Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Adolygiad o Surfshark

Dadansoddiad technegol o Surfshark VPN, sydd â'i bencadlys yn yr Iseldiroedd, cylchdroi IP dynamig SDN Nexus, hidlwyr DNS CleanWeb 2.0, cysylltu dyfeisiau diderfyn, a mecaneg osgoi NoBorders.

TROSOLWG DYSGU'R ADOLYGIAD 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'r adolygiad technegol o Surfshark. Byddwch yn archwilio cylchdroi IP Nexus sy'n seiliedig ar SDN, hidlwyr CleanWeb 2.0, cysylltu nifer diderfyn o ddyfeisiau ac osgoi sensoriaeth gyda NoBorders.

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/

Eich Map Llwybr Dysgu Surfshark

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

CYFARWYDDIADAU'R ADOLYGIAD 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 rwydweithiau SDN Nexus a rhwystrau CleanWeb. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

SYSTEMAU RHWYDWAITH SDN NEXUS A RHWYSTRWYR CYNNWYS CLEANWEB (CYFLWYNIAD)

Mae Surfshark yn cynnwys y rhwydwaith Nexus sy'n seiliedig ar SDN, gan ganiatáu cylchdroi IP allanfa'n ddynamig. Mae'n caniatáu cysylltu dyfeisiau diderfyn, yn gweithredu nodau gweinydd RAM yn unig o dan awdurdodaeth yr Iseldiroedd, ac yn integreiddio hidlwyr CleanWeb 2.0.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1 **1. Beth yw prif swyddogaeth CleanWeb 2.0 Surfshark?**

- A) Yn blocio hysbysebion, tracwyr, ffenestri naid cwcis a maleiswedd
- B) Yn amgryptio negeseuon e-bost sy'n mynd allan a gyriannau cwmwl
- C) Yn cylchdroi cyfeiriadau IP gweinyddion bob deg munud
- D) Anfon pyrth y llwybrydd ymlaen yn awtomatig

2 **2. Pa dechnoleg SDN Surfshark sy'n galluogi cylchdroi IP deinamig?**

- A) Surfshark Nexus
- B) Secure Core
- C) WireGuard Core
- D) Modd Camouflage

3 **3. Beth yw terfyn cysylltiadau dyfeisiau cydamserol Surfshark?**

- A) Cysylltiadau cydamserol diderfyn
- B) Uchafswm o bum dyfais
- C) Uchafswm o ddeg dyfais
- D) Wedi'i gyfyngu i un llwybrydd yn unig

4 **4. Pa fodd Surfshark sy'n osgoi waliau tân mewn ardaloedd cyfyngedig?**

- A) NoBorders Mode
- B) Modd CleanWeb
- C) Modd Nexus
- D) Bypass Mode

5 **5. Pa nodwedd ar ochr gweinydd Surfshark sy'n atal storio ar ddisg?**

- A) Gweinyddion Di-ddisg 100% RAM yn Unig
- B) Gyriannau Cyflwr Solet (SSD) wedi'u Hamgryptio
- C) Araeau RAID Capasiti Uchel
- D) Cronfeydd gweinyddion rhithwir a letyir yn yr UD

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae CleanWeb 2.0 yn gweithredu fel estyniad porwr a hidlydd ar ochr y cleient sy'n rhyng-gipio hysbysebion, tracwyr, a ffenestri naid caniatâd cwcis.

○ Gwir ○ Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae pensaernïaeth Nexus Surfshark yn cysylltu'r rhwydwaith gweinyddion cyfan yn un SDN i optimeiddio llwybro a galluogi cylchdroi IP.

○ Gwir ○ Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae Surfshark yn cyfyngu defnyddwyr i uchafswm o bum cysylltiad dyfais ar unrhyw adeg.

○ Gwir ○ Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae modd NoBorders yn canfod cyfyngiadau rhyngrwyd lleol yn awtomatig ac yn awgrymu nodau gweinydd penodol wedi'u hoptimeiddio.

○ Gwir ○ Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae Surfshark yn gweithredu o dan awdurdodaeth yr Iseldiroedd.

○ 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. Er mwyn pori heb ddod ar draws ffenestri naid cwcis ymwthiol a hysbysebion, dylai defnyddwyr alluogi _____ yng ngosodiadau eu cleient.

2. Mae Surfshark yn cynnig cysylltiadau dyfais cydamserol _____ o dan un cynllun tanysgrifio premiwm.

3. Enw'r bensaernïaeth gweinyddion berchnogol sy'n seiliedig ar SDN yw rhwydwaith _____ Surfshark.

4. Er mwyn osgoi sensoriaeth rhyngrwyd leol yn awtomatig, mae'r cleient yn actifadu'r modd _____ .

5. Er mwyn atal storio hanes sesiynau, mae'r darparwr yn llwybro traffig drwy weinyddion _____ heb ddisg.

6. Gellir cuddio traffig OpenVPN fel traffig gwe safonol gan ddefnyddio modd anegluro _____ Surfshark.

BANC GEIRIAU GEIRFA

BYPASSER CAMOUFLAGE CLEANWEB DIDERFYN NEXUS NOBORDERS RAM YN UNIG WIREGUARD

Ysgrifennwch eich atebion yma:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

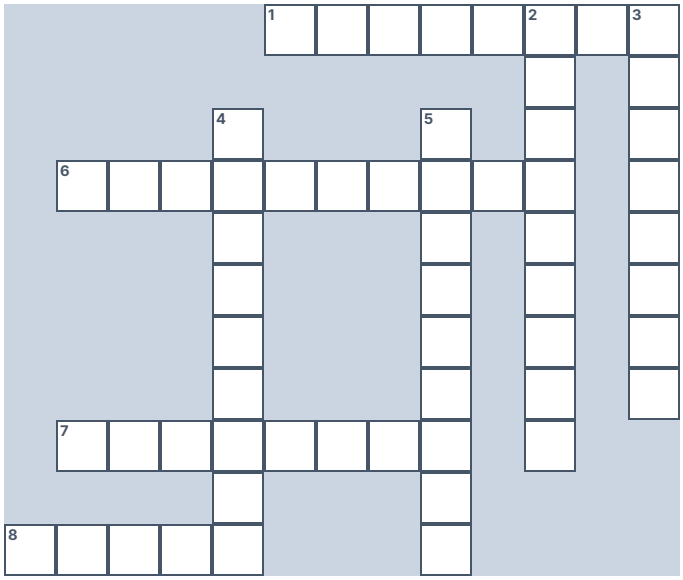
PARU DIFFINIADAU

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. CleanWeb	A	Protocol cysylltu modern cyflym ffynhonnell agored.
☐	2. Nexus	B	Modd osgoi sensoriaeth sy'n optimeiddio nodau cyfyngedig.
☐	3. Diderfyn	C	Technoleg cuddio sy'n cuddio traffig VPN fel HTTPS.
☐	4. NoBorders	D	Atalydd hysbysebion, tracwyr, ffenestri naid a maleiswedd uwch.
☐	5. RAM-yn-Unig	E	Gweithrediad twnelu hollt sy'n llwybro rhaglenni penodol.
☐	6. Cuddliw	F	Rhwydwaith gweinyddion SDN sy'n galluogi cylchdroi IP a neidiau.
☐	7. Bypasser	G	Caledwedd gweinydd heb ddisg nad yw'n storio unrhyw logiau anweddol.
☐	8. WireGuard	H	Polisi tanysgrifio sy'n caniatáu nifer anfeidrol o gysylltiadau dyfeisiau.

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

1. Rhwystrwr uwch ar gyfer hysbysebion, tracwyr, ffenestri naid a maleiswedd (8)

6. Technoleg anegluro sy'n cuddio traffig VPN fel HTTPS (10)

7. Polisi tanysgrifio sy'n caniatáu nifer anfeidrol o gysylltiadau dyfais (8)

8. Rhwydwaith gweinyddion SDN sy'n galluogi cylchdroi IP a neidiau (5)

CLIWIAU I LAWR

2. Protocol cysylltu cod agored modern cyflym (9)

3. Gweithrediad twnelu hollt sy'n llwybro rhaglenni penodol (8)

4. Modd osgoi sensoriaeth sy'n optimeiddio nodau cyfyngedig (9)

5. Caledwedd gweinydd heb ddisg nad yw'n storio unrhyw logiau anweddol (9)

Pwynt Gwirio 5, dewis arall: Cliwiau Croesair Hygyrch

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

CLIWIAU AR DRAWS

1 ar draws: Rhwystrwr uwch ar gyfer hysbysebion, tracwyr, ffenestri naid a maleiswedd (8 llythyren):

6 ar draws: Technoleg anegluro sy'n cuddio traffig VPN fel HTTPS (10 llythyren):

7 ar draws: Polisi tanysgrifio sy'n caniatáu nifer anfeidrol o gysylltiadau dyfais (8 llythyren):

8 ar draws: Rhwydwaith gweinyddion SDN sy'n galluogi cylchdroi IP a neidiau (5 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

2 i lawr: Protocol cysylltu cod agored modern cyflym (9 llythyren):

3 i lawr: Gweithrediad twnelu hollt sy'n llwybro rhaglenni penodol (8 llythyren):

4 i lawr: Modd osgoi sensoriaeth sy'n optimeiddio nodau cyfyngedig (9 llythyren):

5 i lawr: Caledwedd gweinydd heb ddisg nad yw'n storio unrhyw logiau anweddol (9 llythyren):

Pwynt Gwirio 6: Chwilair Geiriau Cudd

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

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

CLEANWEB NEXUS DIDERFYN NOBORDERS RAMYNUNIG CAMOUFLAGE BYPASSER WIREGUARD

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. CLEANWEB
B. NEXUS
C. DIDERFYN
D. NOBORDERS
E. RAMYNUNIG
F. CAMOUFLAGE
G. BYPASSER
H. WIREGUARD

DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU	
	1. Caledwedd gweinydd heb ddisg nad yw'n storio unrhyw logiau anweddol.
	2. Rhwystrwr uwch ar gyfer hysbysebion, tracwyr, ffenestri naid a maleiswedd.
	3. Modd osgoi sensoriaeth sy'n optimeiddio nodau cyfyngedig.
	4. Polisi tanysgrifio sy'n caniatáu nifer anfeidrol o gysylltiadau dyfais.
	5. Rhwydwaith gweinyddion SDN sy'n galluogi cylchdroi IP a neidiau.
	6. Gweithrediad twnelu hollt sy'n llwybro rhaglenni penodol.
	7. Protocol cysylltu cod agored modern cyflym.
	8. Technoleg anegluro sy'n cuddio traffig VPN fel HTTPS.

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. **EANCWLBE** _____

2. **EDNIYFRD** _____

3. **RUNANGYIM** _____

4. **AERSSBYP** _____

5. **XSNUE** _____

6. **ROOEDNRSB** _____

7. **AOCLFAGEUM** _____

8. **DGRWEIUAR** _____

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	Gwasanaethau VPN heblaw Surfshark			
3	Pethau i'w gwirio cyn prynu VPN			
4	Pobl y byddech chi'n argymell Surfshark iddynt			
5	Sefyllfaoedd lle mae kill switch yn helpu			
6	Data na ddylai VPN byth ei storio			
7	Protocolau VPN rydych chi'n eu hadnabod			
8	Mannau lle byddech chi'n troi Surfshark ymlaen			
9	Arwyddion bod eich cysylltiad VPN yn araf			
10	Pethau y gall Surfshark eu cuddio rhag eich rhwydwaith			
11	Nodweddion rydych chi'n chwilio amdanynt yn Surfshark			
12	Dyfeisiau y byddech chi'n gosod Surfshark arnynt			
13	Apiau y byddech chi'n eu defnyddio ynghyd â Surfshark			
14	Geiriau diogelwch a ddysgoch yn y daflen waith hon			
15	Gwledydd lle byddech chi eisiau gweinyddion Surfshark			

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: DIOGELWCH CYLCHDROI IP NEXUS

👷

Senario: Mae newyddiadurwr llawrydd yn llwytho cyfweliadau sensitif i fyny. Er mwyn atal tracio gan drydydd partïon a allai fonitro'r IP cyrchfan, mae'n galluogi Surfshark Nexus IP Rotation, sy'n newid ei IP allanfa tua bob pum munud heb ddatgysylltu.

Cwestiwn Trafod: Beth yw mantais dechnegol cylchdroi IP sy'n seiliedig ar SDN dros gysylltiad VPN sefydlog?

ASTUDIAETH ACHOS 2: PRAWF CYSYLLTU NIFER DDIDERFYN O DDYFEISIAU

👷

Senario: Mae gweinyddwr TG yn defnyddio un tanysgrifiad Surfshark i ddiogelu pob dyfais brofi mewn labordy, gan gysylltu 45 o ffonau clyfar a gliniaduron prawf ar yr un pryd â gweinydd lleol.

Cwestiwn Trafod: Sut mae trwyddedu diderfyn ar yr un pryd o fudd i ddatblygwyr sy'n profi rhaglenni aml-ddyfais?

Pwynt Gwirio 9: Dadgryptio'r Seiffr

Mae peiriannydd rhwydwaith yn diogelu sianeli llwybro a thwneli cleientiaid. Defnyddiwch yr allwedd Llythyren-i-Rif isod i ddadgryptio'r neges drwy ysgrifennu'r llythrennau cyfatebol yn y bylchau gwag.

ALLWEDD AMGRYPTIO LLYTHRENNAU-I-RIFAU

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

16 5 14 19 1 5 18 14 9 1 5 20 8 14 5 24 21 19

19 21 18 6 19 8 1 18 11 25 14

3 25 12 3 8 4 18 15 9 9 16

Neges wedi'i datgodio:

AWGRYM: MAE POB RHIF YN CYNRYCHIOLI SAFLE'R LLYTHYREN HONNO YN YR WYDDOR (E.E. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Pwynt Gwirio 10: Cwestiynau Cyffredin Sylfaenol am VPN (Rhan A)

Adolygwch y cwestiynau a'r atebion mwyaf cyffredin am Rwydweithiau Preifat Rhithwir (VPNs) a thwnelu.

Q1: Beth yw Surfshark CleanWeb 2.0?

Mae CleanWeb 2.0 yn nodwedd uwch sy'n rhwystro hysbysebion, tracwyr, maleiswedd, a ffenestri naid caniatâd cwcis yn uniongyrchol ar lefel y porwr, gan gynyddu cyflymder a diogelwch.

Q2: Beth yw rhwydwaith Surfshark Nexus?

Mae Nexus yn saernïaeth gweinyddion seiliedig ar SDN sy'n llwybro eich traffig drwy rwydwaith cyfan o weinyddion yn hytrach nag un twnnel, gan alluogi nodweddion fel IP Rotation a MultiHop.

Q3: Faint o ddyfeisiau all gysylltu â Surfshark ar yr un pryd?

Mae Surfshark yn caniatáu cysylltiadau dyfeisiau diderfyn ar yr un pryd o dan un cyfrif tanysgrifio gweithredol.

Q4: Beth yw modd NoBorders ar Surfshark?

Mae NoBorders yn nodwedd sy'n actifadu'n awtomatig pan fydd y cleient yn canfod cyfyngiadau rhwydwaith, gan ddarparu rhestr ddethol o weinyddion wedi'u hoptimeiddio i osgoi rhwystrau lleol.

Q5: A yw Surfshark yn defnyddio gweinyddion RAM-yn-unig?

Ydy, mae rhwydwaith cyfan Surfshark yn rhedeg ar weinyddion RAM-yn-unig heb ddisgiau, felly caiff data a gedwir yn y cof ei ddileu pan fydd gweinydd yn ailgychwyn.

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: Beth yw Surfshark Bypasser?

Bypasser yw nodwedd twnelu hollt Surfshark. Mae'n caniatáu i chi ddewis apiau neu wefannau penodol i osgoi amgryptio'r VPN a llwybro drwy eich ISP lleol.

Q7: A yw Surfshark yn gweithio ar setiau teledu clyfar a chonsolau gemau?

Ydy, mae Surfshark yn cynnig gwasanaeth Smart DNS sy'n caniatáu i chi ffurfweddu gosodiadau DNS ar setiau teledu clyfar a chonsolau i ddadflocio cyfryngau ffrydio.

Q8: Beth yw modd Camouflage Surfshark?

Camouflage mode yw nodwedd cuddio traffig Surfshark. Mae'n tynnu llofnodion VPN o'ch cysylltiad fel na all eich darparwr rhyngrwyd ddweud eich bod yn defnyddio VPN.

Q9: A yw Surfshark yn cynnwys peiriant chwilio?

Ydy, mae Surfshark yn cynnig Surfshark Search, peiriant chwilio preifat heb hysbysebion nad yw'n olrhain eich ymholiadau na'ch hanes chwilio. [9]

Q10: Beth yw Surfshark Alert?

Offeryn monitro'r we dywyll yw Surfshark Alert sy'n sganio cronfeydd data am gyfeiriadau e-bost, cyfrineiriau a manylion cardiau credyd sydd wedi'u gollwng, gan roi gwybod i chi am doriadau. [10]

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 modd Camouflage Surfshark yn cuddio traffig VPN?

Mae Camouflage mode yn defnyddio cuddio OpenVPN i dynnu llofnodion VPN o benawdau pecynnau, gan wneud i'r traffig edrych fel pori gwe HTTPS safonol i offer archwilio pecynnau'n ddwfn.

Q2: Beth yw goblygiadau cyfreithiol gweithredu Surfshark o dan awdurdodaeth yr Iseldiroedd?

Mae Surfshark yn gweithredu o dan gyfraith yr Iseldiroedd. Mae'r Iseldiroedd yn wlad y 9 Llygad, ond nid yw ei chyfreithiau'n mynnu bod darparwyr VPN yn logio data defnyddwyr. Mae hyn yn caniatáu i Surfshark gynnal ei bolisi dim logiau sydd wedi'i archwilio. [2]

Q3: Sut mae nodwedd twnelu hollt Bypasser yn gweithio yn Surfshark?

Mae Bypasser yn addasu tablau llwybro'r system. Mae'n caniatáu i ddefnyddwyr ddiffinio rhaglenni neu URLs gwefannau sy'n llwybro'n uniongyrchol drwy borth yr ISP lleol yn hytrach na thwnnel VPN wedi'i amgryptio.

Q4: Pa seiffr cryptograffig sy'n cael ei ddefnyddio ar gyfer cysylltiadau WireGuard Surfshark?

Mae Surfshark yn diogelu traffig WireGuard gan ddefnyddio'r seiffr allwedd gymesur ChaCha20 gyda'r dilyswr Poly1305, gan ddarparu amgryptio cyflym.

Q5: Sut mae Nexus IP Rotator yn gweithredu heb ollwng y cysylltiad VPN?

Mae pensaernïaeth SDN yn cysylltu'r cleient â phorth lleol. Mae'r porth yn cylchdroi'r IP allanfa ar haen wahanol, gan sicrhau nad yw amgryptio twnnel y cleient yn cael ei aildrafod a bod y cysylltiad yn cael ei gynnal.

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 pensaernïaeth SDN Surfshark Nexus yn optimeiddio llwybro?

Mae Nexus yn cysylltu pob gweinydd yn un ffabrig rhwydwaith unedig. Yn lle twnelu i un nod, mae'r cleient yn cysylltu â phorth mynediad, ac mae'r SDN yn llwybro pecynnau'n ddeinamig i'r porth ymadael gorau, gan leihau hwyrni.

Q7: Beth yw mantais ddiogelwch gweinyddion 100% RAM-yn-unig Surfshark?

Mae gweinyddion RAM-yn-unig yn storio'r holl ffeiliau gweithredol ac allweddi amgryptio mewn cof anweddol. Os caiff y pŵer ei dorri neu os caiff gweinydd ei atafaelu, mae'r data yn y cof yn cael ei golli, gan adael fawr ddim i'w adfer.

Q8: Sut mae modd NoBorders yn canfod rhwydweithiau cyfyngedig?

Mae ap y cleient yn cynnal profion cysylltu i bwyntiau terfyn allweddol. Os yw'n canfod pecynnau'n cael eu gollwng mewn modd sy'n nodweddiadol o sensoriaeth neu ailgyfeirio DNS, mae'n ailgyfeirio'r cleient yn awtomatig i weinyddion arbenigol.

Q9: Beth yw'r gwahaniaeth cryptograffig rhwng IKEv2 a WireGuard ar Surfshark?

Mae IKEv2 yn defnyddio IPSec gyda chyfnewid allweddi Diffie-Hellman ac amgryptio AES, tra bod WireGuard yn defnyddio cryptograffeg fodern fel Noise Protocol Framework, Curve25519 a ChaCha20-Poly1305.

Q10: Sut mae VPN dwbl MultiHop Surfshark yn diogelu llwybrau cysylltu?

Mae MultiHop yn twnelu eich traffig drwy ddau weinydd VPN ar wahân mewn gwahanol wledydd. Mae'r gweinydd cyntaf yn amgryptio ac yn llwybro pecynnau, ac mae'r ail yn eu dadgryptio a'u hanfon, gan wneud traffig yn llawer anoddach ei olrhain yn ôl atoch chi.

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 Surfshark yn yr Iseldiroedd ac mae'n gweithredu o dan ganllawiau cyfreithiol a phreifatrwydd yr Iseldiroedd. [1]

2. CIPOLWG AR VPN

Mae'r darparwr yn caniatáu nifer diderfyn o gysylltiadau dyfeisiau ar yr un pryd, heb osod unrhyw derfyn mewngofnodi caledwedd fesul cyfrif defnyddiwr.

3. CIPOLWG AR VPN

Mae CleanWeb 2.0 yn rhwystro hysbysebion, picseli tracio, maleiswedd, a ffenestri naid cwcis ar lefel y porwr a'r cleient. [3]

4. CIPOLWG AR VPN

Mae pensaernïaeth Surfshark Nexus yn cysylltu pob gweinydd mewn Rhwydwaith a Ddiffinnir gan Feddalwedd er mwyn galluogi cylchdroi IP allanfa yn ddeinamig. [4]

5. CIPOLWG AR VPN

Mae modd NoBorders yn troi ymlaen yn awtomatig pan fydd y cleient yn canfod cyfyngiadau rhwydwaith lleol, gan gyflwyno gweinyddion wedi'u hoptimeiddio. [5]

6. CIPOLWG AR VPN

Mae holl weinyddion Surfshark yn rhedeg ar galedwedd di-ddisg 100% RAM yn unig, sy'n golygu nad oes unrhyw ffeiliau sesiwn yn cael eu hysgrifennu i ddisg.

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae Camouflage mode yn cuddio traffig OpenVPN, gan dynnu penawdau VPN fel ei fod yn ymddangos fel pori gwe diogel arferol. [12]

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae ap y cleient yn cynnwys Kill Switch sy'n terfynu mynediad y system i'r rhyngrwyd os bydd cysylltiad y VPN yn cael ei dorri. [11]

9. MEWNWELEDIAD VPN

Bypasser yw offeryn twnelu hollt perchnogol Surfshark, sy'n cefnogi eithrio rhaglenni a gwefannau. [7]

10. CIPOLWG AR VPN

Mae'r VPN yn defnyddio amgryptio ChaCha20 ar gyfer WireGuard, sy'n gyflymach ac yn ysgafnach nag AES ar broseswyr symudol.

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 Privacy Policy.
https://surfshark.com/privacy

[2] Surfshark. (n.d.). Welcome to Surfshark's trust center!
https://surfshark.com/trust-center

[3] Surfshark. (n.d.). Clean Web: VPN ad blocker for safe and ad-free browsing.
https://surfshark.com/features/cleanweb

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

[5] Surfshark. (n.d.). Avoid network restrictions with NoBorders VPN.
https://surfshark.com/features/noborders

[6] Surfshark. (n.d.). Rotating IP: rotate your IP for extra privacy.
https://surfshark.com/features/ip-rotator

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

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

[9] Surfshark. (n.d.). Hide your searches.
https://surfshark.com/search

[10] Surfshark. (n.d.). Surfshark Alert: protect your personal information.
https://surfshark.com/alert

[11] Surfshark. (n.d.). VPN kill switch: protection that never slips.
https://surfshark.com/features/kill-switch

[12] Surfshark. (n.d.). What are obfuscated servers & why you need them.
https://surfshark.com/features/obfuscated-servers

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

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

NODYN ADDYSGU

Mae CleanWeb yn rhwystro hysbysebion, tracwyr, maleiswedd a ffenestri naid cwcis, yn yr ap ac yn estyniadau porwr Surfshark. [3]

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

NODYN ADDYSGU

Mae Nexus yn cysylltu gweinyddion Surfshark yn un rhwydwaith a ddiffinnir gan feddalwedd, sy'n pweru nodweddion fel Rotating IP.

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

NODYN ADDYSGU

Mae pob cynllun Surfshark yn caniatáu cysylltiadau dyfeisiau diderfyn ar yr un pryd ar un cyfrif.

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

NODYN ADDYSGU

Mae NoBorders yn troi ymlaen yn awtomatig pan fydd yr ap yn canfod cyfyngiadau rhwydwaith ac yn awgrymu gweinyddion sy'n gweithio yno. [5]

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

NODYN ADDYSGU

Mae pob un o weinyddion Surfshark yn RAM yn unig, felly nid oes dim yn cael ei ysgrifennu i ddisg ac mae data'n cael ei sychu bob tro y bydd yn ailgychwyn.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

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

NODYN ADDYSGU

Gwir: mae CleanWeb yn gweithio yn yr ap ac mewn estyniadau porwr, gan rwystro hysbysebion, tracwyr a ffenestri naid caniatâd cwcis.

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

NODYN ADDYSGU

Gwir: mae Nexus yn cysylltu pob gweinydd yn un SDN, sy'n optimeiddio llwybro ac yn galluogi cylchdroi IP.

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

NODYN ADDYSGU

Gau: nid oes gan Surfshark derfyn dyfeisiau; mae pob cynllun yn caniatáu cysylltiadau diderfyn ar yr un pryd.

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

NODYN ADDYSGU

Gwir: pan fydd NoBorders yn canfod cyfyngiadau, mae'n cynnig rhestr o weinyddion sy'n gweithio orau o danynt.

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

NODYN ADDYSGU

Gwir: mae Surfshark B.V. wedi'i gofrestru yn Amsterdam ac yn gweithredu o dan gyfraith yr Iseldiroedd.

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. CleanWeb	F 2. Nexus	H 3. Diderfyn	B 4. NoBorders
G 5. RAM-yn-Unig	C 6. Cuddliw	E 7. Bypasser	A 8. WireGuard

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 CLEANWEB	2 DIDERFYN	3 NEXUS	4 NOBORDERS
5 RAM YN UNIG	6 CAMOUFLAGE		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 E – RAMYNUNIG	2 A – CLEANWEB	3 D – NOBORDERS	4 C – DIDERFYN
5 B – NEXUS	6 G – BYPASSER	7 H – WIREGUARD	8 F – CAMOUFLAGE

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio CleanWeb, Nexus a Diderfyn yn eu geiriau eu hunain a rhoi enghraifft o bob un.

Astudiaethau Achos:
Gofynnwch i fyfyrwyr gefnogi eu hargymhellion â ffeithiau o'r daflen waith yn hytrach na thybiaethau.

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

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR

			C	L	E	A	N	W	E	B
								I		Y
			N			R		R		P
	C	A	M	O	U	F	L	A	G	E		A
			B			M		G		S
			O			Y		U		S
			R			N		A		E
			D			U		R		R
	D	I	D	E	R	F	Y	N		D		
				R				I				
N	E	X	U	S				G				

CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

1 ar draws: CLEANWEB Rhwystrwr uwch ar gyfer hysbysebion, tracwyr, ffenestri naid a maleiswedd (8 llythyren)

6 ar draws: CAMOUFLAGE Technoleg anegluro sy'n cuddio traffig VPN fel HTTPS (10 llythyren)

7 ar draws: DIDERFYN Polisi tanysgrifio sy'n caniatáu nifer anfeidrol o gysylltiadau dyfais (8 llythyren)

8 ar draws: NEXUS Rhwydwaith gweinyddion SDN sy'n galluogi cylchdroi IP a neidiau (5 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

2 i lawr: WIREGUARD Protocol cysylltu cod agored modern cyflym (9 llythyren)

3 i lawr: BYPASSER Gweithrediad twnelu hollt sy'n llwybro rhaglenni penodol (8 llythyren)

4 i lawr: NOBORDERS Modd osgoi sensoriaeth sy'n optimeiddio nodau cyfyngedig (9 llythyren)

5 i lawr: RAMYNUNIG Caledwedd gweinydd heb ddisg nad yw'n storio unrhyw logiau anweddol (9 llythyren)

Allwedd Datrys Geiriau Cymysg a Seiffr

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

ALLWEDD DATRYS GEIRIAU CYMYSG

1.	EANCWLBE	CLEANWEB	5.	XSNUE	NEXUS
2.	EDNIYFRD	DIDERFYN	6.	ROOEDNRSB	NOBORDERS
3.	RUNANGYIM	RAMYNUNIG	7.	AOCLFAGEUM	CAMOUFLAGE
4.	AERSSBYP	BYPASSER	8.	DGRWEIUAR	WIREGUARD

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"PENSAERNIAETH NEXUS SURFSHARK YN CYLCHDROI IP"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: DIOGELWCH CYLCHDROI IP NEXUS

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae newyddiadurwr llawrydd yn uwchlwytho cyfweliadau sensitif. Er mwyn atal olrhain gan drydydd partïon a allai fonitro'r IP cyrchfan, mae'n galluogi Surfshark Nexus IP Rotation, sy'n newid ei IP allanfa tua bob pum munud heb ddatgysylltu.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Mae cylchdroi IP yn newid y cyfeiriad IP allanfa yn ddeinamig, gan atal tracwyr rhag llunio log traffig parhaus sy'n gysylltiedig ag un IP sefydlog.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: PRAWF CYSYLLTU NIFER DDIDERFYN O DDYFEISIAU

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae gweinyddwr TG yn defnyddio un tanysgrifiad Surfshark i ddiogelu pob dyfais brofi mewn labordy, gan gysylltu 45 o ffonau clyfar a gliniaduron prawf ar yr un pryd â gweinydd lleol.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Mae'n dileu terfynau cysylltu a gwrthdaro mewngofnodi, gan ganiatáu i ddatblygwyr ehangu eu hamgylchedd profi heb reoli cyfrifon lluosog.