Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Adolygiad VyprVPN

Dadansoddiad technegol o VyprVPN, sydd â'i bencadlys yn yr UD, protocol Chameleon

TROSOLWG DYSGU ADOLYGIAD VYPRVPN

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 VyprVPN. Byddwch yn archwilio awdurdodaeth Certida yn yr Unol Daleithiau, cymysgu metadata Chameleon, ei rwydweithiau gweinyddion ei hun a datryswyr preifat VyprDNS.

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/vyprvpn/

Eich Map Llwybr Dysgu VyprVPN

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

CYFARWYDDIADAU ADOLYGIAD VYPRVPN

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 osodiadau protocol Chameleon a VyprDNS. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

SGRAMBLO METADATA PROTOCOL CHAMELEON A MODELAU PERCHNOGAETH GWEINYDDION

Mae VyprVPN yn defnyddio'r protocol perchnogol Chameleon i drechu sensoriaeth archwilio pecynnau dwfn. Yn eiddo i Certida, sydd wedi'i leoli yn Texas, mae'n rhedeg gweinyddion yn ei ganolfannau data ei hun ac yn llwybro ceisiadau drwy ddatryswyr VyprDNS preifat, wedi'u hamgryptio.

(CYFLWYNIAD)

Mae VyprVPN yn defnyddio'r protocol perchnogol Chameleon i drechu sensoriaeth archwilio pecynnau dwfn. Yn eiddo i Certida, sydd wedi'i leoli yn Texas, mae'n rhedeg gweinyddion yn ei ganolfannau data ei hun ac yn llwybro ceisiadau drwy ddatryswyr VyprDNS preifat, wedi'u hamgryptio.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. Pa brotocol pwrpasol y mae VyprVPN yn ei ddefnyddio i drechu sensoriaeth DPI?**
   - A) Protocol Chameleon
   - B) Twnnel Stealth
   - C) GhostBear
   - D) Catapult Hydra

2. **2. Ble roedd Golden Frog, sylfaenydd VyprVPN, wedi'i leoli cyn Certida?**
   - A) Y Swistir
   - B) Panama
   - C) Ynysoedd Virgin Prydain
   - D) Cyprus

3. **3. Beth yw enw gwasanaeth datrys DNS preifat VyprVPN?**
   - A) VyprDNS
   - B) SafeDNS
   - C) NetShield
   - D) CleanWeb

4. **4. Pa riant-gwmni a sefydlodd ac a weithredodd VyprVPN yn wreiddiol?**
   - A) Golden Frog
   - B) Kape Technologies
   - C) protected.net
   - D) Aura Group

5. **5. Beth mae rhiant-gwmni VyprVPN yn ei ddweud am seilwaith ei weinyddion?**
   - A) Mae'n cynnal ei gyfleusterau canolfan ddata ei hun
   - B) Mae'n rhedeg yn gyfan gwbl ar weinyddion rhithwir ar brydles
   - C) Mae'n dibynnu ar nodau dirprwy cyhoeddus trydydd parti
   - D) Mae'n llwybro drwy gronfeydd gweinyddion yn yr UD yn unig

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae protocol Chameleon yn sgramblo metadata pecynnau OpenVPN fel eu bod yn edrych fel traffig arferol.

Gwir Gau

7 Cwestiwn 7

7. Gwasanaeth DNS trydydd parti a brydlesir gan ddatryswyr cyhoeddus yw VyprDNS.

Gwir Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae pencadlys Certida, rhiant-gwmni VyprVPN, yn Texas, UDA.

Gwir Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae polisi dim logiau VyprVPN wedi'i ddilysu gan archwiliadau annibynnol.

Gwir Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae'r darparwr yn defnyddio gweinyddion lleoliad rhithwir ar gyfer pob nod Ewropeaidd.

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. Caiff osgoi sensoriaeth ei drin gan y protocol _____ perchnogol.

2. Cyn Certida, roedd Golden Frog, sylfaenydd VyprVPN, wedi'i leoli yn y _____ .

3. Caiff ymholiadau DNS mewnol eu datrys yn ddiogel gan ddefnyddio gweinyddion _____ .

4. Cafodd y VPN ei greu gan y rhiant-gwmni _____ , cyn i Certida gymryd yr awenau.

5. Mae VyprVPN wedi hyrwyddo ers tro ei fod yn rhedeg ei galedwedd gweinydd _____ ei hun.

6. Mae'r feddalwedd bwrdd gwaith yn sefydlu twneli etifeddol diofyn drwy lwybro _____ .

BANC GEIRIAU GEIRFA

CHAMELEON | DIM LOGIAU | FFISEGOL | GOLDEN FROG | OPENVPN | SWISTIR | VYPRDNS | WIREGUARD

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

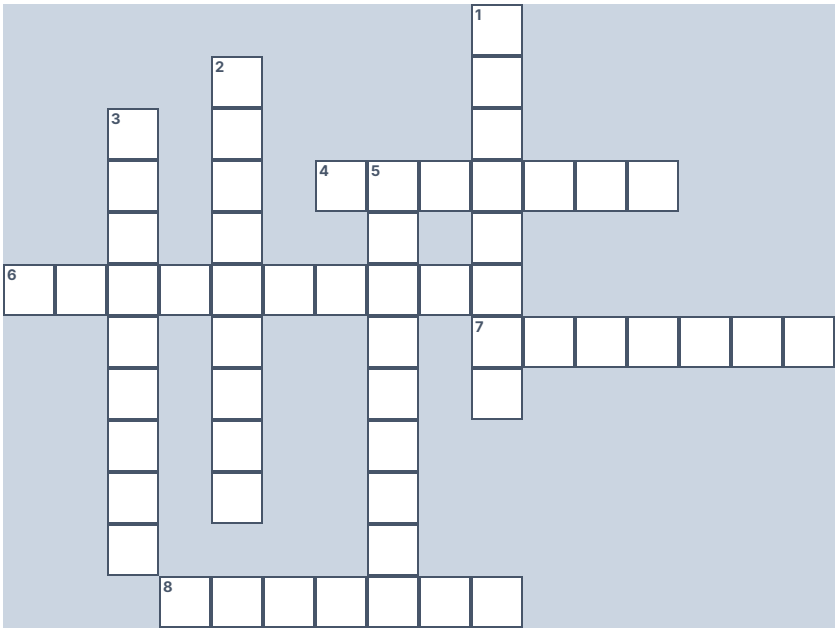
PARU DIFFINIADAU

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. CHAMELEON	A	Gwlad gartref y sylfaenydd Golden Frog cyn Certida.
☐	2. Y SWISTIR	B	Protocol y genhedlaeth nesaf a weithredir ar gyfer llwybro cyflym.
☐	3. VYPRDNS	C	Y math o fodel perchnogaeth seilwaith gweinyddion a weithredir.
☐	4. GOLDEN FROG	D	Protocol cod agored traddodiadol a ddefnyddir ar gyfer cleientiaid bwrdd gwaith.
☐	5. FFISEGOL	E	Protocol perchnogol a gynlluniwyd i osgoi archwilio pecynnau dwfn.
☐	6. OPENVPN	F	Rhwydwaith datrys DNS preifat heb unrhyw logiau.
☐	7. WIREGUARD	G	Dosbarthiad logio sy'n cadarnhau nad yw cyfeiriadau IP defnyddwyr yn cael eu storio.
☐	8. DIM LOGIAU	H	Y rhiant-gwmni gwreiddiol a sefydlodd VyprVPN cyn Certida.

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

4. Gwlad gartref y sylfaenydd Golden Frog cyn Certida (7)

6. Y rhiant-gwmni gwreiddiol a sefydlodd VyprVPN cyn Certida (10)

7. Protocol cod agored traddodiadol a ddefnyddir ar gyfer cleientiaid bwrdd gwaith (7)

8. Rhwydwaith datrys DNS preifat heb unrhyw logio (7)

CLIWIAU I LAWR

1. Y math o fodel perchnogaeth seilwaith gweinyddion a weithredir (8)

2. Protocol perchnogol a gynlluniwyd i osgoi archwilio pecynnau dwfn (9)

3. Dosbarthiad logio sy'n cadarnhau nad yw cyfeiriadau IP defnyddwyr yn cael eu storio (9)

5. Protocol cenhedlaeth nesaf a weithredir ar gyfer llwybro cyflym (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

4 ar draws: Gwlad gartref y sylfaenydd Golden Frog cyn Certida (7 llythyren):

6 ar draws: Y rhiant-gwmni gwreiddiol a sefydlodd VyprVPN cyn Certida (10 llythyren):

7 ar draws: Protocol cod agored traddodiadol a ddefnyddir ar gyfer cleientiaid bwrdd gwaith (7 llythyren):

8 ar draws: Rhwydwaith datrys DNS preifat heb unrhyw logio (7 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Y math o fodel perchnogaeth seilwaith gweinyddion a weithredir (8 llythyren):

2 i lawr: Protocol perchnogol a gynlluniwyd i osgoi archwilio pecynnau dwfn (9 llythyren):

3 i lawr: Dosbarthiad logio sy'n cadarnhau nad yw cyfeiriadau IP defnyddwyr yn cael eu storio (9 llythyren):

5 i lawr: Protocol cenhedlaeth nesaf a weithredir ar gyfer llwybro cyflym (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.

U S T E L J B F A B C P X L K

Y K X T K D Q F M J S D I N N

K N Q P G M M I Q R W S T T G

N P C S Q O H S S B I W D S Z

O V V C Z G W E F K S H Z W D

E N N D Q O X G P C T U B I A

L E Z N D L K O D A I D O R D

E P F H I D D L I V R R Q E M

M O E I R E Z S M Y F Q V G F

A A A Q O N N P L P T X Q U K

H R U S D F N Y O R B F S A X

C W J A R R Z Y G D Y L G R I

M R J M L O T O I N H Q Q D H

Z A O V G G U B A S Y R Y B H

L Z G J O P N W U C M Z Y G Y

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

CHAMELEON
SWISTIR
VYPRDNS
WIREGUARD
GOLDENFROG
DIMLOGIAU
FFISEGOL
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. CHAMELEON
B. SWISTIR
C. VYPRDNS
D. GOLDENFROG
E. FFISEGOL
F. OPENVPN
G. WIREGUARD
H. DIMLOGIAU

	DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
	1. Protocol cenhedlaeth nesaf a weithredir ar gyfer llwybro cyflym.
	2. Protocol cod agored traddodiadol a ddefnyddir ar gyfer cleientiaid bwrdd gwaith.
	3. Y math o fodel perchnogaeth seilwaith gweinyddion a weithredir.
	4. Protocol perchnogol a gynlluniwyd i osgoi archwilio pecynnau dwfn.
	5. Dosbarthiad logio sy'n cadarnhau nad yw cyfeiriadau IP defnyddwyr yn cael eu storio.
	6. Rhwydwaith datrys DNS preifat heb unrhyw logio.
	7. Y rhiant-gwmni gwreiddiol a sefydlodd VyprVPN cyn Certida.
	8. Gwlad gartref y sylfaenydd Golden Frog cyn Certida.

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. **LEMHCEONA** _____

2. **VPSNDRY** _____

3. **SFFEGLOI** _____

4. **GDREAUWIR** _____

5. **TRSISIW** _____

6. **OEDFRGONGL** _____

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	Gwasanaethau ffrydio rydych chi'n eu gwylio			
2	Gwledydd lle byddech chi eisiau gweinyddion VyprVPN			
3	Mannau lle byddech chi'n troi VyprVPN ymlaen			
4	Pobl y byddech chi'n argymell VyprVPN iddynt			
5	Sefyllfaoedd lle mae kill switch yn helpu			
6	Rhesymau dros ddewis VyprVPN			
7	Cwestiynau i dîm cymorth cwsmeriaid VyprVPN			
8	Apiau y byddech chi'n eu defnyddio ynghyd â VyprVPN			
9	Pethau y gall VyprVPN eu cuddio rhag eich rhwydwaith			
10	Arwyddion bod eich cysylltiad VPN yn araf			
11	Pethau rydych chi'n eu gwneud ar-lein bob dydd			
12	Protocolau VPN rydych chi'n eu hadnabod			
13	Gwasanaethau VPN heblaw VyprVPN			
14	Geiriau diogelwch a ddysgoch yn y daflen waith hon			
15	Nodweddion rydych chi'n chwilio amdanynt yn VyprVPN			

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 ARCHWILIO PECYNNAU'N DDWFN

👷

Senario: Mae swyddog gweithredol corfforaethol sy'n teithio drwy wlad â wal dân genedlaethol yn canfod bod cysylltiadau OpenVPN safonol wedi'u rhwystro.

Cwestiwn Trafod: Pa brotocol VyprVPN y dylid ei ddewis i sefydlu twnnel llwyddiannus?

ASTUDIAETH ACHOS 2: DIOGELWCH CALEDWEDD TRYDYDD PARTI

👷

Senario: Mae cwmni am atal darparwyr lletya neu weinyddwyr canolfannau data trydydd parti rhag cofnodi mynediad i'w draffig VPN.

Cwestiwn Trafod: Sut mae model seilwaith gweinyddion VyprVPN yn lliniaru'r bygythiad hwn?

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

16	18	15	20	15	3	15	12		3	8	1	13	5	12	5	15	14
22	25	16	18	22	16	14		25	14		20	18	5	3	8	21		4	16	9

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 VyprVPN?

VPN sydd bellach yn cael ei redeg gan Certida, sydd wedi'i leoli yn yr Unol Daleithiau, yw VyprVPN, ac mae'n adnabyddus am ei galedwedd gweinyddion ei hun a phrotocol Chameleon.

Q2: Beth yw'r protocol Chameleon?

Protocol perchnogol yw Chameleon sy'n sgramblo metadata pecynnau OpenVPN i osgoi rhwystro gan DPI.

Q3: A yw VyprVPN yn dal i fod wedi'i leoli yn y Swistir?

Na. Mae pencadlys ei riant-gwmni, Certida LLC, yn Texas, UDA; roedd y sylfaenydd Golden Frog yn Swisaidd. [2]

Q4: A yw VyprVPN yn cadw logiau?

Na, mae'n gorfodi polisi dim logiau wedi'i archwilio'n annibynnol, heb storio unrhyw draffig defnyddwyr na chofnodion IP. [3]

Q5: Beth yw VyprDNS?

VyprDNS yw gwasanaeth DNS preifat VyprVPN ei hun sy'n diogelu ymholiadau DNS rhag sensoriaeth a gollyngiadau.

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 yw VyprVPN yn berchen ar ei weinyddion?

Mae ei riant-gwmni Certida yn dweud ei fod yn cynnal ei gyfleusterau canolfannau data ei hun mewn gwledydd ledled y byd.

Q7: A yw VyprVPN yn cefnogi WireGuard?

Ydy, mae WireGuard wedi'i integreiddio i'w hapiau cleient ar gyfer cysylltedd cyflym.

Q8: A allaf ddefnyddio VyprVPN ar ddyfais symudol?

Ydyn, mae apiau ar gael ar gyfer dyfeisiau Android ac iOS, gan gefnogi WireGuard a Chameleon.

Q9: A oes ganddo kill switch?

Ie, mae'n cynnwys kill switch i rwystro mynediad i'r rhyngrwyd os bydd cysylltiad y VPN yn torri.

Q10: Pwy sy'n berchen ar VyprVPN?

Sefydlwyd VyprVPN gan Golden Frog ac mae bellach yn eiddo i Certida ac yn cael ei weithredu ganddo. [1]

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 Chameleon yn cuddio data?

Mae'n tynnu metadata pecynnau OpenVPN ac yn newid meintiau/amlder pecynnau heb aberthu cryfder yr amgryptio.

Q2: Pa awdurdodaeth sy'n berthnasol i VyprVPN bellach?

Cyfraith yr Unol Daleithiau, gan fod y rhiant-gwmni Certida wedi'i leoli yn Texas; mae VyprVPN yn dibynnu yn hytrach ar ei bolisi dim logiau a archwiliwyd.

Q3: Sut mae VyprDNS yn atal gollyngiadau?

Mae'n gorfodi twnnel DNS preifat, gan atal rhwydweithiau lleol neu ISPs rhag rhyng-gipio ymholiadau crai.

Q4: A yw perchnogi caledwedd yn atal cofnodi?

Ie. Mae'n cadw gweinyddwyr gwesteiwyr trydydd parti allan o hypervisors a rhwydweithiau ei weinyddion ffisegol, gan leihau'r risg honno.

Q5: Beth yw cryfder yr amgryptio?

Mae VyprVPN yn defnyddio amgryptio AES-256-GCM gydag allweddi RSA 2048-bit ar gyfer diogelwch ysgwyd llaw.

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'r archwiliad dim logiau yn gyhoeddus?

Ydy, mae VyprVPN yn disgrifio'i hun fel VPN Dim Logiau sydd wedi'i archwilio'n annibynnol ac nad yw'n cadw unrhyw logiau gweithgarwch defnyddwyr. [3]

Q7: A yw VyprVPN yn cefnogi twnelu hollt?

Ie, mae'r nodwedd (Connection Per App) yn caniatáu dewis pa apiau sy'n osgoi'r amgryptio ar Android a Mac.

Q8: A allaf ei redeg ar lwybryddion?

Ie, maent yn darparu rhaglennig llwybrydd a ffurfweddiadau OpenVPN â llaw ar gyfer llwybryddion DD-WRT.

Q9: A yw'n cefnogi IPv6?

Ydy, mae VyprVPN yn cynnwys diogelwch rhag gollyngiadau IPv6 drwy flocio traffig IPv6 ar lefel addasydd y cleient.

Q10: Sut mae cuddni gweinyddion yn cael ei leihau?

Drwy fod yn berchen ar eu rhwydwaith, maent yn llwybro traffig yn uniongyrchol dros ddarparwyr lled band haen-1 cyflym.

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

Crëwyd VyprVPN gan y cwmni o'r Swistir Golden Frog ac mae wedi bod yn eiddo i Certida LLC o Texas ers 2023. [5]

2. CIPOLWG AR VPN

Mae protocol Chameleon yn atal rhwystro VPN drwy sgramblo strwythurau pecynnau metadata OpenVPN.

3. CIPOLWG AR VPN

VyprDNS yw eu rhwydwaith DNS dim logiau eu hunain, sy'n atal olrhain DNS gan drydydd partïon.

4. CIPOLWG AR VPN

Dywed Certida ei fod yn cynnal ei gyfleusterau canolfan ddata ei hun mewn rhestr gynyddol o wledydd. [2]

5. CIPOLWG AR VPN

Dywed VyprVPN ei fod yn wasanaeth No Log a archwiliwyd yn annibynnol nad yw'n cadw unrhyw logiau gweithgarwch defnyddwyr. [6]

6. CIPOLWG AR VPN

Mae'r gwasanaeth yn cefnogi protocolau WireGuard, OpenVPN, IKEv2 a Chameleon.

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae gan raglenni cleient ddiogelwch rhag gollyngiadau IPv6 a WebRTC wedi'i ymgorffori.

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae kill switch bwrdd gwaith a symudol yn blocio pob soced allanol wrth ddatgysylltu.

9. MEWNWELEDIAD VPN

Gan fod Certida wedi'i leoli yn yr UD, mae VyprVPN bellach yn dod o dan gyfraith yr UD, gwlad y Pum Llygad. [5]

10. CIPOLWG AR VPN

Nid yw'r darparwr yn defnyddio lleoliadau gweinydd rhithwir na geolwybro efelychiedig.

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] VyprVPN Support. (2023). Certida FAQ.

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/15903991797645-Certida-FAQ

[2] VyprVPN Support. (2023). What jurisdiction does VyprVPN operate in?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360040528292-What-jurisdiction-does-VyprVPN-operate-in

[3] VyprVPN Support. (2023). Does VyprVPN store logs of my VPN activity?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360038096191-Does-VyprVPN-store-logs-of-my-VPN-activity

[4] Golden Frog, Inc. (n.d.). VyprVPN: VPN Secure & Private - App Store.

https://apps.apple.com/us/app/-/id577635689

[5] VPN Compare. (n.d.). VyprVPN ownership change brings US jurisdiction move.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-ownership-change-brings-us-jurisdiction-move/

[6] VPN Compare. (2018). VyprVPN now a No Log VPN with an audit to prove it.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-no-log-vpn-audit/

[7] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.

https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). RFC 7296.

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

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

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

[10] NIST. (2001, updated 2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).

https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

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

NODYN ADDYSGU

Pa brotocol pwrpasol y mae VyprVPN yn ei ddefnyddio i drechu sensoriaeth DPI? → Protocol Chameleon

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

NODYN ADDYSGU

Cwmni o'r Swistir oedd Golden Frog, sylfaenydd VyprVPN; mae VyprVPN bellach yn eiddo i Certida, sydd wedi'i leoli yn Texas. [5]

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

NODYN ADDYSGU

Beth yw enw gwasanaeth datrys DNS preifat VyprVPN? → VyprDNS

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

NODYN ADDYSGU

Pa riant-gwmni a sefydlodd ac a weithredodd VyprVPN yn wreiddiol? → Golden Frog

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

NODYN ADDYSGU

Dywed Certida ei fod yn cynnal ei gyfleusterau canolfan ddata ei hun ar gyfer VyprVPN mewn llawer o wledydd. [2]

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

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

NODYN ADDYSGU

Mae protocol Chameleon yn sgramblo metadata pecynnau OpenVPN fel eu bod yn edrych fel traffig arferol.

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

NODYN ADDYSGU

Gau: VyprDNS yw gwasanaeth DNS dim logiau VyprVPN ei hun.

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

NODYN ADDYSGU

Gwir: mae pencadlys Certida LLC, rhiant-gwmni VyprVPN, yn Texas.

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

NODYN ADDYSGU

Mae polisi dim logiau VyprVPN wedi'i ddilysu gan archwiliadau annibynnol.

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

NODYN ADDYSGU

Gau: nid yw VyprVPN yn dibynnu ar leoliadau rhithwir ar gyfer pob gweinydd Ewropeaidd.

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

E 1. CHAMELEON	A 2. Y SWISTIR	F 3. VYPRDNS	H 4. GOLDEN FROG
C 5. FFISEGOL	D 6. OPENVPN	B 7. WIREGUARD	G 8. DIM LOGIAU

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 CHAMELEON	2 SWISTIR	3 VYPRDNS	4 GOLDEN FROG
5 FFISEGOL	6 OPENVPN		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 G – WIREGUARD	2 F – OPENVPN	3 E – FFISEGOL	4 A – CHAMELEON
5 H – DIMLOGIAU	6 C – VYPRDNS	7 D – GOLDENFROG	8 B – SWISTIR

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio CHAMELEON, Y SWISTIR a VYPRDNS 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.

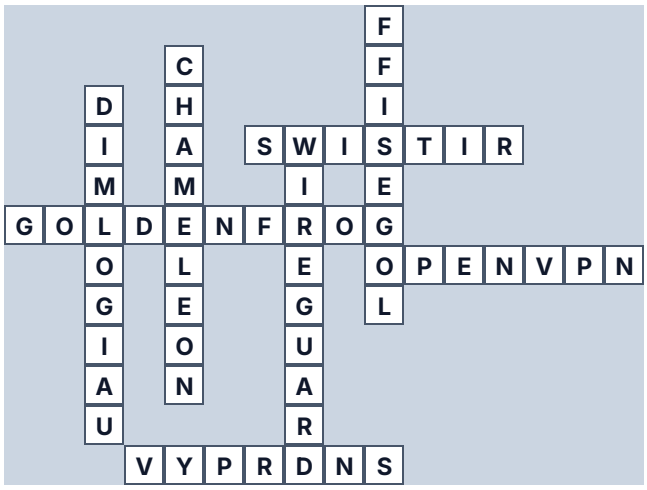
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

4 ar draws: SWISTIR Gwlad gartref y sylfaenydd Golden Frog cyn Certida (7 llythyren)

6 ar draws: GOLDENFROG Y rhiant-gwmni gwreiddiol a sefydlodd VyprVPN cyn Certida (10 llythyren)

7 ar draws: OPENVPN Protocol cod agored traddodiadol a ddefnyddir ar gyfer cleientiaid bwrdd gwaith (7 llythyren)

8 ar draws: VYPRDNS Rhwydwaith datrys DNS preifat heb unrhyw logio (7 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: FFISEGOL Y math o fodel perchnogaeth seilwaith gweinyddion a weithredir (8 llythyren)

2 i lawr: CHAMELEON Protocol perchnogol a gynlluniwyd i osgoi archwilio pecynnau dwfn (9 llythyren)

3 i lawr: DIMLOGIAU Dosbarthiad logio sy'n cadarnhau nad yw cyfeiriadau IP defnyddwyr yn cael eu storio (9 llythyren)

5 i lawr: WIREGUARD Protocol cenhedlaeth nesaf a weithredir ar gyfer llwybro cyflym (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.	LEMHCEONA	CHAMELEON	5.	TRSISIW	SWISTIR
2.	VPSNDRY	VYPRDNS	6.	OEDFRGONGL	GOLDENFROG
3.	SFFEGLOI	FFISEGOL	7.	OPVNPNE	OPENVPN
4.	GDREAUWIR	WIREGUARD	8.	UOADLIGIM	DIMLOGIAU

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"PROTOCOL CHAMELEON VYPRVPN YN TRECHU DPI"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: OSGOI ARCHWILIO PECYNNAU'N DDWFN

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae uwch-weithredwr corfforaethol sy'n teithio drwy wlad â wal dân genedlaethol yn canfod bod cysylltiadau OpenVPN safonol wedi'u rhwystro.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Rhaid dewis y protocol Chameleon i sgramblo metaddata pecynnau OpenVPN ac osgoi hidlwyr DPI.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: DIOGELWCH CALEDWEDD TRYDYDD PARTI

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae cwmni eisiau atal darparwyr gwe-letya neu weinyddwyr canolfannau data trydydd parti rhag logio mynediad i'w draffig VPN.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Mae VyprVPN yn rhedeg gweinyddion yng nghyfleusterau canolfannau data ei riant-gwmni ei hun, gan leihau dibyniaeth ar gwmnïau gwe-letya trydydd parti.