Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Diogelwch CyberGhost

Gwerthuso seilwaith diogelwch CyberGhost, araeau gweinyddion NoSpy sy'n eiddo i'r cwmni yn Rwmania, nodau gweinydd RAM yn unig heb ddisg, amgryptio AES-256, ac amddiffynfeydd kill switch awtomatig.

TROSOLWG DYSGU DIOGELWCH CYBERGHOST

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 nodweddion diogelwch CyberGhost. Byddwch yn archwilio araeau gweinyddion NoSpy y mae'n berchen arnynt, caledwedd RAM yn unig heb ddisg, seiffrau, a kill switches.

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/cyberghost/diogelwch/

Eich Map Llwybr Dysgu Diogelwch CyberGhost

- Dadansoddwch bensaernïaeth dechnegol a rheolau ffurfweddu Diogelwch CyberGhost.
- Ffurfweddwch osodiadau'r cleient i atal gollyngiadau traffig IP, DNS a WebRTC.
- Cymharwch brisiau personol, treialon a nodweddion perfformiad â modelau safonol.

CYFARWYDDIADAU CANLLAW DIOGELWCH CYBERGHOST

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 amgryptio a gweinyddion NoSpy. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

SEILWEITHIAU GWEINYDDION NOSPY YN EIDDO I'R CWMNI A NODAU HEB DDISG (CYFLWYNIAD)

Mae CyberGhost yn gweithredu gweinyddion NoSpy a reolir yn breifat o'i bencadlys yn Bwcarést, Rwmania, gan osgoi risgiau lletywyr masnachol. Caiff diogelwch ei orfodi drwy seiffrau AES-256, caledwedd RAM yn unig heb ddisg, a kill switches awtomatig.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. 1. Pa brotocol y mae CyberGhost yn ei gynnig ar bob prif blatfform?
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) IKEv2
   - D) L2TP

2. 2. Pa seiffr y mae cysylltiadau OpenVPN ac IKEv2 CyberGhost yn ei ddefnyddio?
   - A) AES-256
   - B) Blowfish-128
   - C) DES-56
   - D) RC4

3. 3. Ble mae gweinyddion NoSpy CyberGhost, a weithredir ganddo'i hun, wedi'u lleoli?
   - A) Rwmania
   - B) Yr Almaen
   - C) Yr Unol Daleithiau
   - D) Y Swistir

4. 4. Pa fath o seilwaith sy'n storio dim logiau ar ddisg wrth ddiffodd?
   - A) Gweinyddion RAM yn unig
   - B) Gweinyddion HDD
   - C) Gweinyddion rhithwir
   - D) Gweinyddion hybrid

5. 5. Pa nodwedd sy'n blocio cysylltiadau pan fydd y VPN yn gollwng?
   - A) Kill switch
   - B) Twnelu hollt
   - C) Smart DNS
   - D) Anfon porth ymlaen

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae pencadlys CyberGhost yn Rwmania, y tu allan i'r grŵp 14-Eyes.

○ Gwir ○ Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae gweinyddion NoSpy yn cael eu rhentu gan ganolfannau data masnachol trydydd parti.

○ Gwir ○ Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae gweinyddion RAM-yn-unig yn ysgrifennu data sesiynau defnyddwyr i yriannau cyflwr solet parhaol.

○ Gwir ○ Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae ap y cleient yn cynnwys amddiffyniad adeiledig rhag gollyngiadau DNS.

○ Gwir ○ Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae polisi dim logiau CyberGhost wedi'i wirio gan archwiliadau annibynnol.

○ 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. Y protocol perfformiad uchel a argymhellir ar gyfer cysylltiadau symudol yw'r protocol _____ .

2. Caiff traffig llwyth ei amgryptio gyda'r seiffr cryptograffig cymesur hynod ddiogel _____ .

3. Mae pencadlys corfforaethol y cwmni wedi'i leoli yn awdurdodaeth _____ .

4. Yr enw ar y gweinyddion diogelwch uchel sy'n eiddo i'r cwmni ac a reolir ganddo yw caledwedd _____ .

5. I atal data rhag parhau ar ôl diffodd y pŵer, maen nhw'n defnyddio gweinyddion _____ heb ddisg.

6. Caiff datgelu traffig heb ei amgryptio pan fydd y cysylltiad yn gollwng ei atal drwy ddefnyddio _____ methu'n ddiogel.

BANC GEIRIAU GEIRFA

AES-256 | ARCHWILIAD | GOLLYNGIAD RWMANIA | KILL SWITCH | NOSPY | RAM YN UNIG | WIREGUARD

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

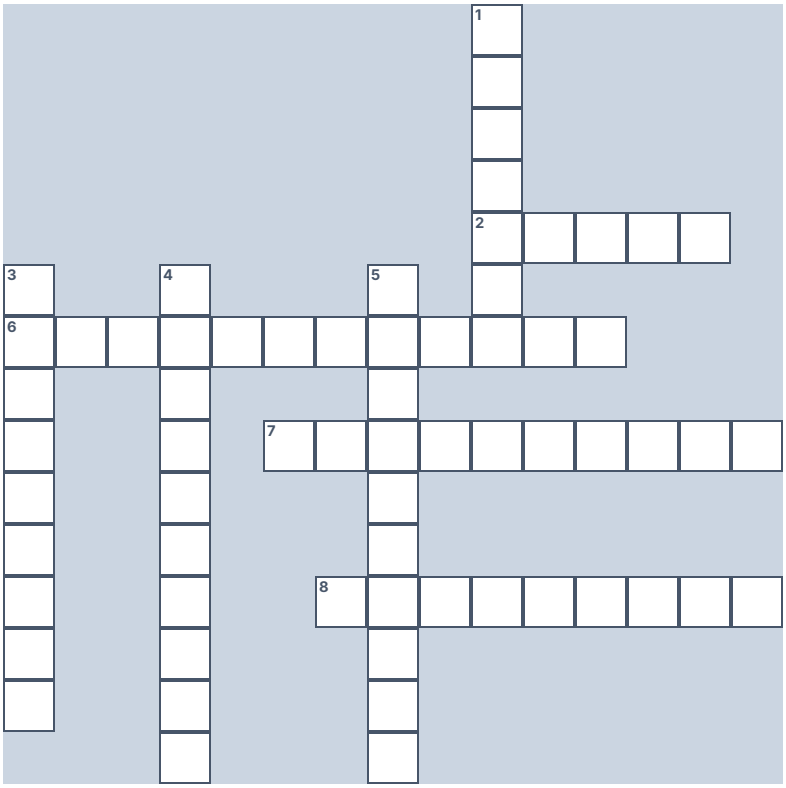
PARU DIFFINIADAU

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. WIREGUARD	A	Awdurdodaeth preifatrwydd genedlaethol y tu allan i gynghreiriau 14-Eyes.
☐	2. AES-256	B	Seilwaith gweinyddion heb ddisg nad yw'n ysgrifennu unrhyw logiau parhaol.
☐	3. RWMANIA	C	Datgelu ceisiadau datryswr y tu allan i'r VPN yn anfwriadol.
☐	4. NOSPY	D	Protocol cod agored cyflym iawn sydd ar gael ar draws apiau CyberGhost.
☐	5. RAM YN UNIG	E	Dilysu gan drydydd parti sy'n adolygu honiadau cydymffurfio dim logiau.
☐	6. KILL SWITCH	F	Safon seiffr cymesur sy'n diogelu llwythi wrth iddynt deithio drwy dwneli.
☐	7. GOLLYNGIAD	G	Arae o weinyddion diogelwch uchel sy'n gwbl eiddo i'r cwmni ac a weithredir yn Rwmania.
☐	8. ARCHWILIAD	H	Cyfleustod cleient diogelwch sy'n torri traffig rhyngrwyd pan fydd y cysylltiad yn torri.

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. Rhes o weinyddion diogelwch uchel sy'n eiddo llwyr i'r cwmni ac a weithredir yn Rwmania (5)

6. Safon seiffr cymesur sy'n diogelu llwythi wrth iddynt deithio drwy dwneli (12)

7. Datgelu ceisiadau datryswr y tu allan i'r VPN yn anfwriadol (10)

8. Protocol cod agored cyflym iawn sydd ar gael ar draws apiau CyberGhost (9)

CLIWIAU I LAWR

1. Awdurdodaeth breifatrwydd genedlaethol y tu allan i gynghreiriau 14-Eyes (7)

3. Seilwaith gweinyddion heb ddisg sy'n ysgrifennu dim logiau parhaol (9)

4. Dilysiad gan drydydd parti sy'n adolygu honiadau cydymffurfio dim logiau (10)

5. Cyfleustod cleient methu'n ddiogel sy'n torri traffig y rhyngrwyd pan fydd y cysylltiad yn gollwng (10)

Pwynt Gwirio 5, dewis arall: Cliwiau Croesair Hygyrch

Gall defnyddwyr darllenwyr sgrin a bysellfwrdd deipio atebion y croesair yn uniongyrchol yn y meysydd testun isod.

CLIWIAU AR DRAWS

2 ar draws: Rhes o weinyddion diogelwch uchel sy'n eiddo llwyr i'r cwmni ac a weithredir yn Rwmania (5 llythyren):

6 ar draws: Safon seiffr cymesur sy'n diogelu llwythi wrth iddynt deithio drwy dwneli (12 llythyren):

7 ar draws: Datgelu ceisiadau datryswr y tu allan i'r VPN yn anfwriadol (10 llythyren):

8 ar draws: Protocol cod agored cyflym iawn sydd ar gael ar draws apiau CyberGhost (9 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Awdurdodaeth breifatrwydd genedlaethol y tu allan i gynghreiriau 14-Eyes (7 llythyren):

3 i lawr: Seilwaith gweinyddion heb ddisg sy'n ysgrifennu dim logiau parhaol (9 llythyren):

4 i lawr: Dilysiad gan drydydd parti sy'n adolygu honiadau cydymffurfio dim logiau (10 llythyren):

5 i lawr: Cyfleustod cleient methu'n ddiogel sy'n torri traffig y rhyngrwyd pan fydd y cysylltiad yn gollwng (10 llythyren):

Pwynt Gwirio 6: Chwilair Geiriau Cudd

Dewch o hyd i'r 8 term geirfa allweddol sydd wedi'u cuddio yn y grid isod. Gall geiriau fod yn llorweddol, yn fertigol neu'n groeslinol.

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

WIREGUARD AMGRYPTIOAES RWMANIA NOSPY RAMYNUNIG KILLSWITCH GOLLYNGIAD ARCHWILIAD

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. AMGRYPTIOAES
C. RWMANIA
D. NOSPY
E. RAMYNUNIG
F. KILLSWITCH
G. GOLLYNGIAD
H. ARCHWILIAD

	DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
	1. Datgelu ceisiadau datryswr y tu allan i'r VPN yn anfwriadol.
	2. Protocol cod agored cyflym iawn sydd ar gael ar draws apiau CyberGhost.
	3. Rhes o weinyddion diogelwch uchel sy'n eiddo llwyr i'r cwmni ac a weithredir yn Rwmania.
	4. Cyfleustod cleient methu'n ddiogel sy'n torri traffig y rhyngrwyd pan fydd y cysylltiad yn gollwng.
	5. Safon seiffr cymesur sy'n diogelu llwythi wrth iddynt deithio drwy dwneli.
	6. Awdurdodaeth breifatrwydd genedlaethol y tu allan i gynghreiriau 14-Eyes.
	7. Dilysiad gan drydydd parti sy'n adolygu honiadau cydymffurfio dim logiau.
	8. Seilwaith gweinyddion heb ddisg sy'n ysgrifennu dim logiau parhaol.

Pwynt Gwirio 7: Her Geiriau Cymysg

Dad-sgramblwch y llythrennau isod i ddatgelu cysyniadau a thermau allweddol Rhwydwaith Preifat Rhithwir (VPN). Ysgrifennwch eich atebion yn y blychau mewnbwn a ddarperir.

1. UGEIWARDR
2. RMAINAW
3. RUNANGYIM
4. NAYDLIGGOL
5. MAITSGYOPAER
6. PNSYO
7. ILKIWTCHSL
8. AHIDAWRLIC

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	Botymau neu ddewislenni mewn ap VPN			
3	Gosodiadau rydych chi'n eu troi ymlaen er mwyn diogelwch ychwanegol			
4	Gwasanaethau VPN heblaw CyberGhost			
5	Pethau y mae amgryptio yn eu diogelu			
6	Pethau y gall CyberGhost eu cuddio rhag eich rhwydwaith			
7	Bygythiadau ar Wi-Fi cyhoeddus			
8	Mathau o ollyngiadau VPN			
9	Nodweddion diogelwch yn CyberGhost			
10	Pethau y gall archwiliad eu gwirio			
11	Sefyllfaoedd lle mae kill switch yn helpu			
12	Gwledydd sy'n adnabyddus am gyfreithiau preifatrwydd cryf			
13	Geiriau sy'n disgrifio ap VPN da			
14	Gwledydd lle byddech chi eisiau gweinyddion CyberGhost			
15	Ffyrdd o greu cyfrinair cryf			

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: ARCHWILIAD PREIFATRWYDD AWDURDODAETHOL

👷

Senario: Mae cwmni cyfryngau am sicrhau na ellir gorfodi cofnodion cudd-wybodaeth gorfforaethol drwy subpoena gan asiantaethau gorfodi'r gyfraith tramor.

Cwestiwn Trafod: Sut mae pencadlys CyberGhost yn Rwmania yn diogelu'r cwmni rhag gwarantau gwyliadwriaeth?

ASTUDIAETH ACHOS 2: DIOGELWCH RHAG ATAFAELU CALEDWEDD

👷

Senario: Mae cyfleuster gweinyddion yn profi ymyrraeth ffisegol heb awdurdod, ac mae rac gweinyddion VPN yn cael ei gipio.

Cwestiwn Trafod: Pa ddyluniad caledwedd sy'n atal y tresmaswyr rhag tynnu allweddi sesiwn neu hanes defnyddwyr?

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

7	23	5	9	14	25	4	4	9	15	14		14	15	19	16	25		25	14
19	9	3	18	8	1	21		16	18	5	9	6	1	20	18	23	25	4	4
							4	1	20	1									

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 CyberGhost yn ddiogel?

Ie, mae'n defnyddio amgryptio AES-256 a phrotocolau diogel, ac mae'n gweithredu o dan gyfreithiau preifatrwydd Rwmania.

Q2: Beth yw gweinyddion NoSpy?

Mae gweinyddion NoSpy yn eiddo i CyberGhost yn unig, ac yn cael eu hadeiladu a'u rheoli ganddo yn ei bencadlys yn Rwmania er mwyn y diogelwch mwyaf.

Q3: A yw CyberGhost yn cadw logiau?

Na, mae'n gorfodi polisi dim logiau llym, sy'n golygu nad oes unrhyw hanes pori na logiau cysylltu'n cael eu storio.

Q4: Ble mae CyberGhost wedi'i leoli?

Mae CyberGhost wedi'i leoli yn Bwcarést, Rwmania, lle diddymodd y Llys Cyfansoddiadol gyfreithiau cadw data cyffredinol yn 2009 a 2014, er bod cyfraith yn 2015 eto'n ei gwneud yn ofynnol i ddarparwyr cyfathrebu electronig gadw rhywfaint o ddata traffig.

Q5: Pa brotocolau mae'n eu defnyddio?

Mae'n cefnogi protocolau WireGuard, OpenVPN (TCP/UDP) ac IKEv2 yn dibynnu ar y math o ddyfais.

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'n rhwystro hysbysebion?

Ie, mae gan ap y cleient rwystrwr cynnwys adeiledig ar gyfer hysbysebion, sgriptiau tracio a pharthau maleiswedd.

Q7: A oes kill switch?

Ie, mae ganddo kill switch awtomatig sy'n rhwystro mynediad i'r rhyngrwyd os bydd cysylltiad y VPN yn torri.

Q8: A yw CyberGhost yn diogelu rhag gollyngiadau?

Ie, mae'r apiau'n cynnwys diogelwch adeiledig rhag gollyngiadau DNS ac IP sy'n cuddio'ch IP go iawn.

Q9: A yw'r gweinyddion yn cael eu harchwilio?

Ydy, mae polisi dim logiau a seilwaith CyberGhost yn cael eu harchwilio'n annibynnol gan Deloitte. [2]

Q10: A yw'n defnyddio gweinyddion RAM?

Ydy, mae CyberGhost yn disgrifio ei rwydwaith gweinyddion fel un sy'n rhedeg ar galedwedd RAM-yn-unig heb ddisgiau.

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: Pa brotocol a ddefnyddir yn ddiofyn?

Mae'r ap yn dewis y protocol gorau yn awtomatig, ond gallwch newid ar unrhyw adeg.

Q2: Sut mae twnelu hollt yn gweithio?

Mae'n eich galluogi i ddewis pa apiau a gwefannau sy'n defnyddio'r VPN a pha rai sy'n osgoi'r twnnel.

Q3: I ble mae ymholiadau DNS yn mynd?

Fe'u hanfonir drwy dwnnel y VPN i weinyddion DNS CyberGhost ei hun, nid rhai eich ISP.

Q4: Pwy sy'n berchen ar CyberGhost?

Mae CyberGhost yn eiddo i Kape Technologies, sydd hefyd yn berchen ar ExpressVPN a Private Internet Access. [7]

Q5: Pa seiffr sy'n cael ei ddefnyddio gyda WireGuard?

Mae WireGuard yn defnyddio'r safon seiffr cymesur fodern ChaCha20-Poly1305. [9]

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

Archwilio agweddau technegol uwch ar brotocolau twnelu VPN, integreiddio cleientiaid symudol, a defnyddio mewn mentrau.

Q6: Sut mae gweinyddion NoSpy yn wahanol?

Mae ganddynt galedwedd lled band uwch a chysylltiadau i fyny penodedig, ac maent wedi'u lleoli mewn canolfan ddata breifat.

Q7: A yw IPs Penodedig yn ddienw?

Ie, mae'r IP wedi'i baru â thocyn ar hap yn lle'ch cyfrif, ac mae'r tocyn yn cael ei ddileu.

Q8: Pwy sy'n archwilio'r polisi dim logiau?

Deloitte Audit Romania, a gwblhaodd ei thrydydd archwiliad dim logiau o CyberGhost yn 2025.

Q9: A yw'r rhwystrwr hysbysebion yn dadgryptio HTTPS?

Na, mae'r atalydd hysbysebion yn gweithio ar lefel DNS, gan ddatrys parthau hysbysebion i dyllau duon.

Q10: A allaf ddefnyddio CyberGhost ar lwybrydd?

Ie, gosodwch CyberGhost ar lwybrydd sy'n gydnaws â VPN i ddiogelu pob dyfais yn y cartref.

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 CyberGhost yn Rwmania, y tu allan i gynghrair rhannu cudd-wybodaeth Five Eyes. [1]

2. CIPOLWG AR VPN

Mae OpenVPN ac IKEv2 yn defnyddio AES-256, tra bod WireGuard yn defnyddio ChaCha20-Poly1305. [5]

3. CIPOLWG AR VPN

Mae gweinyddion NoSpy yn eiddo i staff CyberGhost ac yn cael eu rheoli'n fewnol ganddynt. [3]

4. CIPOLWG AR VPN

Mae Deloitte yn archwilio ac yn dilysu eu polisïau gweithredu dim logiau yn rheolaidd. [2]

5. CIPOLWG AR VPN

Mae araeau gweinyddion heb ddisg sy'n defnyddio RAM yn unig yn atal data rhag parhau pan fydd y pŵer yn cael ei ddiffodd. [1]

6. CIPOLWG AR VPN

Mae ap y cleient yn cynnwys kill switch awtomatig ar gyfer achosion pan fydd cysylltiad y VPN yn torri.

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae diogelu adeiledig rhag gollyngiadau DNS ac IP yn helpu i gadw eich IP go iawn yn gudd.

8. MEWNWELEDIAD VPN

Cefnogir protocolau WireGuard, OpenVPN ac IKEv2 yn frodorol yn y cleient. [4]

9. MEWNWELEDIAD VPN

Mae cyfeiriadau IP pwrpasol yn cael eu neilltuo gan ddefnyddio system docynnau diogel heb wybodaeth (zero-knowledge). [8]

10. CIPOLWG AR VPN

Mae hidlwyr maleiswedd adeiledig yn sganio chwiliadau parth i rwystro targedau maleisus. [6]

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] CyberGhost VPN. (n.d.). No-Logs VPN: Secure & Private VPN with Zero Tracking.
https://www.cyberghostvpn.com/features/no-logs-vpn

[2] CyberGhost VPN. (2025). Third Deloitte Romania Audit Verifies Our Commitment to Privacy.
https://www.cyberghostvpn.com/privacyhub/privacy-audit-2025/

[3] CyberGhost VPN. (n.d.). CyberGhost's NoSpyServers: Complete Privacy & Anonymity.
https://www.cyberghostvpn.com/features/nospy

[4] CyberGhost VPN Support Center. (n.d.). Which VPN Protocols Do You Support?
https://support.cyberghostvpn.com/hc/en-us/articles/213983829-Which-VPN-Protocols-Do-You-Support

[5] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Encryption: How VPNs Help Secure Your Browsing.
https://www.cyberghostvpn.com/features/vpn-encryption

[6] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Features and Use Cases.
https://www.cyberghostvpn.com/features

[7] Kape Technologies. (n.d.). Our Brands.
https://www.kape.com/our-brands/

[8] CyberGhost VPN. (n.d.). Dedicated IP VPN | Get a Secure Static IP Address.
https://www.cyberghostvpn.com/dedicated-ip-vpn

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[10] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[11] National Institute of Standards and Technology. (n.d.). FIPS 197: Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

[12] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Cwestiwn 1** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Pa brotocol y mae CyberGhost yn ei gynnig ar bob prif blatfform? → A) WireGuard

2 **Cwestiwn 2** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Pa seiffr y mae cysylltiadau OpenVPN ac IKEv2 CyberGhost yn ei ddefnyddio? → A) AES-256

3 **Cwestiwn 3** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Ble mae gweinyddion NoSpy CyberGhost, a weithredir ganddo'i hun, wedi'u lleoli? → Rwmania

4 **Cwestiwn 4** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Pa fath o seilwaith sy'n storio dim logiau ar ddisg wrth ddiffodd? → Gweinyddion RAM yn unig

5 **Cwestiwn 5** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Pa nodwedd sy'n blocio cysylltiadau pan fydd y VPN yn gollwng? → Kill switch

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

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

NODYN ADDYSGU

Mae pencadlys CyberGhost yn Rwmania, y tu allan i'r grŵp 14-Eyes. [1]

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

NODYN ADDYSGU

Mae gweinyddion NoSpy yn cael eu rhentu gan ganolfannau data masnachol trydydd parti.

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

NODYN ADDYSGU

Mae gweinyddion RAM-yn-unig yn ysgrifennu data sesiynau defnyddwyr i yriannau cyflwr solet parhaol.

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

NODYN ADDYSGU

Mae ap y cleient yn cynnwys amddiffyniad adeiledig rhag gollyngiadau DNS.

10 **Cwestiwn 10** — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae polisi dim logiau CyberGhost wedi'i wirio gan archwiliadau annibynnol.

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. WIREGUARD	F 2. AES-256	A 3. RWMANIA	G 4. NOSPY
B 5. RAM YN UNIG	H 6. KILL SWITCH	C 7. GOLLYNGIAD	E 8. ARCHWILIAD

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 WIREGUARD	2 AES-256	3 RWMANIA	4 NOSPY
5 RAM YN UNIG	6 KILL SWITCH		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 G – GOLLYNGIAD	2 A – WIREGUARD	3 D – NOSPY	4 F – KILLSWITCH
5 B – AMGRYPTIOAES	6 C – RWMANIA	7 H – ARCHWILIAD	8 E – RAMYNUNIG

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio WIREGUARD, AES-256 a RWMANIA 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.

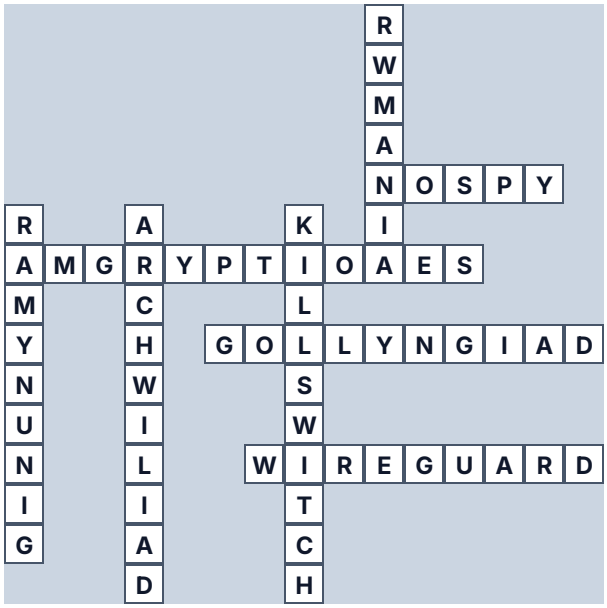
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

2 ar draws: NOSPY Rhes o weinyddion diogelwch uchel sy'n eiddo llwyr i'r cwmni ac a weithredir yn Rwmania (5 llythyren)

6 ar draws: AMGRYPTIOAES Safon seiffr cymesur sy'n diogelu llwythi wrth iddynt deithio drwy dwneli (12 llythyren)

7 ar draws: GOLLYNGIAD Datgelu ceisiadau datryswr y tu allan i'r VPN yn anfwriadol (10 llythyren)

8 ar draws: WIREGUARD Protocol cod agored cyflym iawn sydd ar gael ar draws apiau CyberGhost (9 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: RWMANIA Awdurdodaeth breifatrwydd genedlaethol y tu allan i gynghreiriau 14-Eyes (7 llythyren)

3 i lawr: RAMYNUNIG Seilwaith gweinyddion heb ddisg sy'n ysgrifennu dim logiau parhaol (9 llythyren)

4 i lawr: ARCHWILIAD Dilysiad gan drydydd parti sy'n adolygu honiadau cydymffurfio dim logiau (10 llythyren)

5 i lawr: KILLSWITCH Cyfleustod cleient methu'n ddiogel sy'n torri traffig y rhyngrwyd pan fydd y cysylltiad yn gollwng (10 llythyren)

Allwedd Datrys Geiriau Cymysg a Seiffr

Allwedd marcio ar gyfer y gweithgaredd dad-sgramblo geirfa a'r Her Seiffr Gyfrinachol.

ALLWEDD DATRYS GEIRIAU CYMYSG

1.	UGEIWARDR	WIREGUARD	5.	MAITSGYOPAER	AMGRYPTIOAES
2.	RMAINAW	RWMANIA	6.	PNSYO	NOSPY
3.	RUNANGYIM	RAMYNUNIG	7.	ILKIWTCHSL	KILLSWITCH
4.	NAYDLIGGOL	GOLLYNGIAD	8.	AHIDAWRLIC	ARCHWILIAD

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"GWEINYDDION NOSPY YN SICRHAU PREIFATRWYDD DATA"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: ARCHWILIAD PREIFATRWYDD AWDURDODAETHOL

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae cwmni cyfryngau eisiau sicrhau na ellir cyflwyno subpoena am gofnodion cudd-wybodaeth gorfforaethol gan asiantaethau gorfodi'r gyfraith tramor.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Mae gan Rwmania gyfreithiau preifatrwydd cryf ac nid yw'n aelod o rwydweithiau rhannu gwybodaeth gudd Five-Eyes na Fourteen-Eyes.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: DIOGELWCH RHAG ATAFAELU CALEDWEDD

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae cyfleuster gweinyddion yn profi tresmasiad ffisegol heb awdurdod, ac mae rhesel gweinydd VPN yn cael ei hatafaelu.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Mae'r gweinydd yn rhedeg ar bensaernïaeth RAM-yn-unig, sy'n golygu bod yr holl ddata'n cael ei golli ar unwaith pan gaiff y pŵer ei dorri.