Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Y VPN Gorau ar gyfer Gemau: Xbox

Ffurfweddu gosodiadau VPN Xbox gan ddefnyddio rhaglennigion llwybrydd, Smart DNS, a rhannu cysylltiad.

TROSOLWG DYSGU GOSODIADAU VPN XBOX

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 osodiadau VPN ar gonsolau Xbox. Byddwch yn archwilio twneli ar lefel y llwybrydd, osgoi geo-flociau gyda Smart DNS, rhannu cysylltiad cyfrifiadur, mathau NAT ac optimeiddio ping.

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/vpn-gorau-ar-gyfer-gemio/xbox/

Eich Map Llwybr Dysgu VPN ar Xbox

- Ffurfweddwch lwybro rhwydwaith consol Xbox drwy gysylltiadau a rennir neu bwyntiau terfyn dirprwy.
- Defnyddiwch ac optimeiddiwch brotocolau twnelu VPN ar lefel y llwybrydd ar gyfer gemau aml-chwaraewr.
- Diagnoswch wallau Strict NAT a lleihewch orbenion hwyrni paru gemau.

CYFARWYDDIADAU GOSODIADAU VPN XBOX

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 dwneli ar lefel y llwybrydd a Smart DNS. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

DIRPRWYON SMART DNS A CHYSYLLTIADAU WEDI'U HAMGRYPTIO AR LEFEL Y LLWYBRYDD (CYFLWYNIAD)

Gan nad oes gan gonsolau Xbox gefnogaeth frodorol i apiau VPN, rhaid i chwaraewyr ffurfweddu twneli wedi'u hamgryptio ar lefel y llwybrydd neu ddirprwyon Smart DNS i osgoi blociau daearyddol. Mae'r gosodiadau hyn yn amddiffyn defnyddwyr rhag ymosodiadau DDoS, yn helpu i drwsio gwallau NAT Llym, ac yn optimeiddio cuddni paru gemau.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. Pam mae'n rhaid ffurfweddu VPN ar lwybrydd neu gysylltiad a rennir ar gyfer Xbox?**
   - A) Nid yw Xbox yn cefnogi apiau VPN brodorol
   - B) Mae cardiau rhwydwaith Xbox yn anghydnaws
   - C) Mae Microsoft yn rhwystro allweddi amgryptio
   - D) Mae VPNs yn diraddio cyflymder gyriannau optegol

2. **2. Pa borthladd y mae'n rhaid ei anfon ymlaen neu ei agor i ddatrys NAT caeth ar Xbox Live?**
   - A) TCP 80
   - B) UDP 3074
   - C) TCP 443
   - D) UDP 1194

3. **3. Pa dechnoleg sy'n caniatáu i Xbox lwybro traffig ffrydio sydd wedi'i geoflocio heb orbenion amgryptio?**
   - A) Smart DNS
   - B) VPN PPTP
   - C) NAT Dwbl
   - D) Dirprwy Lleol

4. **4. Beth yw prif anfantais rhannu cysylltiad VPN cyfrifiadur personol ag Xbox dros Wi-Fi?**
   - A) Terfynau cydraniad is
   - B) Colli perfformiad darllen disg
   - C) Cuddni ac amrywiad oedi (jitter) uchel
   - D) Risgiau cloi allan o'r cyfrif

5. **5. Pa brotocol a ffefrir ar gyfer gosodiadau VPN gemau ar lefel llwybrydd oherwydd ei gyflymder?**
   - A) OpenVPN TCP
   - B) L2TP IPSec
   - C) WireGuard
   - D) PPTP Hŷn

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Gall consolau Xbox osod rhaglenni cleient VPN yn uniongyrchol o'r Microsoft Store swyddogol.

○ Gwir ○ Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae galluogi Universal Plug and Play (UPnP) ar lwybrydd VPN yn helpu i fapio pyrth Xbox yn ddeinamig.

○ Gwir ○ Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae math NAT Strict ar Xbox yn cyfyngu ar letya ac ymuno â llawer o gemau aml-chwaraewr.

○ Gwir ○ Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae defnyddio VPN yn gwarantu ping is mewn gemau ar-lein beth bynnag yw'r pellter i'r gweinydd.

○ Gwir ○ Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae gosodiadau dirprwy Smart DNS yn amgryptio'r holl draffig rhwydwaith a anfonir o'r consol gemau.

○ 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 ffurfweddu _____ yn diogelu holl draffig y consol ar lefel y rhwydwaith.

2. Mae defnyddio _____ yn osgoi rhwystrau daearyddol heb amgryptio'r llwyth.

3. Mae angen ffurfweddiad _____ â llaw i ddatrys rhwystrau cysylltu.

4. Mae cyfyngiadau paru yn digwydd pan fydd y _____ a ganfyddir yn Strict neu'n Moderate.

5. Mae dewis lleoliadau gweinydd cyfagos yn helpu i gynnal _____ mewn lobïau cystadleuol.

6. Mae rhannu proffiliau cysylltu o PC lleol yn defnyddio ffurfweddiad _____ rhwydwaith.

BANC GEIRIAU GEIRFA

BLAENYRRU PYRTH | COLLI PECYNNAU | JITTER | MATH NAT | PING ISEL | PONTIO | SMART DNS | VPN LLWYBRYDD

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

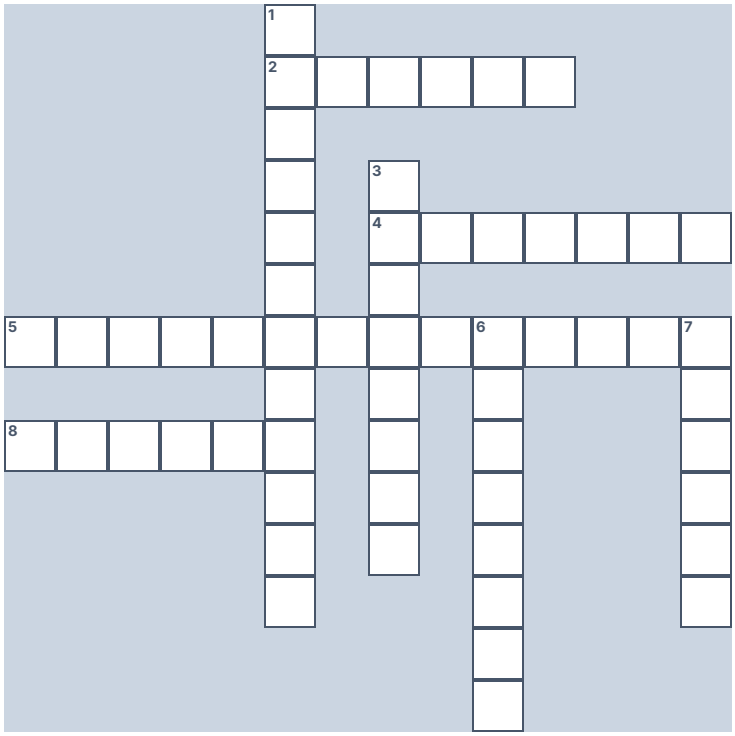
PARU DIFFINIADAU

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. VPN AR LWYBRYDD	A	Rheol llwybro sy'n mapio pyrth allanol penodol i IPs consolau lleol.
☐	2. SMART DNS	B	Cysylltiad ag amser taith gron isel wedi'i optimeiddio ar gyfer gemau aml-chwaraewr ar-lein.
☐	3. ANFON PORTH YMLAEN	C	Amser oedi taith gron ar gyfer trosglwyddo pecyn data i'r gwesteiwr.
☐	4. MATH NAT	D	Dull dirprwy DNS sy'n newid geolleoliad heb amgryptio data.
☐	5. PING ISEL	E	Ffurfweddiad meddalwedd sy'n rhannu addasydd VPN cyfrifiadur drwy Ethernet.
☐	6. PONTIO	F	Amrywiad yn amser cyrraedd pecynnau, sy'n achosi i'r chwarae atal.
☐	7. CUDDNI	G	Metrig cysylltiad consol sy'n dangos cydweddoldeb paru rhwydwaith.
☐	8. JITTER	H	Twnnel VPN ar lefel rhwydwaith sy'n diogelu pob dyfais gartref gysylltiedig.

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. Ffurfweddiad meddalwedd sy'n rhannu addasydd VPN PC drwy Ethernet (6)

4. Metrig cysylltiad y consol sy'n dangos cydnawsedd paru ar y rhwydwaith (7)

5. Rheol llwybro sy'n mapio pyrth allanol penodol i gyfeiriadau IP lleol y consol (14)

8. Amrywiad yn amser cyrraedd pecynnau, sy'n achosi herc yn y gêm (6)

CLIWIAU I LAWR

1. Twnnel VPN ar lefel y rhwydwaith sy'n diogelu pob dyfais gysylltiedig yn y cartref (12)

3. Dull dirprwy DNS sy'n newid geoleoliad heb amgryptio data (8)

6. Cysylltiad ag amser taith gron isel wedi'i optimeiddio ar gyfer chwarae aml-chwaraewr ar-lein (8)

7. Amser oedi taith gron wrth drosglwyddo pecynnau data i'r gwesteiwr (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

2 ar draws: Ffurfweddiad meddalwedd sy'n rhannu addasydd VPN PC drwy Ethernet (6 llythyren):

4 ar draws: Metrig cysylltiad y consol sy'n dangos cydnawsedd paru ar y rhwydwaith (7 llythyren):

5 ar draws: Rheol llwybro sy'n mapio pyrth allanol penodol i gyfeiriadau IP lleol y consol (14 llythyren):

8 ar draws: Amrywiad yn amser cyrraedd pecynnau, sy'n achosi herc yn y gêm (6 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Twnnel VPN ar lefel y rhwydwaith sy'n diogelu pob dyfais gysylltiedig yn y cartref (12 llythyren):

3 i lawr: Dull dirprwy DNS sy'n newid geoleoliad heb amgryptio data (8 llythyren):

6 i lawr: Cysylltiad ag amser taith gron isel wedi'i optimeiddio ar gyfer chwarae aml-chwaraewr ar-lein (8 llythyren):

7 i lawr: Amser oedi taith gron wrth drosglwyddo pecynnau data i'r gwesteiwr (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.

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

VPNLLWYBRYDD
SMARTDNS
BLAENYRRUPYRTH
HWYRNI
JITTER
MATHNAT
PINGISEL
PONTIO

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. VPNLLWYBRYDD
B. SMARTDNS
C. BLAENYRRUPYRTH
D. MATHNAT
E. PINGISEL
F. PONTIO
G. HWYRNI
H. JITTER

	DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
	1. Cysylltiad ag amser taith gron isel wedi'i optimeiddio ar gyfer chwarae aml-chwaraewr ar-lein.
	2. Metrig cysylltiad y consol sy'n dangos cydnawsedd paru ar y rhwydwaith.
	3. Amrywiad yn amser cyrraedd pecynnau, sy'n achosi herc yn y gêm.
	4. Dull dirprwy DNS sy'n newid geoleoliad heb amgryptio data.
	5. Rheol llwybro sy'n mapio pyrth allanol penodol i gyfeiriadau IP lleol y consol.
	6. Amser oedi taith gron wrth drosglwyddo pecynnau data i'r gwesteiwr.
	7. Twnnel VPN ar lefel y rhwydwaith sy'n diogelu pob dyfais gysylltiedig yn y cartref.
	8. Ffurfweddiad meddalwedd sy'n rhannu addasydd VPN PC drwy Ethernet.

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. **RWBLPYYVDNDL** _____
2. **NLYARTBRRHPYUE** _____
3. **GIPISLEN** _____
4. **IRYNHW** _____
5. **TDMSRSNA** _____
6. **ATNMHTA** _____
7. **IPTONO** _____
8. **TRJETI** _____

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Twyll neu sgamiau y mae chwaraewyr gemau yn dod ar eu traws			
2	Rhesymau dros ddefnyddio cebl yn lle Wi-Fi			
3	Pethau y gall eich darparwr rhyngrwyd eu gweld			
4	Ategolion ar gyfer consol gemau			
5	Pethau rydych chi'n eu gwneud cyn gêm ar-lein bwysig			
6	Rhesymau dros ddefnyddio VPN wrth deithio			
7	Gemau y gallwch eu chwarae ar Xbox			
8	Pethau sy'n achosi oedi mewn gemau ar-lein			
9	Geiriau sy'n ymwneud â phreifatrwydd			
10	Consolau neu blatfformau gemau			
11	Genres gemau rydych chi'n eu hadnabod			
12	Mathau NAT neu osodiadau rhwydwaith			
13	Pethau sy'n digwydd mewn ymosodiad DDoS			
14	Geiriau y mae chwaraewyr gemau yn eu defnyddio am eu cysylltiad			
15	Ffyrdd o ddiogelu eich cyfrif gemau			

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: DATRYS PROBLEMAU NAT LLYM

👷

Senario: Mae chwaraewr consol yn adrodd bod lobïau paru'n methu llwytho ar ei Xbox Series X wrth redeg VPN ar lefel y llwybrydd. Mae'r gosodiadau rhwydwaith yn dangos math NAT Strict.

Cwestiwn Trafod: Pa newid ffurfweddu ar lwybrydd y VPN y dylai'r defnyddiwr ei wneud i gael NAT agored?

ASTUDIAETH ACHOS 2: DIRPRWY NEU AMGRYPTIO AR GYFER GEMAU

👷

Senario: Mae chwaraewr cystadleuol am osgoi rhwystrau daearyddol i gyrchu apiau ffrydio ar Xbox ond ni all oddef unrhyw gynnydd mewn hwyrni yn ystod gemau aml-chwaraewr.

Cwestiwn Trafod: Pam mae trefniant Smart DNS yn cael ei ffafrio dros dwnnel VPN llawn ar lefel y llwybrydd yn y senario 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

22	16	14		12	12	23	25	2	18	25	4	4		24	2	15	24		25	14
4	**9**	**15**	**7**	**5**	**12**	**21**		**7**	**5**	**13**	**1**	**21**		**1**	**18**		**12**	**5**	**9**	**14**

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 allaf osod VPN yn uniongyrchol ar Xbox?

Na, nid yw Xbox yn cefnogi rhaglenni VPN brodorol; mae gosodiadau'n gofyn am lwybrydd neu bont cyfrifiadur personol.

Q2: Beth yw Smart DNS?

Technoleg sy'n newid lleoliad y gweinydd DNS i osgoi blociau daearyddol heb amgryptio traffig.

Q3: Sut mae rhannu cysylltiad VPN cyfrifiadur personol?

Cysylltwch yr Xbox â'r cyfrifiadur personol drwy Ethernet a galluogwch Internet Connection Sharing (ICS).

Q4: Beth yw NAT?

Network Address Translation, sy'n pennu pa mor hawdd y gall gweinyddion gemau allanol gysylltu â'ch consol.

Q5: A yw VPN yn lleihau oedi?

Na, fel arfer, ond gall wneud hynny os yw eich ISP yn arafu traffig gemau'n fwriadol neu'n llwybro pecynnau ar hyd llwybrau aneffeithlon.

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 porthladd 3074 UDP yn bwysig?

Ydy, porthladd UDP 3074 yw'r porthladd diofyn ar gyfer paru chwaraewyr aml-chwaraewr a sgwrs parti Xbox Live.

Q7: Beth yw UPnP?

Universal Plug and Play, sy'n gadael i gonsolau ofyn yn ddeinamig i'ch llwybrydd agor pyrth.

Q8: A yw VPN yn diogelu rhag DDoS?

Ydy, drwy guddio eich IP cyhoeddus preswyl ag IP y gweinydd, gan eich cysgodi rhag booters.

Q9: Beth yw jitter?

Yr amrywio mewn gwerthoedd ping, sy'n achosi atal dweud sydyn ac ansefydlogrwydd yn y cysylltiad.

Q10: A allaf ddefnyddio gweinyddion DNS cyhoeddus?

Gallant, gall gweinyddion DNS wedi'u teilwra fel Cloudflare (1.1.1.1) wella cyflymder datrys enwau ar gonsol.

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 ffurfweddu Smart DNS ar Xbox?

Ewch i Network Settings, dewiswch Advanced Settings, dewiswch DNS Settings, dewiswch Manual, a rhowch y cyfeiriadau IP cynradd/eilaidd a ddarparwyd gan eich darparwr VPN.

Q2: A yw Smart DNS yn amgryptio fy nhraffig ar-lein?

Na, dim ond ailgyfeirio ceisiadau enwau parth i ffugio lleoliad y mae Smart DNS. Nid yw'n amgryptio llwythi pecynnau nac yn cuddio eich IP.

Q3: Pam mae fy Math NAT yn dangos Double NAT?

Mae NAT dwbl yn digwydd pan fydd eich consol yn cysylltu drwy ddau lwybrydd yn olynol, gyda'r ddau'n cyflawni llwybro NAT. Rhowch y prif borth yn y modd pont.

Q4: Sut mae rhannu VPN Windows gan ddefnyddio Ethernet?

Cysylltwch yr Xbox â'r cyfrifiadur personol ag Ethernet, agorwch Windows Network Connections, de-gliciwch addasydd y VPN, dewiswch Properties, cliciwch Sharing, a thiciwch Allow other users to connect.

Q5: Pa borthladdoedd sy'n cael eu defnyddio gan aml-chwaraewr Xbox?

Mae rhwydwaith Xbox yn defnyddio UDP 88, 500, 3544 a 4500, TCP 80, ac UDP/TCP 3074 a 53 (ym mis Medi 2026).

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 UPnP yn peri risg diogelwch?

Ydy, mae UPnP yn caniatáu i unrhyw ddyfais ar y rhwydwaith agor porthladdoedd yn awtomatig. Er diogelwch, analluogwch UPnP a ffurfweddwch anfon porthladdoedd ymlaen â llaw yn lle hynny.

Q7: Beth yw'r gwahaniaeth rhwng oedi a jitter?

Hwyrni yw'r amser y mae'n ei gymryd i becynnau deithio i'r gweinydd. Jitter yw'r amrywiad yn yr amser teithio hwnnw dros gyfnod.

Q8: A allaf ddefnyddio VPN i brynu gemau rhatach?

Gallwch, ond mae hyn yn torri Microsoft Services Agreement a gall arwain at wahardd cyfrifon neu flocio pryniannau.

Q9: Pa lwybryddion sy'n cefnogi cleientiaid VPN?

Mae llwybryddion sy'n rhedeg firmware DD-WRT, OpenWRT, Tomato neu ASUSWRT yn cefnogi gosodiadau cleient VPN brodorol.

Q10: Sut mae cael NAT Agored ar fy Xbox?

Galluogwch UPnP ar eich llwybrydd, neu anfonwch byrth rhwydwaith Xbox ymlaen i IP lleol y consol.

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

Nid yw consolau Xbox yn cefnogi rhaglenni VPN brodorol, felly mae angen ffurfweddiadau ar lefel y rhwydwaith.

2. CIPOLWG AR VPN

Mae VPN ar lefel y llwybrydd yn diogelu pob dyfais ar rwydwaith yr aelwyd ar yr un pryd.

3. CIPOLWG AR VPN

Mae NAT Agored ar Xbox yn ddelfrydol ar gyfer cynnal lobïau aml-chwaraewr heb gyfyngiadau.

4. CIPOLWG AR VPN

Mae Smart DNS yn ffugio llwybro lleoliad heb amgryptio data llwyth, er mwyn cyflymder.

5. CIPOLWG AR VPN

Porth UDP 3074 yw'r safon ar gyfer ysgwyd llaw paru aml-chwaraewr rhwydwaith Xbox.

6. CIPOLWG AR VPN

Mae pontio Ethernet yn caniatáu rhannu twnnel VPN gweithredol eich cyfrifiadur personol â'r consol.

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae UPnP yn caniatáu i gonsolau ofyn yn ddeinamig i byrth am anfon pyrth ymlaen.

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae diogelwch rhag DDoS yn cysgodi chwaraewyr rhag IP stressers neu booters mewn chwarae cystadleuol.

9. MEWNWELEDIAD VPN

Mae jitter rhwydwaith uchel yn achosi oedi sydyn wrth i becynnau gyrraedd a herciadau mewn gemau.

10. CIPOLWG AR VPN

Mae WireGuard yn darparu gorbenion ping is o'i gymharu â thwneli OpenVPN etifeddol.

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] VPN.com. (2026). Best VPN for Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

[2] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Siop Consol** DIM AP BRODOROL **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Nid oes gan Xbox gefnogaeth i apiau VPN brodorol, felly mae angen ffurfweddiadau llwybrydd neu ddirprwy. Ffynhonnell: Xbox Support.

2 **Anfon Porthladdoedd Ymlaen** PORTH NAT 3074 **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Porth UDP 3074 yw'r porth rhwydwaith safonol y mae'n rhaid ei agor ar gyfer aml-chwaraewr Xbox Live. Dyfyniad: Xbox Support.

3 **Smart DNS** AILGYFEIRIO DNS **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae dirprwyon Smart DNS yn ailgyfeirio ceisiadau geoleoliad heb guddni amgryptio data. Ffynhonnell: Xbox Support.

4 **Rhannu Cysylltiad** CUDDNI WI-FI **Ateb Cywir: C**

NODYN ADDYSGU

Mae rhannu VPN cyfrifiadur dros Wi-Fi yn ychwanegu oedi prosesu pecynnau a jitter uchel. Ffynhonnell: Cloudflare.

5 **Cysylltiad WireGuard** CYFLYMDERAU WIREGUARD **Ateb Cywir: C**

NODYN ADDYSGU

Mae WireGuard yn darparu cysylltiadau cyflym â ping isel sy'n ddelfrydol ar gyfer gosodiadau gemau ar lefel llwybrydd. Ffynhonnell: WireGuard Overview.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Siop Consol** GWIRIAD SIOP APIAU **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Nid oes gan gonsolau Xbox gefnogaeth i apiau cleient VPN brodorol, felly mae angen llwybrydd neu rannu cysylltiad cyfrifiadur personol. Ffynhonnell: Xbox Support.

7 **Cwestiwn 7** **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae galluogi Universal Plug and Play (UPnP) ar lwybrydd VPN yn helpu i fapio pyrth Xbox yn ddeinamig.

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

NODYN ADDYSGU

Mae math NAT Strict yn rhwystro cysylltiadau i mewn, felly mae lletya a llawer o sesiynau aml-chwaraewr yn methu.

9 **Cwestiwn 9** **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae defnyddio VPN yn gwarantu ping is mewn gemau ar-lein beth bynnag yw'r pellter i'r gweinydd.

10 **Smart DNS** DIRPRWY DNS **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae dirprwyon Smart DNS yn newid gosodiadau DNS i osgoi cyfyngiadau rhanbarthol heb guddni amgryptio. Ffynhonnell: Xbox Support.

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

H 1. VPN AR LWYBRYDD	D 2. SMART DNS	A 3. ANFON PORTH YMLAEN	G 4. MATH NAT
B 5. PING ISEL	E 6. PONTIO	C 7. CUDDNI	F 8. JITTER

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 VPN LLWYBRYDD	2 SMART DNS	3 BLAENYRRU PYRTH	4 MATH NAT
5 PING ISEL	6 PONTIO		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 E – PINGISEL	2 D – MATHNAT	3 H – JITTER	4 B – SMARTDNS
5 C – BLAENYRRUPYRTH	6 G – HWYRNI	7 A – VPNLLWYBRYDD	8 F – PONTIO

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio VPN AR LWYBRYDD, SMART DNS a ANFON PORTH YMLAEN 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.

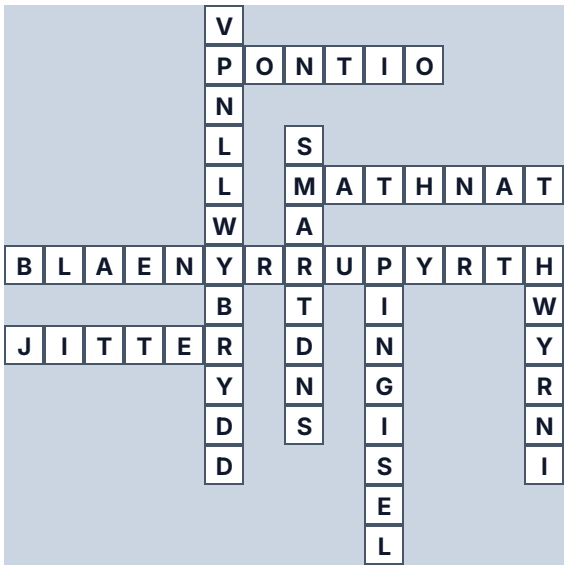
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

2 ar draws: PONTIO Ffurfweddiad meddalwedd sy'n rhannu addasydd VPN PC drwy Ethernet (6 llythyren)

4 ar draws: MATHNAT Metrig cysylltiad y consol sy'n dangos cydnawsedd paru ar y rhwydwaith (7 llythyren)

5 ar draws: BLAENYRRUPYRTH Rheol llwybro sy'n mapio pyrth allanol penodol i gyfeiriadau IP lleol y consol (14 llythyren)

8 ar draws: JITTER Amrywiad yn amser cyrraedd pecynnau, sy'n achosi herc yn y gêm (6 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: VPNLLWYBRYDD Twnnel VPN ar lefel y rhwydwaith sy'n diogelu pob dyfais gysylltiedig yn y cartref (12 llythyren)

3 i lawr: SMARTDNS Dull dirprwy DNS sy'n newid geoleoliad heb amgryptio data (8 llythyren)

6 i lawr: PINGISEL Cysylltiad ag amser taith gron isel wedi'i optimeiddio ar gyfer chwarae aml-chwaraewr ar-lein (8 llythyren)

7 i lawr: HWYRNI Amser oedi taith gron wrth drosglwyddo pecynnau data i'r gwesteiwr (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.	RWBLPYYVDNDL	VPNLLWYBRYDD	5.	TDMSRSNA	SMARTDNS
2.	NLYARTBRRHPYUE	BLAENYRRUPYRTH	6.	ATNMHTA	MATHNAT
3.	GIPISLEN	PINGISEL	7.	IPTONO	PONTIO
4.	IRYNHW	HWYRNI	8.	TRJETI	JITTER

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"VPN LLWYBRYDD XBOX YN DIOGELU GEMAU AR LEIN"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A Astudiaeth Achos 1: Datrys Problemau NAT Llym

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae chwaraewr ar gonsol yn adrodd bod lobïau paru'n methu â llwytho ar ei Xbox Series X wrth redeg VPN ar lefel y llwybrydd. Mae gosodiadau'r rhwydwaith yn dangos math NAT Caeth (Strict NAT).
- Strategaeth a Datrysiad a Argymhellir: Galluogwch UPnP neu sefydlwch reolau anfon porthladdoedd ymlaen â llaw ar gyfer porthladd UDP 3074 wedi'u cyfeirio at gyfeiriad IP lleol sefydlog y consol.

B Astudiaeth Achos 2: Dirprwy neu Amgryptio ar gyfer Gemau

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae chwaraewr cystadleuol eisiau osgoi rhwystrau daearyddol i gael mynediad at apiau ffrydio ar Xbox ond ni all oddef unrhyw gynnydd mewn hwyrni yn ystod gemau aml-chwaraewr.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Mae Smart DNS yn newid data geoleoliad heb amgryptio'r llwyth, gan osgoi rhwystrau heb ddim gorbenion CPU amgryptio a heb ychwanegu dim hwyrni.