Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

VPN PlayStation

Ffurfweddu VPNs PlayStation gan ddefnyddio rhaglennigion llwybrydd, dirprwyon Smart DNS, a rhannu o gyfrifiadur personol lleol.

TROSOLWG DYSGU GOSOD VPN AR PLAYSTATION

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 osod VPN ar gonsolau PlayStation. Byddwch yn archwilio twneli ar lefel y llwybrydd, osgoi geo-rwystrau gyda Smart DNS, rhannu cysylltiad PC, 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-hapchwarae/playstation/

Eich Map Llwybr Dysgu VPN ar PlayStation

- Osgoi cyfyngiadau ap PlayStation gan ddefnyddio cysylltiadau VPN ar lefel y llwybrydd.
- Ffurfweddwch ddirprwyon Smart DNS i ailgyfeirio ymholiadau chwilio geoleoliad.
- Rhannu cysylltiadau VPN o gyfrifiadur personol lleol drwy bontio Ethernet.
- Lliniaru ymosodiadau DDoS drwy guddio cyfeiriadau IP crai consolau.
- Dewiswch leoliadau gweinydd ping isel sy'n agos at westeiwyr y gêm darged.
- Datryswch broblemau math NAT i sicrhau paru agored mewn lobïau.

CYFARWYDDIADAU GOSOD VPN AR PLAYSTATION

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 PlayStation 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 datrys gwallau NAT Math 3, 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 ddirprwy ar gyfer PlayStation?**
   - A) Dim apiau VPN yn ei siop
   - B) CPU consol uwch
   - C) Cydnawsedd HDMI
   - D) Cysylltiad rheolydd gemau

2. **2. Pa nodwedd sy'n ailgyfeirio ymholiadau lleoliad ar PS5 heb amgryptio llwythi tâl?**
   - A) Smart DNS
   - B) Twnnel hollt
   - C) Double VPN
   - D) Anfon porth ymlaen

3. **3. Pa ddull pontio sy'n rhannu cysylltiad VPN cyfrifiadur personol â chonsol?**
   - A) Rhannu Ethernet
   - B) Rhannu drwy Bluetooth
   - C) Llwybro HDMI
   - D) Cysoni USB

4. **4. Sut mae VPN yn atal ymosodiadau DDoS sydd wedi'u hanelu at eich consol?**
   - A) Yn cuddio IP y consol
   - B) Yn cyflymu CPU y consol
   - C) Yn clirio gyriant y consol
   - D) Rhwystro cyfrif gemau

5. **5. Pa broblem paru chwaraewyr sy'n codi os yw ffurfweddiad NAT eich VPN yn rhy gaeth?**
   - A) Bloc math NAT
   - B) Gollyngiad DNS
   - C) Terfyn lled band
   - D) Chwyddiant ping

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Nid yw'r PlayStation Store yn cynnig unrhyw apiau cleient VPN ar gyfer consolau PS4 na PS5.

Gwir Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae Smart DNS yn amgryptio holl ddata llwyth traffig gemau a anfonir o'ch PlayStation.

Gwir Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae cysylltu PlayStation â llwybrydd sydd â VPN wedi'i alluogi yn amgryptio holl draffig y consol sy'n mynd allan.

Gwir Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae cuddio eich cyfeiriad IP cyhoeddus gyda VPN yn diogelu eich rhwydwaith cartref rhag ymosodiadau DDoS.

Gwir Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae ffurfweddiad NAT Math 3 caeth yn caniatáu paru aml-chwaraewr ar gonsolau heb gyfyngiad.

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. I ddiogelu holl draffig y consol, dylech sefydlu _____ ar lefel cleient.
2. Mae osgoi geo-flocio ar PS5 heb ychwanegu hwyrni amgryptio yn gofyn am _____ .
3. Gallwch rannu cysylltiad VPN PC gan ddefnyddio cebl _____ ffisegol.
4. Mae celu eich rhwydwaith cartref yn diogelu rhag ymosodiadau DDoS; yr enw ar hyn yw _____ .
5. Mae paru mewn lobïau aml-chwaraewr yn dibynnu ar ffurfweddu'r _____ cywir.
6. Ar gyfer ymatebion cyflym wrth chwarae, cysylltwch â gweinydd sy'n sicrhau _____ .

BANC GEIRIAU GEIRFA

CUDDIO IP | ETHERNET | 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 Allweddol

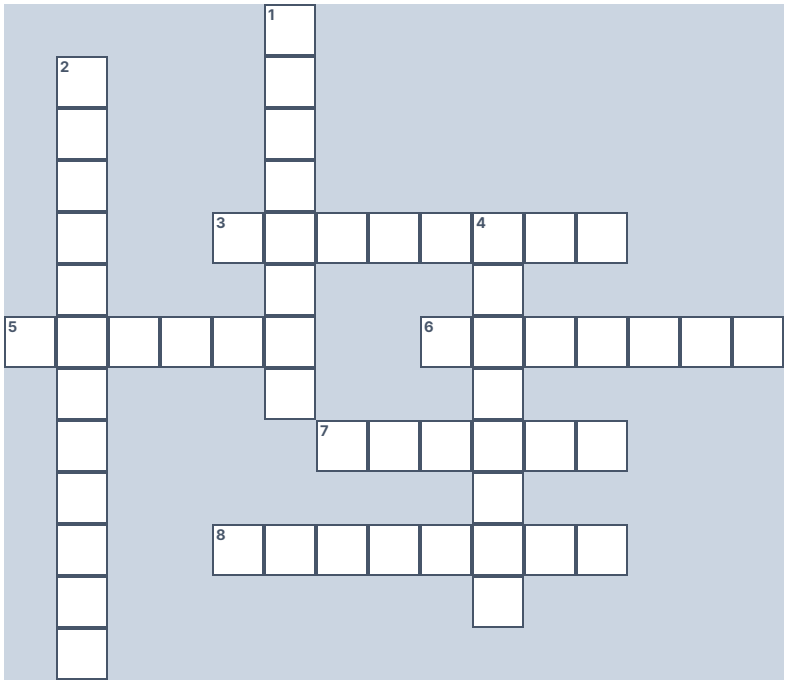
PARU DIFFINIADAU

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	Statws ffurfweddu pyrth paru chwaraewyr.
☐	2. SMART DNS	B	Rhannu rhwydwaith y cyfrifiadur â'r consol.
☐	3. ETHER-RWYD	C	Cyswllt amgryptio consol ar lefel y llwybrydd.
☐	4. CUDDIO IP	D	Oedi pecynnau isel sy'n ddelfrydol ar gyfer chwarae gemau.
☐	5. MATH NAT	E	Cuddio IP cyhoeddus rhag ymosodwyr.
☐	6. PING ISEL	F	Dull o osgoi geofflociau heb amgryptio.
☐	7. PONTIO	G	Oedi wrth gludo pecynnau.
☐	8. CUDDNI	H	Cysylltiad rhannu gwifrog â chonsol.

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. Oedi pecynnau isel, delfrydol ar gyfer gemau (8)

5. Oedi wrth i becynnau deithio (6)

6. Statws ffurfweddu pyrth ar gyfer paru chwaraewyr (7)

7. Rhannu rhwydwaith y PC â'r consol (6)

8. Cysylltiad â gwifren ar gyfer rhannu â'r consol (8)

CLIWIAU I LAWR

1. Celu eich cyfeiriad cyhoeddus rhag ymosodwyr (8)

2. Cyswllt amgryptio consol ar lefel y llwybrydd (12)

4. Dull osgoi geo-flocio heb amgryptio (8)

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: Oedi pecynnau isel, delfrydol ar gyfer gemau (8 llythyren):

5 ar draws: Oedi wrth i becynnau deithio (6 llythyren):

6 ar draws: Statws ffurfweddu pyrth ar gyfer paru chwaraewyr (7 llythyren):

7 ar draws: Rhannu rhwydwaith y PC â'r consol (6 llythyren):

8 ar draws: Cysylltiad â gwifren ar gyfer rhannu â'r consol (8 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Celu eich cyfeiriad cyhoeddus rhag ymosodwyr (8 llythyren):

2 i lawr: Cyswllt amgryptio consol ar lefel y llwybrydd (12 llythyren):

4 i lawr: Dull osgoi geo-flocio heb amgryptio (8 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.

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

VPNLLWYBRYDD SMARTDNS ETHERNET CUDDIOIP MATHNAT PINGISEL PONTIO HWYRNI

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. ETHERNET
D. CUDDIOIP
E. MATHNAT
F. PINGISEL
G. PONTIO
H. HWYRNI

	DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
	1. Statws ffurfweddu pyrth ar gyfer paru chwaraewyr.
	2. Oedi wrth i becynnau deithio.
	3. Cyswllt amgryptio consol ar lefel y llwybrydd.
	4. Rhannu rhwydwaith y PC â'r consol.
	5. Cysylltiad â gwifren ar gyfer rhannu â'r consol.
	6. Celu eich cyfeiriad cyhoeddus rhag ymosodwyr.
	7. Dull osgoi geo-flocio heb amgryptio.
	8. Oedi pecynnau isel, delfrydol ar gyfer gemau.

Pwynt Gwirio 7: Her Geiriau Cymysg

Dad-sgramblwch y llythrennau isod i ddatgelu cysyniadau a thermau allweddol o'r daflen waith hon. Ysgrifennwch eich atebion yn y blychau mewnbwn a ddarperir.

1. RWBLPYYVDNDL
2. EETTENRH
3. HMNTTAA
4. OTNIPO
5. TDMSRSNA
6. IPDOCIUD
7. PLISEIGN
8. YIHNRW

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

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

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: OPSIYNAU GOSOD CONSOL

👷

Senario: Mae defnyddiwr PlayStation am lwybro traffig ei lobi paru gemau ar-lein drwy weinydd diogel. Mae'n canfod nad oes gan system weithredu'r consol unrhyw osodiadau i osod ap cleient VPN pwrpasol.

Cwestiwn Trafod: Pa opsiynau y gall y defnyddiwr eu gweithredu i ddiogelu cysylltiad ei gonsol?

ASTUDIAETH ACHOS 2: LLWYBRO SMART DNS

👷

Senario: Mae teulu sy'n chwarae gemau am gyrchu apiau cyfryngau rhanbarthol ar eu PS5. Maent am gael y cyflymder cysylltu mwyaf heb unrhyw orbenion prosesu cryptograffig ar eu consol gemau.

Cwestiwn Trafod: Pa osodiad ffurfweddu penodol yn newislen rhwydwaith y PlayStation sy'n caniatáu osgoi'r cyfyngiad rhanbarthol 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

12	12	23	25	2	18	15		25	14		12	12	5	9	8	1	21	
			16	9	14	7		1	3		25	14		1	20	1	12	
				25	13	15	19	15	4	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 allaf lwytho VPN i lawr yn uniongyrchol ar fy PlayStation?

Na, nid yw consolau PlayStation yn cefnogi apiau VPN brodorol; rhaid i chi gysylltu drwy lwybrydd, Smart DNS, neu rannu rhwydwaith cyfrifiadur personol.

Q2: Beth yw Smart DNS ar PlayStation?

Technoleg sy'n ailgyfeirio ymholiadau geoleoliad, gan ganiatáu i chi gyrchu llyfrgelloedd ffrydio rhanbarthol heb amgryptio llwyth tâl.

Q3: Sut mae rhannu VPN o fy nghyfrifiadur personol i fy nghonsol?

Cysylltwch eich consol â'ch cyfrifiadur personol drwy gebl Ethernet, a ffurfweddwch osodiadau rhwydwaith y cyfrifiadur i rannu cysylltiad gweithredol addasydd y VPN.

Q4: A yw VPN yn lleihau oedi ar PlayStation?

Na, fel arfer, ond weithiau gall osgoi llwybrau gwael rhwng eich ISP a gweinydd y gêm, gan leihau'r ping.

Q5: Beth yw risg Math NAT 3 Llym (Strict)?

Mae'n eich atal rhag cynnal lobïau neu chwarae gyda defnyddwyr ar NAT Type 2 neu 3, gan achosi ciwiau paru hir.

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 all VPN ddiogelu fy PlayStation rhag ymosodiadau DDoS?

Ydy, drwy guddio gwir gyfeiriad IP eich cartref, gan atal ymosodwyr ar-lein rhag targedu rhwydwaith llwybrydd eich cartref yn uniongyrchol.

Q7: A yw Smart DNS yn gyflymach na VPN ar gyfer gemau?

Ydy, oherwydd nid yw'n amgryptio nac yn dadgryptio pecynnau data, gan osgoi gorbenion amgryptio.

Q8: Beth yw mantais VPN ar lefel llwybrydd?

Mae'n diogelu pob traffig sy'n mynd allan ar gyfer pob dyfais sydd wedi'i chysylltu â rhwydwaith eich cartref, gan gynnwys eich consol PlayStation.

Q9: Sut mae gwirio fy Math NAT ar PS5?

Ewch i Settings, dewiswch Network, a rhedwch Connection Status Test; bydd y math o NAT yn cael ei ddangos ar y gwaelod.

Q10: Pam mae NAT dwbl yn digwydd ar VPNs consol?

Mae'n digwydd pan fydd eich llwybrydd yn llwybro traffig drwy rwydwaith preifat y gweinydd VPN, gan ychwanegu haen eilaidd o drosi cyfeiriadau.

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 amgáu UDP yn effeithio ar guddni gemau consol?

Gan fod gemau aml-chwaraewr yn defnyddio UDP ar gyfer olrhain amser real, mae protocolau VPN fel WireGuard yn amgáu UDP yn gyflym heb fawr ddim oedi.

Q2: Pa borthladdoedd y mae Sony yn eu rhestru ar gyfer chwarae ar-lein ar PS5 wrth anfon ymlaen dros VPN?

Mae Sony yn rhestru TCP 80, 443 a 3478-3480, ac UDP 3478-3479 a 49152-65535 ar gyfer PS5 (ym mis Medi 2026).

Q3: Pam mae Smart DNS yn methu â diogelu traffig y porwr?

Dim ond ymholiadau chwilio DNS ar gyfer gwefannau cyfryngau dethol y mae Smart DNS yn eu hailgyfeirio, ac nid yw'n amgryptio data llwyth gwirioneddol y sesiwn.

Q4: Beth yw cyfyngiadau ffurfweddu rhannu VPN drwy Windows ICS?

Mae Internet Connection Sharing (ICS) yn gorfodi'r porth Ethernet a rennir i ddefnyddio'r ystod IP sefydlog 192.168.137.x, gan ychwanegu naid llwybro.

Q5: Sut mae ymosodiadau DDoS yn dod o hyd i IP fy rhwydwaith cartref mewn lobïau gemau?

Mae pensaernïaeth paru cyfoed-i-gyfoed (P2P) yn datgelu cyfeiriadau IP pob chwaraewr yn y lobi yn uniongyrchol i sniffwyr pecynnau rhwydwaith.

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: Pam mae DD-WRT yn cael ei ffafrio ar gyfer VPNs gemau ar lefel llwybrydd?

Mae'n caniatáu gosod llwybro ar sail polisi i dwnelu traffig y consol yn unig, gan atal dyfeisiau eraill yn y cartref rhag colli cyflymder.

Q7: Beth yw'r gwahaniaeth oedi rhwng dirprwy SOCKS5 a VPN ar PlayStation?

Mae gan ddirprwyon SOCKS5 lai o orbenion na thwnnel OpenVPN llawn ond nid oes ganddynt amgryptio data ac maent yn gollwng ymholiadau DNS yn hawdd.

Q8: Sut mae VPN llwybrydd yn osgoi sbarduno traffig gemau gan ISP lleol?

Drwy amgryptio penynnau pecynnau, gan atal archwilio pecynnau dwfn yr ISP rhag adnabod ffrydiau gemau aml-chwaraewr gweithredol.

Q9: Beth yw anfantais defnyddio cysylltiad VPN a rennir ar Wi-Fi?

Mae signalau diwifr dwbl (consol i lwybrydd, cyfrifiadur personol i lwybrydd) yn cynyddu colli pecynnau a jitter o'u cymharu â chysylltiadau â gwifrau.

Q10: Sut gallaf ffurfweddu rheolau llwybrau statig ar gyfer chwarae gemau ar PlayStation?

Sefydlwch lwybr statig yn eich llwybrydd sy'n mapio cyfeiriad IP lleol y consol PlayStation yn uniongyrchol i addasydd porth y VPN.

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 PlayStation yn cefnogi rhaglenni VPN brodorol, sy'n gofyn am osod ar lefel y rhwydwaith.

2. CIPOLWG AR VPN

Mae dirprwyon Smart DNS yn osgoi cyfyngiadau cynnwys daearyddol ar gonsolau heb orbenion amgryptio.

3. CIPOLWG AR VPN

Mae pontio Ethernet yn caniatáu rhannu addasydd VPN gweithredol Windows neu macOS â chonsol PlayStation.

4. CIPOLWG AR VPN

Mae cuddio eich cyfeiriad IP cyhoeddus gyda VPN yn diogelu eich cysylltiad cartref rhag ymosodiadau DDoS wedi'u targedu.

5. CIPOLWG AR VPN

Mae ffurfweddiadau NAT Llym Math 3 yn cyfyngu ar gynnal lobïau consol a pharu gemau aml-chwaraewr.

6. CIPOLWG AR VPN

Mae gemau aml-chwaraewr yn blaenoriaethu pecynnau UDP dros TCP oherwydd nad oes angen ysgwyd llaw derbyn ar UDP.

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae Windows Internet Connection Sharing yn ffurfweddu addaswyr y gwesteiwr i lwybro data'r consol drwy is-rwydwaith preifat.

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae ffurfweddiadau VPN ar lefel y llwybrydd yn diogelu holl draffig y rhwydwaith lleol yn awtomatig, gan gynnwys traffig consolau gemau.

9. MEWNWELEDIAD VPN

Mae llwybro ar sail polisi mewn cadarnwedd llwybrydd personol yn caniatáu gwahanu traffig gemau oddi wrth ddyfeisiau cyffredinol y cartref.

10. CIPOLWG AR VPN

Mae gollyngiadau DNS ar gonsolau yn digwydd pan fydd ymholiadau'r system weithredu yn osgoi'r mapio dirprwy ac yn cael eu datrys drwy weinyddion yr ISP lleol.

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] PlayStation. (n.d.). PS5 Error Code NW-102417-5 – Help & Support.

https://www.playstation.com/en-us/support/error-codes/ps5/nw-102417-5/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.

https://www.wireguard.com/

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Cwestiwn 1** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Nid oes apiau VPN yn y PlayStation Store, felly rhaid sefydlu VPNs ar lwybrydd neu eu rhannu o gyfrifiadur personol.

2 **Smart DNS** — AILGYFEIRIO PROCSI — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae Smart DNS yn ailgyfeirio ymholiadau chwilio daearyddol heb amgryptio. Ffynhonnell: Smart DNS Guide.

3 **Pont Ethernet** — DOLEN RANNU PC — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae rhannu cysylltiad Ethernet yn caniatáu i gonsolau bontio i VPN cyfrifiadur personol. Ffynhonnell: Ethernet Sharing.

4 **Tarian DDoS** — CUDDIO'R IP CYHOEDDUS — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae VPNs yn cuddio cyfeiriadau IP llwybryddion cartref i atal ymosodiadau DDoS ar-lein. Dyfyniad: DDoS Protection.

5 **Ciwiau Lobi** — NAT CAETH 3 — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae gwallau NAT Llym Math 3 yn blocio ysgwyd llaw cysylltu â lobïau aml-chwaraewr. Ffynhonnell: NAT Types.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

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

NODYN ADDYSGU

Ni all PS4 a PS5 osod apiau VPN, felly rhaid i'r diogelwch ddod o lwybrydd neu gyfrifiadur personol a rennir.

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

NODYN ADDYSGU

Dim ond ailgyfeirio chwiliadau lleoliad y mae Smart DNS; nid yw byth yn amgryptio traffig gemau.

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

NODYN ADDYSGU

Mae cysylltu PlayStation â llwybrydd sydd â VPN wedi'i alluogi yn amgryptio holl draffig y consol sy'n mynd allan.

9 **Tarian DDoS** DIOGELWCH RHAG DDOS — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae VPNs yn cuddio cyfeiriadau IP llwybryddion cartref i atal ymosodiadau DDoS ar-lein. Dyfyniad: DDoS Protection.

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

NODYN ADDYSGU

Mae Strict NAT Type 3 yn rhwystro llawer o gysylltiadau cymheiriaid, felly mae paru chwaraewyr wedi'i gyfyngu, nid yn agored.

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

C 1. VPN AR LWYBRYDD	F 2. SMART DNS	H 3. ETHER-RWYD	E 4. CUDDIO IP
A 5. MATH NAT	D 6. PING ISEL	B 7. PONTIO	G 8. CUDDNI

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 VPN LLWYBRYDD	2 SMART DNS	3 ETHERNET	4 CUDDIO IP
5 MATH NAT	6 PING ISEL		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

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

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio VPN AR LWYBRYDD, SMART DNS a ETHER-RWYD 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.

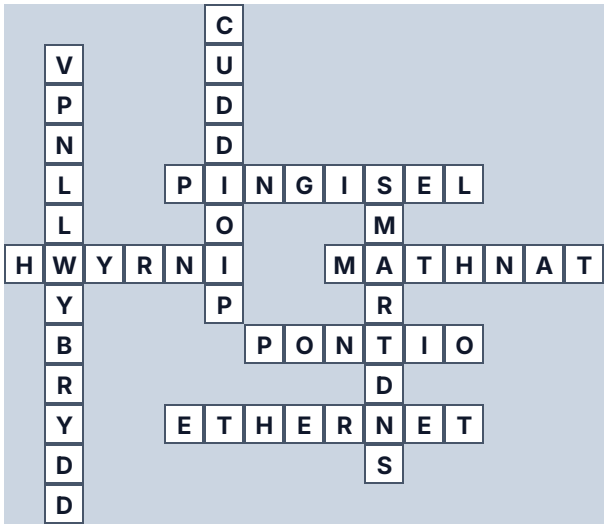
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

3 ar draws: PINGISEL Oedi pecynnau isel, delfrydol ar gyfer gemau (8 llythyren)

5 ar draws: HWYRNI Oedi wrth i becynnau deithio (6 llythyren)

6 ar draws: MATHNAT Statws ffurfweddu pyrth ar gyfer paru chwaraewyr (7 llythyren)

7 ar draws: PONTIO Rhannu rhwydwaith y PC â'r consol (6 llythyren)

8 ar draws: ETHERNET Cysylltiad â gwifren ar gyfer rhannu â'r consol (8 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: CUDDIOIP Celu eich cyfeiriad cyhoeddus rhag ymosodwyr (8 llythyren)

2 i lawr: VPNLLWYBRYDD Cyswllt amgryptio consol ar lefel y llwybrydd (12 llythyren)

4 i lawr: SMARTDNS Dull osgoi geo-flocio heb amgryptio (8 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.	EETTENRH	ETHERNET	6.	IPDOCIUD	CUDDIOIP
3.	HMNTTAA	MATHNAT	7.	PLISEIGN	PINGISEL
4.	OTNIPO	PONTIO	8.	YIHNRW	HWYRNI

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"LLWYBRO YN LLEIHAU PING AC YN ATAL YMOSODIADAU"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A Astudiaeth Achos 1: Opsiynau Gosod Consol

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae defnyddiwr PlayStation eisiau llwybro traffig lobi paru ar-lein drwy weinydd diogel. Mae'n canfod nad oes gan system weithredu'r consol unrhyw osodiadau i osod ap cleient VPN personol.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Dylai'r defnyddiwr ffurfweddu cleient VPN yn uniongyrchol ar lwybrydd ei gartref neu rannu addasydd VPN ei gyfrifiadur personol drwy bont Ethernet.

B Astudiaeth Achos 2: Llwybro Smart DNS

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae teulu sy'n chwarae gemau eisiau cael mynediad at apiau cyfryngau rhanbarthol ar eu PS5. Maent eisiau'r cyflymder cysylltu mwyaf heb unrhyw orbenion prosesu cryptograffig ar eu consol gemau.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Dylai'r teulu ffurfweddu gosodiadau DNS personol sy'n pwyntio at gyfeiriad dirprwy Smart DNS i ailgyfeirio chwiliadau daearyddol.