

Q7: Beth yw polisi "dim logiau"?

Mae polisi dim logiau yn disgrifio pa ddata gweithgarwch a chysylltu y mae darparwr yn dweud nad yw'n ei gadw. Mae'r union gwmpas yn amrywio, felly dylai darllenwyr adolygu'r polisi a chanfyddiadau archwiliadau annibynnol.

Q8: Sut mae dewis y VPN gorau?

Chwiliwch am bolisïau dim logiau wedi'u harchwilio, protocolau cryf (WireGuard, OpenVPN), lleoliadau gweinyddion diogel, cyflymderau uchel, gweinyddion RAM yn unig, nodwedd kill switch, ac awdurdodaeth y tu allan i gynghreiriau rhannu cudd-wybodaeth (fel y 5/9/14 Eyes).

Q9: A allaf ddefnyddio VPN ar fy ffôn a fy nheledu clyfar?

Ie. Mae darparwyr VPN modern yn cynnig apiau pwrpasol ar gyfer iOS, Android, macOS, Windows, Linux a setiau teledu clyfar, yn ogystal â gosodiadau llwybrydd i ddiogelu pob dyfais ar eich rhwydwaith cartref.

Q10: Beth yw Kill Switch?

Nodwedd ddiogelwch yw Kill Switch sy'n datgysylltu eich dyfais o'r rhyngrwyd yn awtomatig os bydd cysylltiad y VPN yn gollwng. Mae hyn yn atal eich data heb ei amgryptio neu eich cyfeiriad IP go iawn rhag gollwng.

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

Archwilio agweddau technegol a strwythurol ar rwydweithiau preifat rhithwir a phrotocolau twnelu diogel.

Q1: Beth yw'r gwahaniaeth rhwng WireGuard, OpenVPN ac IKEv2?

Protocol modern ac ysgafn yw WireGuard (dim ond ~4,000 o linellau cod) sy'n cynnig cyflymderau cyflym ac amseroedd cysylltu cyflym. Protocol ffynhonnell agored hynod ddiogel sydd wedi'i brofi'n drylwyr yw OpenVPN. Mae IKEv2 yn ardderchog ar gyfer dyfeisiau symudol oherwydd ei allu i ailgysylltu'n gyflym wrth newid rhwydweithiau.

Q2: Beth yw VPN dwbl neu lwybro Aml-Hop?

Mae Aml-hop yn llwybro eich traffig drwy ddau neu fwy o weinyddion VPN yn eu trefn. Mae hyn yn ychwanegu ail haen o amgryptio ac yn helpu i gadw eich cyfeiriad IP go iawn yn gudd rhag yr ail hop os caiff un gweinydd ei gyfaddawdu.

Q3: Beth yw gollwng WebRTC a sut mae VPN yn ei atal?

Protocol porwr yw WebRTC a all ddatgelu eich cyfeiriadau IP lleol a chyhoeddus go iawn hyd yn oed pan fydd VPN yn weithredol. Mae VPNs premiwm yn blocio neu'n ffugio ceisiadau WebRTC yn eu rhaglenni bwrdd gwaith/symudol a'u hestyniadau porwr.

Q4: Beth yw gweinyddion RAM-yn-unig a pham maen nhw'n bwysig?

Mae gweinyddion traddodiadol yn ysgrifennu data i yriannau caled, y gellir eu cipio neu eu cyfaddawdu. Mae gweinyddion RAM yn unig (heb ddisg) yn rhedeg yn gyfan gwbl mewn cof anweddol (RAM). Pan gaiff y gweinydd ei ailgychwyn neu ei ddiffodd, caiff data yn y cof ei ddileu.

Q5: Sut mae cuddio (Obfuscation) yn osgoi rhwystrau VPN?

Mae cuddio (neu "VPN Llechwraidd") yn cuddio pecynnau traffig VPN fel eu bod yn edrych fel traffig gwe HTTPS cyffredin (porth 443). Mae hyn yn helpu i fynd heibio i Archwilio Pecynnau Dwfn (DPI) a ddefnyddir gan lywodraethau neu rwydweithiau ysgolion/swyddfeydd i rwystro VPNs.

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

Archwilio agweddau technegol a strwythurol ar rwydweithiau preifat rhithwir a phrotocolau twnelu diogel.

Q6: Beth yw Twnelu Hollt a phryd y dylwn ei ddefnyddio?

Mae Twnelu Hollt yn gadael i chi ddewis pa apiau sy'n llwybro drwy dwnnel VPN wedi'i amgryptio a pha rai sy'n cysylltu'n uniongyrchol â'r rhyngrwyd. Defnyddiwch ef i lwybro apiau bancio sensitif drwy'r VPN tra bo gemau lleol yn cysylltu'n uniongyrchol, gan osgoi cuddni ychwanegol y VPN.

Q7: Sut mae Cyfrinachedd Ymlaen (Cyfrinachedd Ymlaen Perffaith) yn gweithio?

Mae PFS yn sicrhau bod allwedd amgryptio unigryw, dros dro yn cael ei chynhyrchu ar gyfer pob sesiwn unigol. Hyd yn oed os caiff allwedd breifat ei pheryglu yn y dyfodol, ni ellir ei defnyddio i ddadgryptio sesiynau'r gorffennol na'r dyfodol oherwydd eu bod wedi defnyddio allweddi annibynnol.

Q8: Beth yw cynghreiriau 5/9/14 Eyes a pham y dylai fod o bwys i mi?

Gall awdurdodaeth effeithio ar y broses gyfreithiol y gall darparwr ei hwynebu, ond mae'r risg ymarferol i breifatrwydd hefyd yn dibynnu ar ba ddata y mae'r darparwr yn ei gadw, ei bensaernïaeth dechnegol, ei berchnogaeth, ei adroddiadau tryloywder a'i hanes archwilio.

Q9: Beth yw diogelwch rhag Gollyngiadau DNS?

Mae diogelu rhag gollyngiadau DNS yn gorfodi eich dyfais i anfon ymholiadau chwilio gwefannau (ymholiadau DNS) drwy weinyddion DNS preifat, wedi'u hamgryptio, y VPN yn hytrach na gweinyddion eich ISP. Mae hyn yn atal eich ISP rhag olrhain pa wefannau rydych yn ymweld â nhw.

Q10: Pam gwirio pwy sy'n rhedeg ac yn cymeradwyo VPN?

Mae enw da'n bwysig. Ymchwiliwch i berchnogion ac arweinwyr y cwmni, chwiliwch am archwiliadau cyhoeddus gan drydydd partïon, a gwiriwch beth mae arbenigwyr diogelwch annibynnol a'r wasg yn ei ddweud cyn i chi ymddiried ynddo. [1]

Rhan 11: 10 Ffaith Ddiddorol am VPN a Mewnwelediadau o'r Byd Go Iawn

Adolygwch y ffeithiau a'r mewnwelediadau gwerthfawr iawn hyn o'r byd go iawn am hanes, marchnad a thechnoleg VPNs.

1. Y PROTOCOL VPN CYNTAF

Mae PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol), protocol VPN cynnar gan grŵp dan arweiniad Microsoft yn y 1990au, bellach yn cael ei ystyried yn anniogel, felly mae VPNs modern yn defnyddio WireGuard neu OpenVPN. [1]

2. PRISIAD MARCHNAD

Mae'r farchnad VPN fyd-eang wedi tyfu'n gyflym, wedi'i sbarduno gan ofynion cynyddol gweithio o bell a gofynion diogelwch mentrau.

3. CHWYLDRO WIREGUARD

Mae gan WireGuard sylfaen god hynod symlach a gynlluniwyd ar gyfer effeithlonrwydd, gan ei gwneud yn haws ei harchwilio am wendidau diogelwch na phrotocolau traddodiadol. [3]

4. SAFONAU ARCHWILIO LLYM

Mae darparwyr VPN blaenllaw yn cyflogi cwmnïau fel Deloitte, KPMG neu PwC i wirio honiadau dim logiau, a chwmnïau diogelwch fel Cure53 i brofi eu hapiau a'u gweinyddion. [4]

5. TARDDIAD CYNGHRAIR 5-EYES

Tyfodd partneriaeth cudd-wybodaeth y Five Eyes, sef yr Unol Daleithiau, y DU, Canada, Awstralia a Seland Newydd, o'r cydweithio ar gudd-wybodaeth signalau rhwng y Cynghreiriaid adeg yr Ail Ryfel Byd.

6. ARCHWILIO PECYNNAU DWFN

Mae waliau tân uwch yn defnyddio Archwilio Pecynnau'n Ddwfn (DPI) i ddadansoddi metadata pecynnau rhwydwaith a blocio nodweddion cysylltiadau VPN safonol.

7. DEFNYDD CORFFORAETHOL

Mae llawer o sefydliadau'n rhoi VPN i weithwyr o bell i gyrraedd systemau mewnol fel cronfeydd data, sy'n gwneud VPNau yn offeryn diogelwch cyffredin yn y gweithle.

8. VPNAU DATGANOLEDIG

Mae VPNs datganoledig (dVPNs) yn dosbarthu traffig ar draws rhwydwaith o nodau a redir gan gymheiriaid, gan leihau dibyniaeth ar un darparwr canolog.

9. ANHYSBYSRWYDD TOR O'I GYMHARU Â VPN

Mae VPN yn twnelu traffig drwy un darparwr, tra bo Tor (The Onion Router) yn anfon traffig drwy dri chyfnewidydd gwirfoddol (gwarchod, canol, allanfa) i sicrhau'r preifatrwydd mwyaf posibl. [5]

10. COST TORRI DATA

Mae cyfuno VPN â model mynediad dim ymddiriedaeth, sy'n gwirio pob defnyddiwr a dyfais, yn helpu sefydliadau i ddiogelu data a chyfyngu ar ddifrod tor-data.

Cyfeiriadau a Ffynonellau Technegol

Cyhoeddiadau a ddyfynnwyd, manylebau cryptograffig, a safonau dogfennau swyddogol a ddefnyddiwyd ar draws y daflen waith hon.

CYFEIRIADAU YSGOLHEIGAIDD A DIWYDIANT

[1] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.

https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

[2] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.

https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.

https://www.wireguard.com/

[4] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.

https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[5] Tor Project. (n.d.). Overview.

https://support.torproject.org/about-tor/how-tor-works/overview/

Allwedd Atebion: Gwerthuso darparwyr VPN, safonau diogelwch, archwiliadau a pholisïau cofnodi

1 **Polisi Logiau wedi'i Archwilio** PROTOCOLAU — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Polisi dim logiau wedi'i archwilio'n annibynnol yw'r ffordd fwyaf ymarferol o wirio honiadau preifatrwydd dim gwybodaeth darparwr. Nid yw marchnata trawiadol na honiadau gan y darparwr ei hun yn ddigonol. Ffynhonnell: Deloitte Advisory, Cure53 Audit.

2 **Rhagoriaeth WireGuard** CUDDNI — **Ateb Cywir: D**

NODYN ADDYSGU

Mae WireGuard yn cynnig llwybro cysylltiadau modern a chyflym yng ngofod y cnewyllyn gyda sylfaen god gryno (~4,000 o linellau), gan wneud archwiliadau'n hynod effeithlon. Ffynhonnell: IETF Protocol RFC, WireGuard Project.

3 **Cwestiwn 3** — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae VPNs am ddim yn dal i dalu am weinyddion, ac mae'r FTC yn rhybuddio bod rhai apiau VPN yn rhannu data defnyddwyr â thrydydd partïon, er enghraifft i ddangos hysbysebion.

4 **Awdurdodaethau Cyfreithiol** RHEOLAETHAU LLWYBRO — **Ateb Cywir: C**

NODYN ADDYSGU

Mae awdurdodaeth yn pennu a yw'r VPN yn ddarostyngedig i gyfreithiau gwyliadwriaeth, gorchmynion cadw data lleol, a gwarantau subpoena cyfrinachol gan y llywodraeth. Ffynhonnell: Privacy Rights Clearinghouse.

5 **Diogelwch Kill Switch** PREIFATRWYDD — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae'r kill switch yn torri llwybro addasydd rhwydwaith y system ar unwaith os bydd y twnnel yn torri, gan atal datgelu'r IP go iawn a gollyngiadau DNS. Dyfyniad: IETF Tunnel RFC.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Cyfyngiadau o ran Maleiswedd** CUDDIO IP — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae VPN yn darparu piblinell ddiogel wedi'i hamgryptio, ond nid yw'n sganio llwythi tâl na ffeiliau. Mae angen meddalwedd gwrthfeirws i flocio maleiswedd. Ffynhonnell: Deloitte Advisory.

7 **Archwilio Annibynnol** CYFLYMDERAU — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae adroddiadau archwilio yn gwirio ffurfweddiadau meddalwedd gweinyddion, cydymffurfiaeth â'r drefn RAM-yn-unig, a'r ffaith nad oes cronfeydd data cofnodi. Ffynhonnell: Deloitte Advisory, Cure53 Audit.

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

NODYN ADDYSGU

Rhaid i ddarparwyr ddilyn cyfreithiau eu gwlad gartref, a all gynnwys rheolau cadw data a gorchmynion i drosglwyddo data sydd ganddynt.

9 **Maint Sylfaen Cod y Protocol** WALIAU TÂN — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae sylfaen god lai yn lleihau'r arwyneb ymosod posibl ac yn ei gwneud yn haws i dimau diogelwch ddilysu cywirdeb y protocol. Ffynhonnell: WireGuard Project.

10 **Moneteiddio Hysbysebion** DIM LOGIAU — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Heb ffioedd tanysgrifio, mae VPNs am ddim yn dibynnu ar gloddio data, proffilio traffig a chwistrellu hysbysebion i borwyr i gynhyrchu refeniw. Ffynhonnell: EDRi Retention Guidelines.

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	H 2. Logiau wedi'u Harchwilio	E 3. Awdurdodaeth	B 4. Kill Switch
C 5. Five Eyes	A 6. VPN am Ddim	D 7. Gweinyddion RAM yn Unig	G 8. OpenVPN

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 DIM LOGIAU	2 WIREGUARD	3 KILL SWITCH	4 AWDURDODAETH
5 RAM YN UNIG	6 ARCHWILIAD		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 E – PUMLLYGAD	2 A – WIREGUARD	3 H – OPENVPN	4 F – VPNAMDDIM
5 D – KILLSWITCH	6 G – RAMYNUNIG	7 C – AWDURDODAETH	8 B – ARCHWILIEDIG

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio WireGuard, Logiau wedi'u Harchwilio a Awdurdodaeth 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.

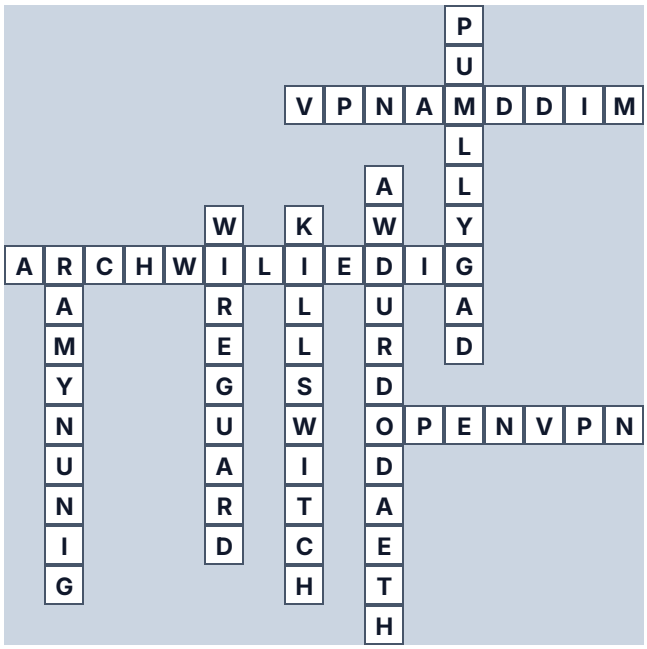
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

2 ar draws: VPNAMDDIM Gwasanaeth risg uchel sy'n aml yn ennill arian drwy werthu data pori (9 llythyren)

6 ar draws: ARCHWILIEDIG Honiad preifatrwydd a ddilyswyd gan gwmnïau diogelwch annibynnol (12 llythyren)

8 ar draws: OPENVPN Protocol cod agored aeddfed, wedi'i archwilio'n eang, â chod mwy na WireGuard (7 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: PUMLLYGAD Cynghrair cudd-wybodaeth UDA, y DU, Canada, Awstralia a Seland Newydd (9 llythyren)

3 i lawr: AWDURDODAETH Y wlad y mae ei chyfreithiau'n rheoli darparwr y VPN (12 llythyren)

4 i lawr: WIREGUARD Protocol modern, cyflym gyda thua 4,000 llinell o god hawdd ei archwilio (9 llythyren)

5 i lawr: KILLSWITCH Nodwedd sy'n rhwystro'r rhyngrwyd os bydd y twnnel diogel yn torri (10 llythyren)

7 i lawr: RAMYNUNIG Gweinyddion sy'n rhedeg ar gof anweddol yn unig, heb storio data (9 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**
2. HWRDAETDDAOU — **AWDURDODAETH**
3. PYLUGDLAM — **PUMLLYGAD**
4. NGIYNURAM — **RAMYNUNIG**
5. RDILGCWEIAIH — **ARCHWILIEDIG**
6. CSLITKIWHL — **KILLSWITCH**
7. DVIMDAPMN — **VPNAMDDIM**
8. PNNOPVE — **OPENVPN**

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"CYMHARWCH ADRODDIADAU GYDA SYSTEM DDIOGEL"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A Senario A: Diogelwch Rhwydweithiau Cyhoeddus

CLUSTFEINIO AC AMGRYPTIO | Cyfyng-gyngor Sarah

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Risgiau: Clustfeinio ar becynnau, rhyng-gipio data, ac ymosodiadau dyn-yn-y-canol. Gallai rhywun ar yr un rhwydwaith siop goffi gipio ei manylion mewngofnodi neu ei ffeil gwaith cartref.
- Diogelwch VPN: Yn amgryptio llwythi pecynnau'r rhwydwaith, gan wneud traffig twnnel a ryng-gipiwyd yn annarllenadwy i snwpwyr goddefol ar y rhwydwaith lleol pan fo'r VPN wedi'i ffurfweddu'n gywir.

B Senario B: Cyrchu Adnoddau sydd wedi'u Blocio

GEO-RWYSTRO A CHYFEIRIADAU IP | Dilema Alex

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Pam Mae Wedi'i Flocio: Mae'r gwesteiwr ffrydio yn defnyddio geoflocio, sy'n mapio cyfeiriad IP lleol y teithiwr i'w wlad ffisegol ac yn ei flocio ar sail trwyddedu tiriogaethol.
- Sut mae VPN yn Helpu: Cuddio ei leoliad go iawn drwy lwybro traffig drwy weinydd yn ei famwlad. Mae'r wefan yn gweld IP y famwlad, gan ganiatáu mynediad.