Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Adolygiad TunnelBear

Dadansoddiad technegol o TunnelBear, sydd â'i bencadlys yng Nghanada, cuddio GhostBear, kill switch VigilantBear, archwiliadau diogelwch annibynnol blynyddol, a dim logiau.

TROSOLWG DYSGU ADOLYGIAD TUNNELBEAR

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 TunnelBear. Byddwch yn archwilio cuddio GhostBear, gosodiadau kill switch VigilantBear a dilysu archwiliadau diogelwch blynyddol.

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/tunnelbear/

Eich Map Llwybr Dysgu TunnelBear

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

CYFARWYDDIADAU ADOLYGIAD TUNNELBEAR

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 guddio GhostBear a switshis VigilantBear. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

CUDDIO GHOSTBEAR A DILYSU ARCHWILIAD ANNIBYNNOL BLYNYDDOL

Mae TunnelBear yn enwog am ei archwiliadau diogelwch annibynnol blynyddol a gynhelir gan Cure53. Gyda'i bencadlys yng Nghanada, mae'n cynnig cuddio protocol GhostBear i osgoi sensoriaid DPI, amddiffyniad rhag gollyngiadau cysylltiad VigilantBear, a chysylltu dyfeisiau diderfyn.

(CYFLWYNIAD)

Mae TunnelBear yn enwog am ei archwiliadau diogelwch annibynnol blynyddol a gynhelir gan Cure53. Gyda'i bencadlys yng Nghanada, mae'n cynnig cuddio protocol GhostBear i osgoi sensoriaid DPI, amddiffyniad rhag gollyngiadau cysylltiad VigilantBear, a chysylltu dyfeisiau diderfyn.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. 1. Ym mha wlad y mae endid corfforaethol TunnelBear wedi'i gofrestru?
   - A) Canada
   - B) Yr Unol Daleithiau
   - C) Y Swistir
   - D) Yr Almaen

2. 2. Beth yw enw nodwedd guddio TunnelBear sy'n osgoi sensoriaeth?
   - A) GhostBear
   - B) Chameleon
   - C) Stealth
   - D) ShadowSocks

3. 3. Beth yw enw nodwedd kill switch adeiledig TunnelBear?
   - A) VigilantBear
   - B) Secure Core
   - C) NetShield
   - D) SafePath

4. 4. Pa gwmni seiberddiogelwch a gaffaelodd TunnelBear yn 2018?
   - A) McAfee
   - B) Avast
   - C) NortonLifeLock
   - D) Kape Technologies

5. 5. Pa brotocol y mae TunnelBear yn ei argymell ar gyfer twneli cyflym modern?
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) IKEv2
   - D) PPTP

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae GhostBear yn sgramblo metadata VPN i helpu i osgoi waliau tân archwilio pecynnau dwfn.

○ Gwir ○ Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae cynllun am ddim TunnelBear yn cynnwys data pori misol diderfyn.

○ Gwir ○ Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae VigilantBear yn cadw data'n ddiogel tra bo'r ap yn cysylltu neu'n ailgysylltu.

○ Gwir ○ Gau

9 Cwestiwn 9

9. TunnelBear oedd y VPN defnyddwyr cyntaf i gyhoeddi archwiliadau diogelwch cyhoeddus blynyddol.

○ Gwir ○ Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae'r darparwr yn gweithredu o dan awdurdodaeth gaeth cyfreithiau Panama.

○ 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 TunnelBear wedi'i leoli a'i weithredu o wlad â chyfreithiau llym, sef _____ .
2. Caiff y dechnoleg anegluro ei phweru gan osodiadau system _____ .
3. Caiff diogelwch rhag gollyngiadau ar lefel y system ei reoli gan osodiadau _____ .
4. Cafodd y darparwr VPN ei brynu gan y datblygwr diogelwch _____ yn 2018.
5. Cyflawnir cyflymderau trosglwyddo data uchel drwy'r protocol _____ .
6. Mae cysylltiadau cleient bwrdd gwaith traddodiadol yn dibynnu ar y protocol _____ .

BANC GEIRIAU GEIRFA

ARCHWILIAD | CANADA | DIM LOGIAU | GHOSTBEAR | MCAFEE | OPENVPN | VIGILANTBEAR | WIREGUARD

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

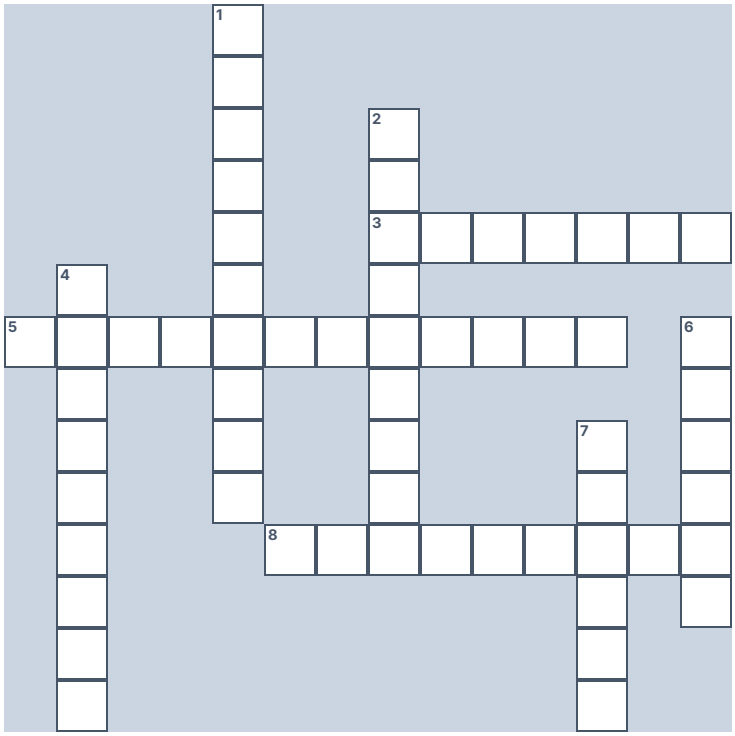
PARU DIFFINIADAU

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. CANADA	A	Polisi preifatrwydd sy'n gorfodi peidio â chadw hanes traffig.
☐	2. GHOSTBEAR	B	Gwlad cofrestru a phencadlys y cwmni.
☐	3. VIGILANTBEAR	C	Asesiad diogelwch trydydd parti a gynhelir yn flynyddol.
☐	4. MCAFEE	D	Protocol twnelu ffynhonnell agored safonol a ddefnyddir ar gyfrifiaduron bwrdd gwaith.
☐	5. WIREGUARD	E	Y gorfforaeth ddiogelwch riant a gaffaelodd TunnelBear.
☐	6. OPENVPN	F	Protocol perfformiad uchel sy'n defnyddio cryptograffeg fodern.
☐	7. ARCHWILIAD	G	Technoleg sgramblo metadata a ddefnyddir i osgoi archwilio pecynnau dwfn.
☐	8. DIM LOGIAU	H	Kill switch adeiledig sy'n diogelu cysylltiadau pan fyddant yn methu.

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

3. Protocol twnelu cod agored safonol a ddefnyddir ar gyfrifiaduron bwrdd gwaith (7)

5. Kill switch adeiledig sy'n diogelu cysylltiadau pan fyddant yn cwympo (12)

8. Protocol perfformiad uchel sy'n defnyddio cryptograffeg fodern (9)

CLIWIAU I LAWR

1. Asesiad diogelwch trydydd parti a gynhelir bob blwyddyn (10)

2. Technoleg sgramblo metadata a ddefnyddir i osgoi archwilio pecynnau dwfn (9)

4. Polisi preifatrwydd sy'n gorfodi peidio â chadw hanes traffig (9)

6. Gwlad cofrestru a phencadlys corfforaethol (6)

7. Y gorfforaeth ddiogelwch a brynodd TunnelBear (6)

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

3 ar draws: Protocol twnelu cod agored safonol a ddefnyddir ar gyfrifiaduron bwrdd gwaith (7 llythyren):

5 ar draws: Kill switch adeiledig sy'n diogelu cysylltiadau pan fyddant yn cwympo (12 llythyren):

8 ar draws: Protocol perfformiad uchel sy'n defnyddio cryptograffeg fodern (9 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Asesiad diogelwch trydydd parti a gynhelir bob blwyddyn (10 llythyren):

2 i lawr: Technoleg sgramblo metadata a ddefnyddir i osgoi archwilio pecynnau dwfn (9 llythyren):

4 i lawr: Polisi preifatrwydd sy'n gorfodi peidio â chadw hanes traffig (9 llythyren):

6 i lawr: Gwlad cofrestru a phencadlys corfforaethol (6 llythyren):

7 i lawr: Y gorfforaeth ddiogelwch a brynodd TunnelBear (6 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.

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

CANADA
GHOSTBEAR
VIGILANTBEAR
ARCHWILIAD
MCAFEE
DIMLOGIAU
WIREGUARD
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. CANADA
B. GHOSTBEAR
C. VIGILANTBEAR
D. MCAFEE
E. WIREGUARD
F. OPENVPN
G. ARCHWILIAD
H. DIMLOGIAU

DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU	
	1. Protocol twnelu cod agored safonol a ddefnyddir ar gyfrifiaduron bwrdd gwaith.
	2. Polisi preifatrwydd sy'n gorfodi peidio â chadw hanes traffig.
	3. Protocol perfformiad uchel sy'n defnyddio cryptograffeg fodern.
	4. Gwlad cofrestru a phencadlys corfforaethol.
	5. Asesiad diogelwch trydydd parti a gynhelir bob blwyddyn.
	6. Technoleg sgramblo metadata a ddefnyddir i osgoi archwilio pecynnau dwfn.
	7. Y gorfforaeth ddiogelwch a brynodd TunnelBear.
	8. Kill switch adeiledig sy'n diogelu cysylltiadau pan fyddant yn cwympo.

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. **NCADAA** _____
2. **RILAVEAGTB NI** _____
3. **WUGIADERR** _____
4. **IAWDHILARC** _____
5. **ETHRBSGAO** _____
6. **EFMAEC** _____
7. **OPVNPNE** _____
8. **UOADLIGIM** _____

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

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

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: OSGOI SENSORIAETH

👷

Senario: Mae angen i ymchwilydd sy'n teithio drwy wlad sy'n rhwystro protocolau VPN gyrchu deunyddiau ymchwil.

Cwestiwn Trafod: Pa osodiad TunnelBear y dylid ei alluogi i osgoi archwilio pecynnau dwfn?

ASTUDIAETH ACHOS 2: MANNAU PROBLEMUS CYHOEDDUS ANNIOGEL

👷

Senario: Mae peiriannydd yn cysylltu â man cyswllt Wi-Fi agored mewn maes awyr ac yn profi'r cysylltiad yn torri'n aml.

Cwestiwn Trafod: Sut mae VigilantBear yn diogelu dyfais y peiriannydd pan fydd y cysylltiad yn torri?

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		22	9	7	9	12	1	14	20	2	5	1	18		25	14

1	20	1	12		7	15	12	12	25	14	7	9	1	4	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: A yw TunnelBear yn ddiogel?

Ie, mae'n defnyddio amgryptio AES-256 ac mae ei apiau'n cael eu harchwilio'n annibynnol bob blwyddyn. [1]

Q2: Beth yw GhostBear?

Mae GhostBear yn nodwedd guddio sy'n cuddio traffig VPN i osgoi rhwystrau sensoriaeth.

Q3: A oes ganddo haen am ddim?

Ydy, mae TunnelBear yn cynnig haen am ddim gyfyngedig gyda 2GB o ddata lled band misol. [1]

Q4: Ble mae TunnelBear wedi'i leoli?

Mae pencadlys TunnelBear yn Toronto, Canada, o dan awdurdodaeth Canada.

Q5: Beth yw VigilantBear?

VigilantBear yw kill switch adeiledig TunnelBear sy'n rhwystro gollyngiadau pan fydd y cysylltiad yn torri.

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

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

Q6: A allaf gysylltu sawl dyfais?

Ie, mae cynlluniau taledig yn cefnogi nifer diderfyn o gysylltiadau ar yr un pryd o dan un cyfrif.

Q7: A yw TunnelBear yn cefnogi WireGuard?

Ydy, cefnogir WireGuard ar gyfer cysylltiadau perfformiad uchel sy'n effeithlon o ran batri.

Q8: Beth yw eu polisi dim logiau?

Nid yw TunnelBear yn cofnodi cyfeiriadau IP, ymholiadau DNS na gweithgarwch pori defnyddwyr.

Q9: Pwy sy'n berchen ar TunnelBear?

Prynwyd TunnelBear gan y cwmni seiberddiogelwch mawr McAfee yn 2018. [8]

Q10: A yw'n rhwystro hysbysebion?

Mae TunnelBear yn canolbwyntio ar amgryptio; nid yw rhwystro hysbysebion wedi'i gynnwys yn y prif gleient VPN. [4]

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 GhostBear yn osgoi DPI?

Mae'n gwneud i draffig VPN wedi'i amgryptio edrych fel HTTPS cyffredin, felly mae hidlwyr DPI yn cael trafferth ei weld.

Q2: A yw Canada yn wlad 5-Eyes?

Ydy, mae Canada yn aelod o gynghrair Five-Eyes, sy'n codi ystyriaethau awdurdodaeth.

Q3: Sut mae VigilantBear yn rhwystro gollyngiadau data?

Mae'n rhwystro pob traffig sy'n dod i mewn ac yn mynd allan nes bod y cysylltiad VPN wedi'i ailsefydlu.

Q4: Beth sy'n cael ei wirio yn eu harchwiliadau?

Mae Cure53 yn archwilio cod apiau, ffurfweddiadau gweinyddion, seilwaith, a rheolaethau cofnodi.

Q5: A yw WireGuard yn rhedeg yn frodorol?

Ydy, mae apiau TunnelBear yn cynnig WireGuard ar gyfer cysylltiadau cyflym a sefydlog.

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 oes gweinyddion P2P arbenigol?

Na, mae traffig P2P yn cael ei gefnogi ar draws pob nod gweinydd byd-eang heb gyfyngiadau.

Q7: A yw'n atal gollyngiadau WebRTC?

Ie, mae'r cleient yn rhyng-gipio ac yn llwybro ceisiadau WebRTC i atal datgelu cyfeiriadau IP lleol.

Q8: Sut mae diogelwch DNS yn cael ei reoli?

Mae ymholiadau DNS yn cael eu llwybro drwy ddatryswyr DNS preifat, wedi'u hamgryptio, TunnelBear.

Q9: A allaf ei ddefnyddio ar Linux?

Nid oes gan TunnelBear ap Linux swyddogol; mae ei apiau'n cwmpasu Windows, macOS, iOS ac Android. [5]

Q10: Sut mae cronfeydd data bilio'n cael eu hynysu?

Caiff cofnodion bilio eu storio ar wahân i logiau traffig gweinyddion er mwyn cadw anhysbysrwydd.

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 pencadlys TunnelBear yn Toronto, Canada, ac mae'n gweithredu o dan awdurdodaeth Canada. [2]

2. CIPOLWG AR VPN

Prynwyd y gwasanaeth gan McAfee yn 2018 i gryfhau eu portffolio diogelwch. [3]

3. CIPOLWG AR VPN

Mae GhostBear yn cuddio llofnodion protocol VPN fel eu bod yn edrych fel pecynnau HTTP/S safonol. [4]

4. CIPOLWG AR VPN

Mae VigilantBear yn gweithredu fel kill switch cysylltiad y cleient ar lefel y wal dân. [4]

5. CIPOLWG AR VPN

Cynhelir archwiliadau cyhoeddus blynyddol gan Cure53 i wirio diogelwch yr ap a'r gweinyddion. [6]

6. CIPOLWG AR VPN

Mae tanysgrifiadau taledig yn cefnogi nifer diderfyn o gysylltiadau dyfeisiau ar yr un pryd. [1]

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae'r rhwydwaith yn dibynnu ar amgryptio AES-256, y safon ddiogelwch fyd-eang. [1]

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae'n cefnogi twneli protocol OpenVPN, IKEv2 a WireGuard. [5]

9. MEWNWELEDIAD VPN

Ni chedwir unrhyw logiau ynghylch cyfeiriadau IP cyrchfan defnyddwyr na hanes pori.

10. CIPOLWG AR VPN

Maent yn cynnig rhyngwyneb defnyddiwr chwareus ar thema arth i symleiddio rheoli'r VPN.

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] TunnelBear, LLC. (2026). TunnelBear VPN - Apps on Google Play.

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tunnelbear.android&hl=en_US

[2] TunnelBear, LLC. (n.d.). TunnelBear: Safe and Fast VPN App - App Store.

https://apps.apple.com/us/app/tunnelbear-secure-vpn-wifi/id564842283

[3] TechCrunch. (2018). McAfee acquires VPN company TunnelBear.

https://techcrunch.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

[4] PCWorld. (2024). TunnelBear VPN review: It's just right for beginners.

https://www.pcworld.com/article/406999/tunnelbear-vpn-review-2.html

[5] CyberInsider. (2026). TunnelBear Review & Test Results 2026 — Pros and Cons.

https://cyberinsider.com/vpn/reviews/tunnelbear/

[6] Cure53. (2024). Pentest-Report TunnelBear VPN Clients & Servers 10-11.2023.

https://cure53.de/pentest-report_tunnelbear_2023.pdf

[7] Cure53. (2020). TunnelBear Security Assessment Summary 11.2019.

https://cure53.de/summary-report_tunnelbear_2019.pdf

[8] VentureBeat. (2018). McAfee acquires VPN provider TunnelBear.

https://venturebeat.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

[10] Office of the Privacy Commissioner of Canada. (n.d.). The Personal Information Protection and Electronic Documents Act (PIPEDA).

https://www.priv.gc.ca/en/privacy-topics/privacy-laws-in-canada/the-personal-information-protection-and-electronic-documents-act-pipeda/

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Cwestiwn 1** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Ym mha wlad y mae endid corfforaethol TunnelBear wedi'i gofrestru? → Canada

2 **Cwestiwn 2** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Beth yw enw nodwedd guddio TunnelBear sy'n osgoi sensoriaeth? → GhostBear

3 **Cwestiwn 3** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Beth yw enw nodwedd kill switch adeiledig TunnelBear? → VigilantBear

4 **Cwestiwn 4** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Pa gwmni seiberddiogelwch a gaffaelodd TunnelBear yn 2018? → McAfee

5 **Cwestiwn 5** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Pa brotocol y mae TunnelBear yn ei argymell ar gyfer twneli cyflym modern? → WireGuard

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

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

NODYN ADDYSGU

Gwir: mae GhostBear yn cuddio traffig VPN i'w helpu i fynd heibio i archwilio pecynnau dwfn.

7 **Cwestiwn 7** — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Gau: mae'r cynllun am ddim yn rhoi 2GB o ddata pori bob mis.

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

NODYN ADDYSGU

Mae VigilantBear yn cadw data'n ddiogel tra bo'r ap yn cysylltu neu'n ailgysylltu.

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

NODYN ADDYSGU

Gwir: dywed TunnelBear mai hwn oedd y VPN defnyddwyr cyntaf i gwblhau archwiliadau trydydd parti cyhoeddus blynyddol.

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

NODYN ADDYSGU

Gau: mae TunnelBear wedi'i leoli yn Toronto ac yn gweithredu o dan gyfraith Canada.

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

B 1. CANADA	G 2. GHOSTBEAR	H 3. VIGILANTBEAR	E 4. MCAFEE
F 5. WIREGUARD	D 6. OPENVPN	C 7. ARCHWILIAD	A 8. DIM LOGIAU

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 CANADA	2 GHOSTBEAR	3 VIGILANTBEAR	4 MCAFEE
5 WIREGUARD	6 OPENVPN		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 F – OPENVPN	2 H – DIMLOGIAU	3 E – WIREGUARD	4 A – CANADA
5 G – ARCHWILIAD	6 B – GHOSTBEAR	7 D – MCAFEE	8 C – VIGILANTBEAR

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio CANADA, GHOSTBEAR a VIGILANTBEAR 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.

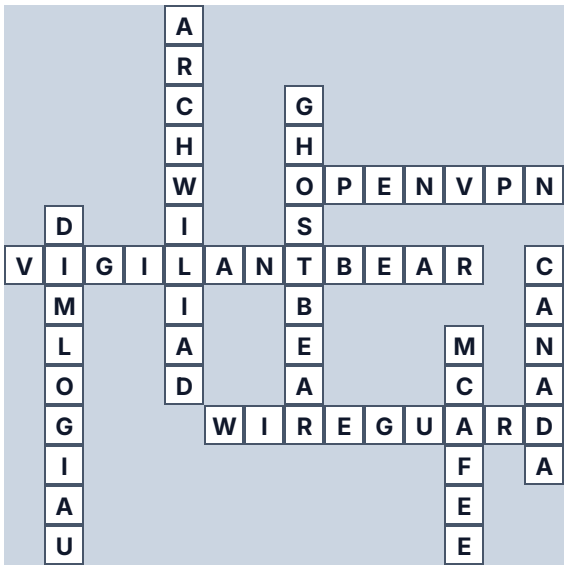
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

3 ar draws: OPENVPN Protocol twnelu cod agored safonol a ddefnyddir ar gyfrifiaduron bwrdd gwaith (7 llythyren)

5 ar draws: VIGILANTBEAR Kill switch adeiledig sy'n diogelu cysylltiadau pan fyddant yn cwympo (12 llythyren)

8 ar draws: WIREGUARD Protocol perfformiad uchel sy'n defnyddio cryptograffeg fodern (9 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: ARCHWILIAD Asesiad diogelwch trydydd parti a gynhelir bob blwyddyn (10 llythyren)

2 i lawr: GHOSTBEAR Technoleg sgramblo metadata a ddefnyddir i osgoi archwilio pecynnau dwfn (9 llythyren)

4 i lawr: DIMLOGIAU Polisi preifatrwydd sy'n gorfodi peidio â chadw hanes traffig (9 llythyren)

6 i lawr: CANADA Gwlad cofrestru a phencadlys corfforaethol (6 llythyren)

7 i lawr: MCAFEE Y gorfforaeth ddiogelwch a brynodd TunnelBear (6 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. NCADAA	CANADA	5. ETHRBSGAO	GHOSTBEAR
2. RILAVEAGTBNI	VIGILANTBEAR	6. EFMAEC	MCAFEE
3. WUGIADERR	WIREGUARD	7. OPVNPNE	OPENVPN
4. IAWDHILARC	ARCHWILIAD	8. UOADLIGIM	DIMLOGIAU

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"MAE VIGILANTBEAR YN ATAL GOLLYNGIADAU"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: OSGOI SENSORIAETH

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae ymchwilydd sy'n teithio drwy wlad sy'n rhwystro protocolau VPN angen cael mynediad at ddeunyddiau ymchwil.
- Strategaeth a Datrysiad a Argymhellir: Rhaid galluogi GhostBear i sgramblo metadata pecynnau VPN, gan wneud iddo edrych fel traffig HTTPS arferol.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: MANNAU PROBLEMUS CYHOEDDUS ANNIOGEL

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae peiriannydd yn cysylltu â man problemus Wi-Fi agored mewn maes awyr ac yn profi colli cysylltiad yn aml.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Mae VigilantBear yn rhewi pob rhyngwyneb rhwydwaith, gan rwystro gollyngiadau traffig heb ei amgryptio nes bod y twnnel VPN wedi'i adfer.