Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Prawf Cyflymder Surfshark

Meincnodi cyflymderau cysylltu Surfshark gan gynnwys perfformiad y protocol WireGuard, seilwaith gweinyddion 10 Gbps, llwybro Quick Connect, ac optimeiddio cuddni.

TROSOLWG DYSGU PRAWF CYFLYMDER SURFSHARK

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 feincnodau cyflymder Surfshark. Byddwch yn archwilio uwchraddio gweinyddion i 10 Gbps, perfformiad trwybwn WireGuard, algorithmau Quick Connect ac optimeiddio ping isel.

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/surfshark/prawf-cyflymder/

Eich Map Llwybr Dysgu Cyflymder Surfshark

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

CYFARWYDDIADAU'R CANLLAW CYFLYMDER SURFSHARK

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 feincnodau WireGuard, Quick Connect, a phorthladdoedd 10 Gbps. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

MEINCNODAU WIREGUARD, CYSYLLTU CYFLYM AC OPTIMEIDDIO CUDDNI

Mae Surfshark yn cyflawni trwybwn cyflym drwy uwchraddio porthladdoedd i 10 Gbps, optimeiddio'r protocol WireGuard, ac algorithmau llwybro deallus Quick Connect sy'n lleihau cuddni gemau a byffro ffrydio.

(CYFLWYNIAD)

Mae Surfshark yn cyflawni trwybwn cyflym drwy uwchraddio porthladdoedd i 10 Gbps, optimeiddio'r protocol WireGuard, ac algorithmau llwybro deallus Quick Connect sy'n lleihau cuddni gemau a byffro ffrydio.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. 1. Beth yw cyflymder cysylltiad porthladd gweinyddion Surfshark sydd wedi'u huwchraddio?
   - A) 100 Mbps
   - B) 1 Gbps
   - C) 10 Gbps
   - D) 100 Gbps

2. 2. Pa brotocol yw'r cyflymaf gan Surfshark ar blatfformau heblaw macOS?
   - A) OpenVPN TCP
   - B) WireGuard
   - C) IKEv2
   - D) OpenVPN UDP

3. 3. Pa nodwedd un clic sy'n cysylltu'n awtomatig â'r gweinydd cyflymaf?
   - A) Quick Connect
   - B) Naid Gyflym
   - C) Speed Engine
   - D) Smart Ping

4. 4. Sut mae pellter ffisegol y gweinydd yn effeithio ar hwyrni'r cysylltiad?
   - A) Dim Effaith
   - B) Yn Cynyddu Cuddni
   - C) Yn Lleihau Cuddni
   - D) Yn Dyblu'r Lled Band

5. 5. Pa dechnoleg sy'n cysylltu holl weinyddion Surfshark yn SDN cyflym?
   - A) ShadowMesh
   - B) Surfshark Nexus
   - C) SpeedFlow
   - D) BypassRing

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae Surfshark wedi uwchraddio ei rwydwaith gweinyddion â phorthladdoedd 10 Gbps ym mhob prif leoliad.

- ( ) Gwir
- ( ) Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae protocol WireGuard yn darparu cyflymderau lawrlwytho sylweddol gyflymach nag OpenVPN TCP.

- ( ) Gwir
- ( ) Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae cysylltu â gweinydd VPN bob amser yn cynyddu cyflymder lawrlwytho'r rhyngrwyd 500%.

- ( ) Gwir
- ( ) Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae dewis lleoliadau gweinydd cyfagos yn arwain at amseroedd ping is ar gyfer gemau cystadleuol.

- ( ) Gwir
- ( ) Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae Surfshark yn gosod capiau lled band ar gyfrifon sy'n cysylltu mwy na 5 dyfais.

- ( ) 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 modern, trwybwn uchel sy'n darparu'r cyflymder gorau yw twnelu _____ .

2. Mae caledwedd gweinyddion lled band uchel wedi'i ddarparu â chysylltiadau pyrth _____ .

3. Mae defnyddwyr yn dod o hyd i nod cyflym gerllaw'n gyflym drwy glicio'r modd _____ .

4. Cyfanswm capasiti trosglwyddo data eich cysylltiad rhyngrwyd yw'r sianel _____ .

5. Yr amser ymateb taith gron mewn milieiliadau, sy'n hollbwysig ar gyfer gemau ar-lein, yw'r sgôr _____ .

6. Cyfaint y data a drosglwyddir yn llwyddiannus bob eiliad yw'r metrig _____ .

BANC GEIRIAU GEIRFA

DEG GIGABIT HWYRNI LLED BAND LLWYTH GWEINYDD NEXUS
QUICK CONNECT TRWYBWN WIREGUARD

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

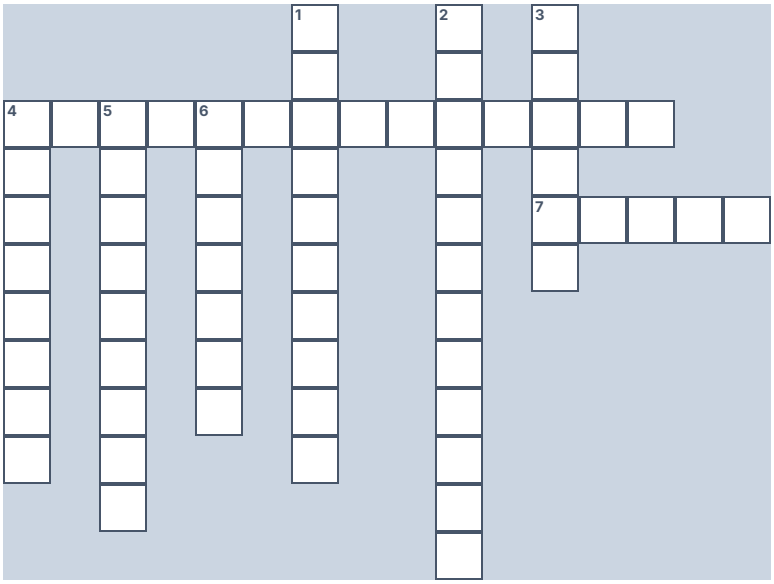
PARU DIFFINIADAU

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	Algorithm awtomataidd sy'n cysylltu defnyddwyr â'r gweinydd gorau posibl mewn milieiliadau.
	2. DEG GIGABIT	B	Protocol twnelu modern, ysgafn sy'n darparu'r cyflymderau cysylltu uchaf.
	3. QUICK CONNECT	C	Cyfanswm capasiti trosglwyddo cysylltiad rhyngrwyd.
	4. LLED BAND	D	Y ganran amser real o gapasiti cyfrifiadurol a lled band y gweinydd sy'n cael ei defnyddio.
	5. CUDDNI X	E	Rhwydwaith wedi'i ddiffinio gan feddalwedd sy'n optimeiddio llwybro pecynnau ar draws nodau gweinydd byd-eang.
	6. TRWYBWN	F	Pyrth rhwydwaith 10 Gbps capasiti uchel wedi'u gosod ar draws prif ganolfannau data ledled y byd.
	7. RHWYDWAITH NEXUS	G	Y cyfaint a fesurwyd o ddata llwyth a drosglwyddir fesul uned amser.
	8. LLWYTH GWEINYDD	H	Yr oedi amser mewn milieiliadau sydd ei angen i becynnau rhwydwaith deithio ar daith gron.

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. Y ganran amser real o gapasiti cyfrifiadurol a lled band gweinydd sy'n cael ei defnyddio (14)

7. Rhwydwaith wedi'i ddiffinio gan feddalwedd sy'n optimeiddio llwybro pecynnau ar draws nodau gweinydd byd-eang (5)

CLIWIAU I LAWR

1. Pyrth rhwydwaith 10 Gbps capasiti uchel a osodwyd ar draws prif ganolfannau data byd-eang (10)

2. Algorithm awtomataidd sy'n cysylltu defnyddwyr â'r gweinydd gorau mewn milieiliadau (12)

3. Yr oedi amser mewn milieiliadau sydd ei angen i becynnau rhwydwaith deithio yno ac yn ôl (6)

4. Cyfanswm capasiti trosglwyddo cysylltiad rhyngrwyd (8)

5. Protocol twnelu modern, ysgafn sy'n darparu'r cyflymder cysylltu uchaf (9)

6. Cyfaint mesuredig o ddata llwyth a drosglwyddir fesul uned amser (7)

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: Y ganran amser real o gapasiti cyfrifiadurol a lled band gweinydd sy'n cael ei defnyddio (14 llythyren):

7 ar draws: Rhwydwaith wedi'i ddiffinio gan feddalwedd sy'n optimeiddio llwybro pecynnau ar draws nodau gweinydd byd-eang (5 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Pyrth rhwydwaith 10 Gbps capasiti uchel a osodwyd ar draws prif ganolfannau data byd-eang (10 llythyren):

2 i lawr: Algorithm awtomataidd sy'n cysylltu defnyddwyr â'r gweinydd gorau mewn milieiliadau (12 llythyren):

3 i lawr: Yr oedi amser mewn milieiliadau sydd ei angen i becynnau rhwydwaith deithio yno ac yn ôl (6 llythyren):

4 i lawr: Cyfanswm capasiti trosglwyddo cysylltiad rhyngrwyd (8 llythyren):

5 i lawr: Protocol twnelu modern, ysgafn sy'n darparu'r cyflymder cysylltu uchaf (9 llythyren):

6 i lawr: Cyfaint mesuredig o ddata llwyth a drosglwyddir fesul uned amser (7 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.

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

WIREGUARD DEGGIGABIT QUICKCONNECT LLEDBAND HWYRNI TRWYBWN NEXUS LLWYTHGWEINYDD

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. DEGGIGABIT
C. QUICKCONNECT
D. LLEDBAND
E. HWYRNI
F. TRWYBWN
G. NEXUS
H. LLWYTHGWEINYDD

	DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
	1. Rhwydwaith wedi'i ddiffinio gan feddalwedd sy'n optimeiddio llwybro pecynnau ar draws nodau gweinydd byd-eang.
	2. Cyfaint mesuredig o ddata llwyth a drosglwyddir fesul uned amser.
	3. Protocol twnelu modern, ysgafn sy'n darparu'r cyflymder cysylltu uchaf.
	4. Algorithm awtomataidd sy'n cysylltu defnyddwyr â'r gweinydd gorau mewn milieiliadau.
	5. Pyrth rhwydwaith 10 Gbps capasiti uchel a osodwyd ar draws prif ganolfannau data byd-eang.
	6. Y ganran amser real o gapasiti cyfrifiadurol a lled band gweinydd sy'n cael ei defnyddio.
	7. Yr oedi amser mewn milieiliadau sydd ei angen i becynnau rhwydwaith deithio yno ac yn ôl.
	8. Cyfanswm capasiti trosglwyddo cysylltiad rhyngrwyd.

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. TUKCQECINNOC
3. HYRINW
4. XSUNE
5. BGTEGAIDIG
6. NDDALBLE
7. TWBNRYW
8. YWYHEILDLGWDNT

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Unedau ar gyfer mesur cyflymder y rhyngrwyd			
2	Pethau rydych chi'n eu gwneud pan fydd fideo'n atal			
3	Geiriau sy'n ymwneud â chyflymder			
4	Pethau a all arafu VPN			
5	Data na ddylai VPN byth ei storio			
6	Awgrymiadau ar gyfer cael ping is			
7	Pethau i'w gwirio cyn prynu VPN			
8	Dyfeisiau y byddech chi'n gosod Surfshark arnynt			
9	Apiau y byddech chi'n eu defnyddio ynghyd â Surfshark			
10	Gwasanaethau ffrydio rydych chi'n eu gwylio			
11	Protocolau VPN rydych chi'n eu hadnabod			
12	Gwasanaethau VPN heblaw Surfshark			
13	Gweithgareddau sydd angen cyflymder uchel			
14	Gemau neu apiau sydd angen hwyrni isel			
15	Ffyrdd o brofi cyflymder eich rhyngrwyd			

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: OPTIMEIDDIO FFRYDIO 4K ULTRA-HD

👷

Senario: Mae teulu'n ffrydio cynnwys fideo 4K ar 3 theledu clyfar ar yr un pryd ac yn profi byffro o bryd i'w gilydd.

Cwestiwn Trafod: Pa osodiadau protocol a dewis gweinydd y dylid eu cymhwyso i sicrhau'r trwybwn ffrydio mwyaf?

ASTUDIAETH ACHOS 2: GEMAU ESPORTS CUDDNI ISEL

👷

Senario: Mae chwaraewr cystadleuol am gael diogelwch DDoS drwy VPN heb ddioddef neidiau ping uchel mewn gemau aml-chwaraewr.

Cwestiwn Trafod: Sut dylai'r chwaraewr ddewis lleoliad gweinydd Surfshark i sicrhau'r hwyrni isaf?

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

23	9	18	5	7	21	1	18	4		25	14		3	25	14	14	9	7		25

12	1	23	18	12	23	25	20	8	15		3	25	6	12	25	13	1	6

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: Pa gyflymderau y gallaf eu disgwyl gyda Surfshark?

Ym mhrofion cyflymder VPN.com, cafodd Surfshark gyfartaledd o 695 Mbps ar linell gigabit (ym mis Medi 2026). [7]

Q2: Beth yw'r protocol cyflymaf ar Surfshark?

WireGuard yw'r cyflymaf ar y rhan fwyaf o ddyfeisiau; ar macOS, mae protocol Dausos Surfshark yn gyflymach.

Q3: A yw Surfshark yn defnyddio gweinyddion 10 Gbps?

Ydy, mae Surfshark wedi uwchraddio ei holl brif rwydwaith gweinyddion gyda rhyngwynebau porthladd 10 Gbps. [8]

Q4: Sut mae Quick Connect yn dewis gweinydd?

Mae Quick Connect yn gwerthuso oedi amser real, pellter ffisegol a llwyth gweinyddion i ddewis y nod cyflymaf.

Q5: A yw Surfshark yn arafu cyflymder y rhyngrwyd?

Mae pob VPN yn ychwanegu rhywfaint o orbenion oherwydd amgryptio a phellter, ond mae porthladdoedd 10 Gbps yn helpu i gyfyngu ar y golled.

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 Surfshark gynyddu cyflymder fy nghysylltiad?

Os yw eich ISP yn arafu traffig penodol fel ffrydio neu dorrentau, bydd Surfshark yn osgoi'r arafu.

Q7: Sut mae lleihau ping wrth chwarae gemau gyda Surfshark?

Cysylltwch â gweinydd yn yr un ddinas neu ranbarth â gweinyddion aml-chwaraewr swyddogol y gêm.

Q8: A yw llwyth y gweinydd yn effeithio ar gyflymder cysylltu?

Ie, mae gweinyddion â chanrannau llwyth is fel arfer yn rhoi cyflymderau cyflymach a mwy cyson.

Q9: A yw'r cyflymder yn cael ei gyfyngu wrth gysylltu sawl dyfais?

Na, nid yw Surfshark yn sbarduno lled band nac yn cyfyngu cyflymderau waeth faint o ddyfeisiau sydd wedi'u cysylltu.

Q10: Pam mae OpenVPN TCP yn arafach na WireGuard?

Mae OpenVPN TCP yn gofyn am gadarnhad bod pecynnau wedi'u danfon a gorbenion cryptograffeg CPU trymach.

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 Surfshark Nexus yn gwella cyflymder y rhwydwaith?

Mae Nexus yn optimeiddio llwybro drwy rwydwaith rhwyll a ddiffinnir gan feddalwedd, gan osgoi llwybrau tramwy rhyngrwyd tagfeydd. [4]

Q2: A yw Surfshark yn cefnogi optimeiddio MTU ar gyfer WireGuard?

Nid yw Surfshark yn dogfennu hyn; yn gyffredinol, mae maint MTU cywir yn atal darnio.

Q3: Beth yw effaith MultiHop (Double VPN) ar gyflymder?

Mae MultiHop yn llwybro drwy ddau weinydd, gan ychwanegu hwyrni; mesurodd VPN.com ostyngiad cyflymder o 20-40%.

Q4: Sut mae rhwystro hysbysebion CleanWeb yn gwella cyflymder y porwr?

Drwy rwystro sgriptiau hysbysebion a phicseli tracio, mae angen lawrlwytho llawer llai o ddata ar gyfer tudalennau gwe.

Q5: A allaf brofi cyflymder Surfshark ar Linux gan ddefnyddio offer CLI?

Ie, gallwch redeg speedtest-cli neu iperf3 tra'ch bod wedi'ch cysylltu drwy CLI Linux Surfshark.

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 Bypasser yn helpu i arbed lled band ar gyfer apiau trwm?

Ie, mae llwybro rhaglenni lled band uchel nad ydynt yn hanfodol y tu allan i'r VPN yn rhyddhau capasiti yn y twnnel.

Q7: Sut mae trin traffig IPv6 yn effeithio ar drwybwn y cysylltiad?

Mae Surfshark yn rheoli traffig IPv6 yn ddiogel heb ddiraddio cyflymder ar draws ei seilwaith byd-eang.

Q8: Pa ddarparwyr tramwy lled band haen-1 mae Surfshark yn eu defnyddio?

Nid yw Surfshark yn cyhoeddi ei restr darparwyr; mae'n dweud bod gan bob gweinydd borthladdoedd 10 Gbps.

Q9: A yw defnyddio gweinyddion IP Sefydlog yn arwain at gyflymder uwch?

Mae gweinyddion IP statig yn cadw'r un IP; mae cyflymder yn dal i ddibynnu ar bellter a llwyth y gweinydd.

Q10: A all gosodiadau VPN ar lwybrydd gyrraedd cyflymderau gigabit llawn?

Dim ond llwybryddion perfformiad uchel gyda CPUs ARM aml-graidd modern sy'n gallu cynnal cyflymderau VPN o 100+ Mbps.

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

1. Mae seilwaith rhwydwaith gweinyddion Surfshark yn cynnwys cysylltiadau porth 10 Gbps capasiti uchel ledled y byd. [1]

2. CIPOLWG AR VPN

2. Ym mhrofion cyflymder VPN.com, arhosodd gweinyddion WireGuard cyfagos uwchlaw 600 Mbps ar ffibr gigabit. [7]

3. CIPOLWG AR VPN

3. Mae Quick Connect yn cyfrifo pellter daearyddol, hwyrni llwybro a defnydd gweinyddion mewn amser real.

4. CIPOLWG AR VPN

4. Nid yw Surfshark yn gosod unrhyw derfynau lled band, gan ganiatáu lawrlwytho a ffrydio swm diderfyn o ddata.

5. CIPOLWG AR VPN

5. Mae twnelu hollt Bypasser yn optimeiddio cyflymder cysylltu drwy gyfeirio apiau lled band uchel yn lleol. [6]

6. CIPOLWG AR VPN

6. Mae CleanWeb yn cyflymu llwytho tudalennau drwy atal baneri hysbysebion a thracwyr trydydd parti rhag lawrlwytho.

7. MEWNWELEDIAD VPN

7. Mae llwybro Nexus SDN yn cyfeirio traffig ar draws y cysylltiadau asgwrn cefn ffibr cyflymaf sydd ar gael rhwng gweinyddion.

8. MEWNWELEDIAD VPN

8. Mae cysylltu â nodau gweinydd cyfagos yn cadw'r amseroedd ping gorau posibl ar gyfer gemau aml-chwaraewr cystadleuol.

9. MEWNWELEDIAD VPN

9. Mae holl weinyddion Surfshark yn rhai RAM yn unig, ac ym mis Medi 2026 dechreuodd brofi ychydig o weinyddion 100 Gbps yn Amsterdam. [3]

10. CIPOLWG AR VPN

10. Mae Surfshark yn rhedeg dros 4,500 o weinyddion gyda phyrth 10 Gbps mewn 100 o wledydd (ym mis Medi 2026). [1]

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] Surfshark. (n.d.). Surfshark VPN servers: location list.
https://surfshark.com/servers

[2] Surfshark. (n.d.). Surfshark VPN protocols: Dausos, WireGuard, OpenVPN, IKEv2.
https://surfshark.com/features/surfshark-vpn-protocols

[3] Surfshark. (n.d.). What is Surfshark: about us, our products, & our story.
https://surfshark.com/about-us

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). What is double VPN and when to use it.
https://surfshark.com/features/multihop

[6] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[7] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[8] Surfshark. (2024). Surfshark upgraded to 10Gbps servers.
https://surfshark.com/blog/surfshark-upgrades-to-10gbps-servers

[9] Surfshark. (2026). A new standard for VPN speed: introducing 100Gbps servers.
https://surfshark.com/blog/surfshark-launches-100gbps-servers

[10] Bonica, R., et al. (2020). RFC 8900: IP Fragmentation Considered Fragile.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8900

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Cyflymder Cysylltiad Porth Gweinydd** LLED BAND PORTH Ateb Cywir: C

NODYN ADDYSGU

Uwchraddiodd Surfshark ei rwydwaith gweinyddion byd-eang i borthladdoedd rhwydwaith 10 Gbps ar draws pob lleoliad allweddol i leihau tagfeydd lled band yn ystod llwyth brig. Ffynhonnell: Surfshark Network Infrastructure.

2 **Cwestiwn 2** Ateb Cywir: B

NODYN ADDYSGU

WireGuard yw protocol cyflymaf Surfshark ar y rhan fwyaf o blatfformau; dim ond ar macOS y mae'r protocol mwy newydd Dausos yn gyflymach.

3 **Cysylltu Cyflym ag Un Clic** OPTEIMEIDDIO GWEINYDDION Ateb Cywir: A

NODYN ADDYSGU

Mae Quick Connect yn gwerthuso oedi, pellter daearyddol a llwyth gweinyddion mewn amser real i gysylltu defnyddwyr â'r gweinydd cyflym gorau yn awtomatig. Dyfyniad: Surfshark User Guide.

4 **Hwyrni oherwydd Pellter Daearyddol** PELLTER A HWYRNI Ateb Cywir: B

NODYN ADDYSGU

Mae mwy o bellter ffisegol rhwng y defnyddiwr a'r gweinydd yn cynyddu oedi cludo drwy ffibr (ping RTT), gan gynyddu hwyrni ar draws y twnnel yn uniongyrchol. Ffynhonnell: Network Latency Fundamentals.

5 **Rhwydwaith Nexus wedi'i Ddiffinio gan Feddalwedd** SDN NEXUS Ateb Cywir: B

NODYN ADDYSGU

Mae Surfshark Nexus yn cysylltu'r fflyd gyfan o weinyddion yn Rhwydwaith wedi'i Ddiffinio gan Feddalwedd (SDN) rhyng-gysylltiedig, gan optimeiddio llwybro traffig yn ddynamig. Ffynhonnell: Surfshark Nexus Whitepaper.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

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

NODYN ADDYSGU

Dywed Surfshark fod ei weinyddion wedi'u cyfarparu â phyrth 10 Gbps, sy'n cefnogi cyflymderau uchel ar gysylltiadau gigabit.

7 **Perfformiad WireGuard yn erbyn OpenVPN** CYMHARU PROTOCOLAU **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae sylfaen god ysgafn WireGuard yn rhoi trwybwn lawrlwytho sylweddol uwch a chuddni pecynnau is nag OpenVPN TCP. Ffynhonnell: AV-TEST Speed Report.

8 **Myth Lluosi Cyflymder VPN** MECANEG CYFLYMDER **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae VPN yn ychwanegu gorbenion amgryptio a phellter cludo; ni all luosi lled band sylfaenol yr ISP oni bai ei fod yn osgoi arafu bwriadol gweithredol gan yr ISP. Ffynhonnell: Broadband Engineering Guide.

9 **Agosrwydd Gweinydd ar gyfer Gemau** HWYRNI GEMAU **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae cysylltu â gweinyddion VPN cyfagos yn lleihau amseroedd ping taith gron, gan ddarparu perfformiad cuddni isel ar gyfer gemau ar-lein cystadleuol. Ffynhonnell: Online Gaming Network Specs.

10 **Lled Band Aml-ddyfais Heb Gap** POLISI DEFNYDD TEG **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Nid yw Surfshark yn gosod unrhyw gapiau lled band na chyflymder, gan ganiatáu i nifer diderfyn o ddyfeisiau ffrydio, lawrlwytho a phori ar yr un pryd. Ffynhonnell: Surfshark Fair Use Policy.

Allweddi Geirfa a Chyfarwyddyd Marcio

Cyfarwyddyd Marcio i Athrawon: Rhowch 1 pwynt am bob paru cywir (8 pwynt i gyd) a phob term cyd-destun (6 phwynt i gyd).

PWYNT GWIRIO 4: ALLWEDD PARU CYSYNIADAU

B 1. WIREGUARD	F 2. DEG GIGABIT	A 3. QUICK CONNECT	C 4. LLED BAND
H 5. CUDDNI X	G 6. TRWYBWN	E 7. RHWYDWAITH NEXUS	D 8. LLWYTH GWEINYDD

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 WIREGUARD	2 DEG GIGABIT	3 QUICK CONNECT	4 LLED BAND
5 HWYRNI	6 TRWYBWN		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 G – NEXUS	2 F – TRWYBWN	3 A – WIREGUARD	4 C – QUICKCONNECT
5 B – DEGGIGABIT	6 H – LLWYTHGWEINYDD	7 E – HWYRNI	8 D – LLEDBAND

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio WIREGUARD, DEG GIGABIT a QUICK CONNECT 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

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

DATRYSIAD Y CROESAIR

						D		Q		H				
						E		U		W				
L	L	W	Y	T	H	G	W	E	I	N	Y	D	D	
L		I		R		G			C		R			
E		R		W		I			K		N	E	X	U	S
D		E		Y		G			C		I			
B		G		B		A			O					
A		U		W		B			N					
N		A		N		I			N					
D		R				T			E					
		D							C					
									T					

CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

4 ar draws: LLWYTHGWEINYDD Y ganran amser real o gapasiti cyfrifiadurol a lled band gweinydd sy'n cael ei defnyddio (14 llythyren)

7 ar draws: NEXUS Rhwydwaith wedi'i ddiffinio gan feddalwedd sy'n optimeiddio llwybro pecynnau ar draws nodau gweinydd byd-eang (5 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: DEGGIGABIT Pyrth rhwydwaith 10 Gbps capasiti uchel a osodwyd ar draws prif ganolfannau data byd-eang (10 llythyren)

2 i lawr: QUICKCONNECT Algorithm awtomataidd sy'n cysylltu defnyddwyr â'r gweinydd gorau mewn milieiliadau (12 llythyren)

3 i lawr: HWYRNI Yr oedi amser mewn milieiliadau sydd ei angen i becynnau rhwydwaith deithio yno ac yn ôl (6 llythyren)

4 i lawr: LLEDBAND Cyfanswm capasiti trosglwyddo cysylltiad rhyngrwyd (8 llythyren)

5 i lawr: WIREGUARD Protocol twnelu modern, ysgafn sy'n darparu'r cyflymder cysylltu uchaf (9 llythyren)

6 i lawr: TRWYBWN Cyfaint mesuredig o ddata llwyth a drosglwyddir fesul uned amser (7 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.	BGTEGAIDIG	DEGGIGABIT
2.	TUKCQECINNOC	QUICKCONNECT	6.	NDDALBLE	LLEDBAND
3.	HYRINW	HWYRNI	7.	TWBNRYW	TRWYBWN
4.	XSUNE	NEXUS	8.	YWYHEILDLGWDNT	LLWYTHGWEINYDD

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"WIREGUARD YN CYNNIG Y LAWRLWYTHO CYFLYMAF"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: OPTIMEIDDIO FFRYDIO 4K ULTRA-HD

Datrysiad i Athrawon

CYNLLUN MARCIO A CHANLLAWIAU DATRYSIADAU

- Dadansoddi Senario: Mae teulu'n ffrydio cynnwys fideo 4K ar 3 theledu clyfar ar yr un pryd ac yn profi byffro o bryd i'w gilydd.
- Cwestiwn Ffocws: Pa osodiadau protocol a dewis gweinydd y dylid eu cymhwyso i sicrhau'r trwybwn ffrydio mwyaf posibl?
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Defnyddiwch WireGuard ar bob dyfais a Quick Connect i gyrraedd y gweinydd 10 Gbps agosaf â llwyth isel.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: GEMAU ESPORTS CUDDNI ISEL

Datrysiad i Athrawon

CYNLLUN MARCIO A CHANLLAWIAU DATRYSIADAU

- Dadansoddi Senario: Mae chwaraewr cystadleuol eisiau diogelwch DDoS VPN heb ddioddef pigau ping uchel mewn gemau aml-chwaraewr.
- Cwestiwn Ffocws: Sut dylai'r chwaraewr gemau ddewis lleoliad gweinydd Surfshark i sicrhau'r hwyrni isaf?
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Dewiswch weinydd WireGuard yn yr un ddinas â gweinydd y gêm i leihau neidiau llwybro a ping.