Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Adolygiad o ExpressVPN

Adolygu ExpressVPN sydd â'i bencadlys yn BVI, y protocol perchnogol Lightway, technoleg TrustedServer RAM-yn-unig, trefniadau dim logiau archwiliedig, a'r kill switch Network Lock.

TROSOLWG DYSGU ADOLYGIAD EXPRESSVPN

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 ExpressVPN. Byddwch yn archwilio awdurdodaethau BVI yn y Caribî, y protocol Lightway, TrustedServers RAM yn unig a'r Internet Kill Switch.

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/expressvpn/

Eich Map Llwybr Dysgu ExpressVPN

- Dadansoddwch y protocol perchnogol Lightway a'i fanteision o ran cyflymder/cysylltu.
- Gwerthuso technoleg TrustedServer sy'n defnyddio ffurfweddiadau RAM yn unig i atal cipio data.
- Ymchwiliwch i awdurdodaeth gyfreithiol Ynysoedd Virgin Prydeinig (BVI) a'r amddiffyniadau preifatrwydd lleol.
- Ffurfweddwch Internet Kill Switch i rwystro'r holl draffig pan fydd y VPN yn gollwng.
- Archwilio archwiliadau annibynnol gan PwC, KPMG a Cure53 o weinyddion ac apiau.
- Defnyddiwch Advanced Protection i rwystro tracwyr a gwefannau maleisus.

CYFARWYDDIADAU ADOLYGIAD EXPRESSVPN

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 TrustedServer RAM-yn-unig a phrotocol Lightway. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

PROTOCOL FFYNHONNELL AGORED LIGHTWAY A NODAU RAM TRUSTEDSERVER

Mae ExpressVPN wedi'i gorffori yn hafan ddata Ynysoedd Virgin Prydain (BVI). Mae'n cynnwys y protocol ffynhonnell agored perchnogol Lightway a thechnoleg TrustedServer RAM yn unig, a gynlluniwyd fel nad yw data sesiwn yn cael ei storio ar ddisg.

(CYFLWYNIAD)

Mae ExpressVPN wedi'i gorffori yn hafan ddata Ynysoedd Virgin Prydain (BVI). Mae'n cynnwys y protocol ffynhonnell agored perchnogol Lightway a thechnoleg TrustedServer RAM yn unig, a gynlluniwyd fel nad yw data sesiwn yn cael ei storio ar ddisg.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. 1. Ble mae ExpressVPN wedi'i gorffori'n swyddogol?
   - A) Ynysoedd Virgin Prydeinig
   - B) Ynysoedd Cayman
   - C) Y Swistir
   - D) Gibraltar

2. 2. Pa brotocol perchnogol a adeiladwyd gan ExpressVPN i ddisodli protocolau etifeddol?
   - A) Protocol Lightway
   - B) WireGuard
   - C) OpenWeb
   - D) Mimic

3. 3. Beth yw enw system gweinyddion RAM-yn-unig ExpressVPN nad yw'n ysgrifennu unrhyw ddata i yriannau caled?
   - A) TrustedServer
   - B) Gweinyddion NoSpy
   - C) Secure Core
   - D) RAMVault

4. 4. Beth yw enw presennol kill switch bwrdd gwaith ExpressVPN?
   - A) Internet Kill Switch
   - B) Secure Core
   - C) Threat Manager
   - D) Secure Lock

5. 5. Pa gwmni diogelwch sydd wedi archwilio protocol Lightway ExpressVPN?
   - A) Cure53
   - B) Deloitte
   - C) KPMG
   - D) EY

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae gan Ynysoedd Virgin Prydain system gyfreithiol ar wahân heb unrhyw gyfreithiau gorfodol i storio data.

- ◯ Gwir
- ◯ Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae protocol Lightway yn ffynhonnell agored, gan ganiatáu i unrhyw un archwilio ei god craidd.

- ◯ Gwir
- ◯ Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae systemau TrustedServer yn ysgrifennu ffeiliau log wrth gefn i yriannau caled lleol unwaith y dydd.

- ◯ Gwir
- ◯ Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae Internet Kill Switch yn atal gollyngiadau IP drwy rwystro traffig os bydd y VPN yn torri.

- ◯ Gwir
- ◯ Gau

10 Cwestiwn 10

10. Nid yw ExpressVPN erioed wedi bod drwy unrhyw archwiliadau trydydd parti o'i bolisi dim logiau.

- ◯ 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. Datblygodd ExpressVPN y _____ pwrpasol i optimeiddio bywyd batri a chyflymder.

2. Enw pensaernïaeth gweinyddion RAM yn unig ExpressVPN yw _____ .

3. Mae pob gweinydd yn gweithredu ar systemau _____ i atal ysgrifennu logiau sesiwn i ddisg.

4. Hen enw kill switch ExpressVPN oedd _____ .

5. Hen enw'r nodwedd rhwystro tracwyr a gwefannau maleisus oedd _____ .

6. Mae'r cwmni wedi'i gorffori'n gyfreithiol yn nhiriogaeth Caribïaidd _____ Prydeinig.

BANC GEIRIAU GEIRFA

NETWORK LOCK | POLISI DIM LOGIAU | PROTOCOL LIGHTWAY | RAM YN UNIG
SYSTEM WEDI'I HARCHWILIO | TRUSTED SERVER | THREAT MANAGER | YNYSOEDD VIRGIN

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

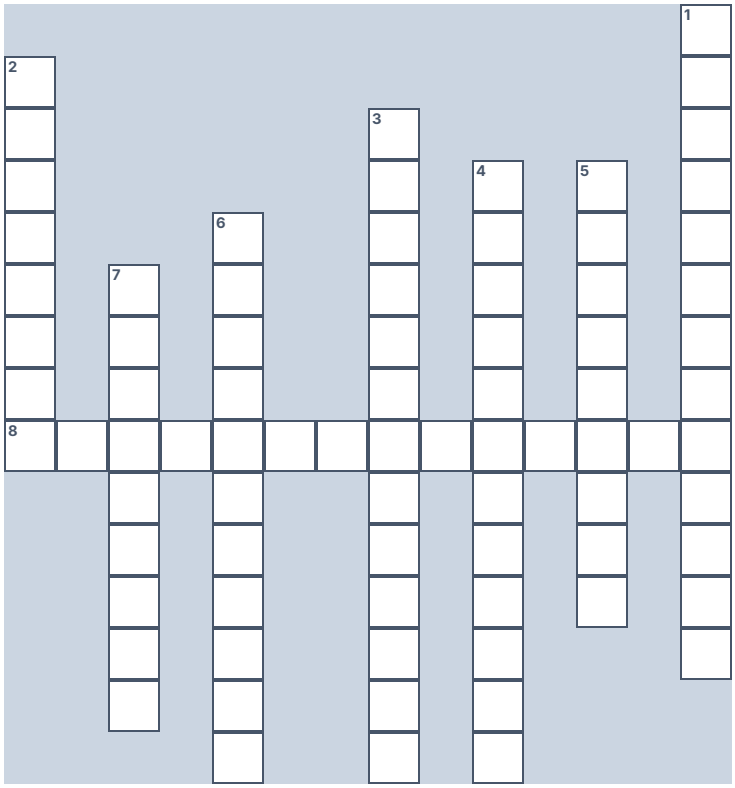
PARU DIFFINIADAU

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. Protocol Lightway	A	Enw defnyddio system gweinyddion RAM-yn-unig.
☐	2. Trusted Server	B	Gosodiad gweinydd sy'n dileu'r holl ddata wrth ailgychwyn.
☐	3. RAM yn Unig	C	Safon wedi'i harchwilio sy'n storio dim logiau cysylltu o gwbl.
☐	4. Network Lock	D	Protocol ffynhonnell agored pwrpasol ExpressVPN.
☐	5. Threat Manager	E	Talfyriad ar gyfer tiriogaeth Brydeinig yn y Caribî.
☐	6. BVI	F	Hen enw kill switch ExpressVPN.
☐	7. Polisi Dim Logiau	G	Cyflwr dilysu a gadarnhawyd gan PwC/Cure53.
☐	8. System wedi'i Harchwilio	H	Hen enw'r nodwedd rhwystro tracwyr a bygythiadau.

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

8. Tiriogaeth Brydeinig yn y Caribî (talfyriad: BVI) (14)

CLIWIAU I LAWR

1. Hen enw'r nodwedd rhwystro tracwyr a bygythiadau (13)

2. Protocol cod agored pwrpasol ExpressVPN (8)

3. Enw'r system gweinyddion RAM yn unig a ddefnyddir (13)

4. Cyflwr dilysu a gadarnhawyd gan PwC/Cure53 (12)

5. Safon wedi'i harchwilio sy'n storio sero cofnodion cysylltu (9)

6. Hen enw kill switch ExpressVPN (11)

7. Gosodiad gweinydd sy'n dileu'r holl ddata wrth ailgychwyn (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

8 ar draws: Tiriogaeth Brydeinig yn y Caribî (talfyriad: BVI) (14 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Hen enw'r nodwedd rhwystro tracwyr a bygythiadau (13 llythyren):

2 i lawr: Protocol cod agored pwrpasol ExpressVPN (8 llythyren):

3 i lawr: Enw'r system gweinyddion RAM yn unig a ddefnyddir (13 llythyren):

4 i lawr: Cyflwr dilysu a gadarnhawyd gan PwC/Cure53 (12 llythyren):

5 i lawr: Safon wedi'i harchwilio sy'n storio sero cofnodion cysylltu (9 llythyren):

6 i lawr: Hen enw kill switch ExpressVPN (11 llythyren):

7 i lawr: Gosodiad gweinydd sy'n dileu'r holl ddata wrth ailgychwyn (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.

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

LIGHTWAY TRUSTEDSERVER RAMYNUNIG NETWORKLOCK THREATMANAGER
YNYSOEDDVIRGIN DIMLOGIAU ARCHWILIEDIG

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. LIGHTWAY
B. TRUSTEDSERVER
C. RAMYNUNIG
D. NETWORKLOCK
E. THREATMANAGER
F. YNYSOEDDVIRGIN
G. DIMLOGIAU
H. ARCHWILIEDIG

DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
1. Hen enw kill switch ExpressVPN.
2. Protocol cod agored pwrpasol ExpressVPN.
3. Enw'r system gweinyddion RAM yn unig a ddefnyddir.
4. Gosodiad gweinydd sy'n dileu'r holl ddata wrth ailgychwyn.
5. Cyflwr dilysu a gadarnhawyd gan PwC/Cure53.
6. Safon wedi'i harchwilio sy'n storio sero cofnodion cysylltu.
7. Tiriogaeth Brydeinig yn y Caribî (talfyriad: BVI).
8. Hen enw'r nodwedd rhwystro tracwyr a bygythiadau.

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. AHTLWIYG
2. GRIYAUNNM
3. HTAANERRMATGE
4. OUALIGDIM
5. EVRUSTRERDTES
6. OKRLCONEKTW
7. RIIYVNYNEGDSDO
8. ICWDLGAIRIEH

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

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

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 RAM

👷

Senario: Mae canolfan ddata sy'n cartrefu gweinyddion ExpressVPN yn cael ei hatafaelu gan awdurdodau lleol. Mae'r awdurdodau'n diffodd rigiau'r gweinyddion ac yn tynnu'r gyriannau caled allan i ddod o hyd i logiau defnyddwyr.

Cwestiwn Trafod: Pa wybodaeth fydd yr awdurdodau'n ei hadfer o'r gyriannau caled a dynnwyd?

ASTUDIAETH ACHOS 2: COLLI BATRI AR FFÔN SYMUDOL

👷

Senario: Mae defnyddiwr symudol yn cysylltu ag OpenVPN ar ei ffôn clyfar ond mae'n sylwi ar ddraenio batri uchel ac oedi aml wrth ailgysylltu wrth newid rhwng rhwydweithiau cellog a Wi-Fi.

Cwestiwn Trafod: Pa osodiad protocol yn ap ExpressVPN y dylai'r defnyddiwr ei ddewis i wella oes y batri?

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

20	18	21	19	20	5	4	19	5	18	22	5	18		18	1	13		25	14
		21	14	9	7		25	14		4	9	15	7	5	12	21			
						19	5	19	9	25	14	1	21						

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 ExpressVPN?

Gwasanaeth VPN premiwm sy'n adnabyddus am ddiogelwch cryf, cyflymderau uchel a dosbarthiad eang o weinyddion.

Q2: Ble mae ExpressVPN wedi'i leoli?

Mae ei bencadlys swyddogol ac mae wedi'i gorffori yn Ynysoedd Virgin Prydeinig (BVI).

Q3: Beth yw Lightway?

Protocol VPN perchnogol, ffynhonnell agored a adeiladwyd gan ExpressVPN ar gyfer gwell cyflymder a sefydlogrwydd.

Q4: Beth yw technoleg TrustedServer?

System weinyddion ExpressVPN lle mae gweinyddion yn rhedeg yn gyfan gwbl mewn RAM, heb byth ysgrifennu data i ddisg.

Q5: A yw ExpressVPN yn cadw ffeiliau log?

Na, maent yn gweithredu polisi dim logiau llym wedi'i ddilysu gan archwiliadau diogelwch trydydd parti.

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: Beth yw'r kill switch?

Mae Internet Kill Switch ExpressVPN (Network Lock gynt) yn torri'r rhyngrwyd os bydd y VPN yn disgyn.

Q7: Faint o ddyfeisiau y gallaf eu cysylltu ag ExpressVPN?

10, 12 neu 14 dyfais ar yr un pryd, yn dibynnu ar haen y cynllun (ym mis Medi 2026).

Q8: A yw ExpressVPN yn gweithio ar lwybryddion?

Oes, e.e. Fortify, llwybrydd GL.iNet gydag ExpressVPN wedi'i ymgorffori ar gyfer pob dyfais yn y cartref.

Q9: Ble mae Threat Manager nawr?

Daeth yn ddwy nodwedd Advanced Protection: rhwystrwyr tracwyr a gwefannau maleisus.

Q10: A yw ExpressVPN yn god agored?

Er bod yr apiau cleient yn berchnogol gan mwyaf, mae eu protocol craidd Lightway yn ffynhonnell agored.

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 defnyddio RAM yn unig yn diogelu seilwaith gweinyddion?

Mae RAM angen pŵer i ddal data; pan fydd gweinydd yn ailgychwyn neu'n colli pŵer, mae'r data a'r ffurfweddiadau sydd yn y cof yn cael eu dileu.

Q2: Beth sy'n gwneud awdurdodaeth BVI yn gryf o ran preifatrwydd data?

Mae gan Ynysoedd Virgin Prydain (BVI) eu cyfreithiau eu hunain a dim cyfreithiau cadw data, ac mae unrhyw alw cyfreithiol am ddata ExpressVPN yn ddarostyngedig i awdurdodaeth BVI.

Q3: Sut mae Lightway yn gwella amseroedd cysylltu ar ddyfeisiau symudol?

Mae Lightway yn cadw'r cysylltiad yn segur yn hytrach na'i derfynu, felly mae'n ailddechrau'n gyflym pan fydd rhwydweithiau'n newid.

Q4: Pwy archwiliodd systemau diogelwch gweinyddion ExpressVPN?

Archwiliodd PricewaterhouseCoopers (PwC) eu gosodiad, a chynhaliodd Cure53 archwiliadau cod manwl o'u meddalwedd. [1]

Q5: Sut mae twnelu hollt yn gweithio yn apiau ExpressVPN?

Ar gyfrifiadur bwrdd gwaith, chi sy'n dewis pa apiau sy'n defnyddio'r VPN a pha rai sy'n cysylltu'n uniongyrchol, e.e. i gyrraedd argraffwyr lleol.

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 ExpressVPN yn atal gollyngiadau IPv6?

Ie, mae'r cleient yn rhwystro traffig IPv6 yn ddiofyn neu'n ei lwybro drwy dwnnel y VPN i atal gollyngiadau.

Q7: Beth yw swyddogaeth y llwybrydd Fortify?

Llwybrydd Wi-Fi 6 a wnaed gyda GL.iNet sydd ag ExpressVPN wedi'i ymgorffori ar gyfer pob dyfais.

Q8: Sut mae ExpressVPN yn osgoi rhwystrau VPN mewn gwledydd cyfyngol?

Drwy alluogi nodweddion cuddio ar nodau gweinydd yn awtomatig pan ganfyddir rhwystrau VPN.

Q9: A yw ExpressVPN yn cefnogi cylchdroi allweddi?

Ydy, mae allweddi amgryptio deinamig Lightway yn cael eu dileu a'u hailgynhyrchu'n rheolaidd er mwyn cyfrinachedd ymlaen perffaith.

Q10: Beth yw cost ExpressVPN?

Mae cynlluniau'n dechrau ar $2.99 y mis ar gyfer Basic ar y cyfnod 2 flynedd (ym mis Medi 2026).

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 ExpressVPN wedi'i gorffori yn Ynysoedd Virgin Prydain (BVI), nad ydynt yn gorfodi unrhyw logiau data gorfodol. [6]

2. CIPOLWG AR VPN

Mae Lightway yn brotocol ffynhonnell agored pwrpasol a adeiladwyd gan ExpressVPN i ddarparu cyflymderau uwch ac arbed batri. [2]

3. CIPOLWG AR VPN

Mae pob nod gweinydd yn gweithredu ar dechnoleg TrustedServer, gan ddefnyddio caledwedd RAM yn unig i atal ysgrifennu data i ddisg. [3]

4. CIPOLWG AR VPN

Mae Internet Kill Switch, a elwid gynt yn Network Lock, yn rhwystro traffig rhyngrwyd pan fydd y cysylltiad yn torri. [4]

5. CIPOLWG AR VPN

Mae archwiliadau gan PricewaterhouseCoopers (PwC) a KPMG wedi gwirio ffurfweddiadau dim-logiau ExpressVPN. [1]

6. CIPOLWG AR VPN

Mae Advanced Protection, a elwid gynt yn Threat Manager, yn blocio cyfathrebu â thracwyr hysbys a gwefannau maleisus. [5]

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae cynlluniau ExpressVPN yn caniatáu 10, 12 neu 14 dyfais ar yr un pryd, yn dibynnu ar yr haen (ym mis Medi 2026). [8]

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae Fortify yn llwybrydd Wi-Fi 6, wedi'i wneud gyda GL.iNet, ac ExpressVPN wedi'i ymgorffori ynddo i ddiogelu pob dyfais yn y cartref. [9]

9. MEWNWELEDIAD VPN

Mae Internet Kill Switch yn rhwystro traffig IPv4, IPv6 a DNS y tu allan i'r twnnel, ac mae DNS yn rhedeg yn breifat.

10. CIPOLWG AR VPN

Mae Lightway yn defnyddio cryptograffeg wolfSSL, sydd wedi'i harchwilio'n annibynnol am wendidau diogelwch. [10]

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] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Trust Center.
https://www.expressvpn.com/trust

[2] ExpressVPN. (n.d.). Lightway: A VPN Protocol by ExpressVPN.
https://www.expressvpn.com/lightway

[3] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN TrustedServer Technology.
https://www.expressvpn.com/features/trustedserver

[4] ExpressVPN. (n.d.). VPN Kill Switch: What It Is & How ExpressVPN Keeps You Safe.
https://www.expressvpn.com/features/network-lock

[5] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Threat Manager: Block trackers and malicious sites.
https://www.expressvpn.com/features/threat-manager

[6] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[7] ExpressVPN. (n.d.). Fortify: Wi-Fi 6 VPN Router with ExpressVPN Built In.
https://www.expressvpn.com/fortify

[8] ExpressVPN. (n.d.). Buy VPN With PayPal, Credit Card.
https://www.expressvpn.com/pricing

[9] GL.iNet. (2026). GL.iNet and ExpressVPN Launch Fortify VPN Router.
https://www.gl-inet.com/en-us/blogs/blog/glinet-and-expressvpn-launch-fortify-vpn-router

[10] wolfSSL. (2021). wolfSSL in ExpressVPN's Lightway.
https://www.wolfssl.com/wolfssl-expressvpns-lightway/

[11] ExpressVPN. (n.d.). Lightway Rust Open Source Workspace [GitHub repository].
https://github.com/expressvpn/lightway

[12] Cure53. (2022). Pentest-Report ExpressVPN TrustedServer 04.-05.2022.
https://cure53.de/pentest-report_expressvpn-trusted-server.pdf

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Hafan BVI** BVI — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae ExpressVPN wedi'i gorffori yn Ynysoedd Virgin Prydain (BVI). Ffynhonnell: ExpressVPN Support. [6]

2 **Protocol Lightway** LIGHTWAY — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae protocol Lightway yn ffynhonnell agored ac wedi'i optimeiddio ar gyfer cysylltiadau cyflym. Ffynhonnell: ExpressVPN Features.

3 **RAM TrustedServer** TRUSTEDSERVER — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Nid yw TrustedServer yn ysgrifennu unrhyw ddata i ddisg, gan redeg yn gyfan gwbl mewn RAM. Dyfyniad: ExpressVPN Features.

4 **Cwestiwn 4** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae Internet Kill Switch (Network Lock gynt) yn rhwystro traffig os bydd y VPN yn torri. [4]

5 **Cwestiwn 5** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae Cure53 wedi archwilio Lightway sawl gwaith, gan gynnwys ei ailysgrifennu yn Rust.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Hafan BVI** CYFREITHIAU BVI **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Nid oes gan BVI gyfreithiau storio data gorfodol ac mae ganddi system gyfreithiol ar wahân. Ffynhonnell: ExpressVPN Support.

7 **Lightway Agored** COD AGORED **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae protocol Lightway yn ffynhonnell agored, gan ganiatáu archwiliadau cyhoeddus o'r cod. Ffynhonnell: ExpressVPN Features.

8 **TrustedServer** RAM **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Nid yw TrustedServer yn ysgrifennu unrhyw ddata i ddisg galed, gan redeg mewn RAM yn unig. Dyfyniad: ExpressVPN Features.

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

NODYN ADDYSGU

Mae Internet Kill Switch yn rhwystro holl rhyngrwyd y system pan fydd y cysylltiad yn torri. [4]

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

NODYN ADDYSGU

Mae archwiliadau KPMG a PwC wedi gwirio seilwaith dim logiau ExpressVPN. [1]

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

D 1. Protocol Lightway	A 2. Trusted Server	B 3. RAM yn Unig	F 4. Network Lock
H 5. Threat Manager	E 6. BVI	C 7. Polisi Dim Logiau	G 8. System wedi'i Harchwilio

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 PROTOCOL LIGHTWAY	2 TRUSTED SERVER	3 RAM YN UNIG	4 NETWORK LOCK
5 THREAT MANAGER	6 YNYSOEDD VIRGIN		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 D – NETWORKLOCK	2 A – LIGHTWAY	3 B – TRUSTEDSERVER	4 C – RAMYNUNIG
5 H – ARCHWILIEDIG	6 G – DIMLOGIAU	7 F – YNYSOEDDVIRGIN	8 E – THREATMANAGER

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio Protocol Lightway, Trusted Server a RAM yn Unig 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.

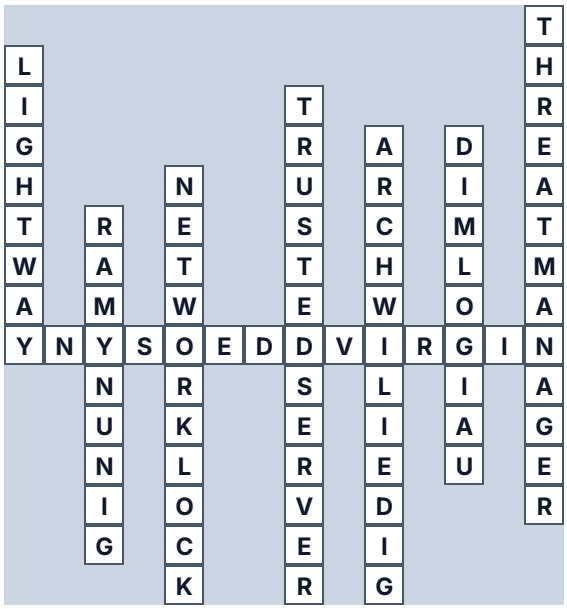
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

8 ar draws: YNYSOEDDVIRGIN Tiriogaeth Brydeinig yn y Caribî (talfyriad: BVI) (14 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: THREATMANAGER Hen enw'r nodwedd rhwystro tracwyr a bygythiadau (13 llythyren)

2 i lawr: LIGHTWAY Protocol cod agored pwrpasol ExpressVPN (8 llythyren)

3 i lawr: TRUSTEDSERVER Enw'r system gweinyddion RAM yn unig a ddefnyddir (13 llythyren)

4 i lawr: ARCHWILIEDIG Cyflwr dilysu a gadarnhawyd gan PwC/Cure53 (12 llythyren)

5 i lawr: DIMLOGIAU Safon wedi'i harchwilio sy'n storio sero cofnodion cysylltu (9 llythyren)

6 i lawr: NETWORKLOCK Hen enw kill switch ExpressVPN (11 llythyren)

7 i lawr: RAMYNUNIG Gosodiad gweinydd sy'n dileu'r holl ddata wrth ailgychwyn (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. AHTLWIYG — LIGHTWAY
2. GRIYAUNNM — RAMYNUNIG
3. HTAANERRMATGE — THREATMANAGER
4. OUALIGDIM — DIMLOGIAU
5. EVRUSTRERDTES — TRUSTEDSERVER
6. OKRLCONEKTW — NETWORKLOCK
7. RIIYVNYNEGDSDO — YNYSOEDDVIRGIN
8. ICWDLGAIRIEH — ARCHWILIEDIG

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"TRUSTEDSERVER RAM YN UNIG YN DIOGELU SESIYNAU"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: DIOGELU RAM

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae canolfan ddata sy'n cynnwys gweinyddion ExpressVPN yn cael ei hatafaelu gan awdurdodau lleol. Mae'r awdurdodau'n diffodd y rigiau gweinydd ac yn tynnu'r gyriannau caled allan i ddod o hyd i logiau defnyddwyr.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Dim byd, oherwydd mae ffurfweddiadau TrustedServer yn rhedeg ar nodau RAM-yn-unig sy'n dileu'r holl ddata ar unwaith wrth golli pŵer.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: COLLI BATRI AR FFÔN SYMUDOL

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae defnyddiwr symudol yn cysylltu ag OpenVPN ar ei ffôn clyfar ond yn sylwi ar draenio batri uchel ac oedi ailgysylltu mynych wrth newid rhwng rhwydweithiau cellog a Wi-Fi.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Dylai'r defnyddiwr newid i'r protocol Lightway, sydd wedi'i optimeiddio ar gyfer ailgysylltu cyflym a defnydd pŵer isel.