Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Adolygiad IPVanish

Dadansoddiad technegol o IPVanish VPN, sydd â'i bencadlys yn yr UD, gweinyddion sy'n eiddo iddo i raddau helaeth

TROSOLWG DYSGU'R ADOLYGIAD IPVANISH

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 IPVanish. Byddwch yn archwilio seilwaith ffisegol dan ei berchnogaeth ei hun, dirprwyon SOCKS5 ar gyfer torrentio P2P, perfformiad WireGuard a rheoliadau data awdurdodaeth yr Unol Daleithiau.

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/ipvanish/

Eich Map Llwybr Dysgu IPVanish

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

CYFARWYDDIADAU'R ADOLYGIAD IPVANISH

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 ddirprwyon SOCKS5 a seilwaith gweinyddion sy'n eiddo i'r darparwr ei hun. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

SEILWAITH YN EIDDO I'R CWMNI A DIRPRWYON P2P SOCKS5 (CYFLWYNIAD)

Mae IPVanish yn sefyll allan drwy fod yn berchen ar gyfran fawr o'i rwydwaith gweinyddion ffisegol a'i reoli, sy'n gwella perfformiad a diogelwch. Mae'n cynnig y protocol WireGuard cyflym a dirprwyon SOCKS5 ar gyfer torrentio P2P, ond mae'n gweithredu o dan awdurdodaeth Five Eyes yr Unol Daleithiau.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. 1. Pa brotocol ffynhonnell agored sy'n ddiofyn ar gyfer cyflymder uchel yn apiau cleient IPVanish?
   - A) WireGuard
   - B) L2TP/IPSec
   - C) PPTP
   - D) Catapult Hydra

2. 2. Pa fath o ddirprwy gweinydd y mae IPVanish yn ei ddarparu i helpu gyda gosodiadau cenllif P2P?
   - A) Dirprwy SOCKS5
   - B) Dirprwy HTTP
   - C) Tor Relay
   - D) Shadowsocks

3. 3. Pa gwmni a gynhaliodd archwiliad dim logiau annibynnol cyntaf IPVanish, yn 2022?
   - A) Leviathan Security Group
   - B) PwC
   - C) Deloitte
   - D) Cure53

4. 4. O dan ba brif awdurdodaeth genedlaethol y mae endidau corfforaethol IPVanish yn gweithredu?
   - A) Yr Unol Daleithiau
   - B) Y Swistir
   - C) Panama
   - D) Ynysoedd Virgin Prydeinig

5. 5. Sawl cysylltiad dyfais ar yr un pryd a ganiateir o dan gynllun premiwm IPVanish?
   - A) Diderfyn
   - B) Pump
   - C) Deg
   - D) Saith

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae IPVanish yn rheoli ac yn berchen ar gyfran fawr o'i seilwaith gweinyddion ffisegol.

○ Gwir ○ Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae traffig dirprwy SOCKS5 wedi'i amgryptio'n llawn wrth deithio, yn union fel twneli VPN safonol.

○ Gwir ○ Gau

8 Cwestiwn 8

8. Nid oes gan gleient bwrdd gwaith IPVanish nodwedd Kill Switch ar lefel y system.

○ Gwir ○ Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae IPVanish yn gweithredu o'r Unol Daleithiau, sy'n aelod o gynghrair cudd-wybodaeth Five Eyes.

○ Gwir ○ Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae twnelu hollt yn IPVanish yn caniatáu llwybro traffig apiau y tu allan i dwnnel y VPN.

○ 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'r protocol _____ modern wedi'i ffurfweddu yn ddiofyn ar gyfer perfformiad llwybro wedi'i optimeiddio.

2. Gellir llwybro traffig P2P gan ddefnyddio _____ cyflym i guddio lleoliadau go iawn cleientiaid.

3. Mae cysylltu â nod sy'n agos yn ddaearyddol yn gwneud y gorau o'r _____ gwirioneddol.

4. Er mwyn atal gollyngiadau data, dylai defnyddwyr ffurfweddu rheolyddion y _____ adeiledig.

5. Mae archwiliadau diogelwch annibynnol wedi ardystio ymrwymiad _____ y darparwr.

6. Yn wahanol i rai cystadleuwyr, nid yw IPVanish yn gosod _____ gweithredol ar gyfrifon.

BANC GEIRIAU GEIRFA

CYFEIRIAD IP CYFLYMDER DIM LOGIAU DIOGELWCH DIRPRWY SOCKS5
KILL SWITCH TERFYN DYFAIS WIREGUARD

Ysgrifennwch eich atebion yma:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

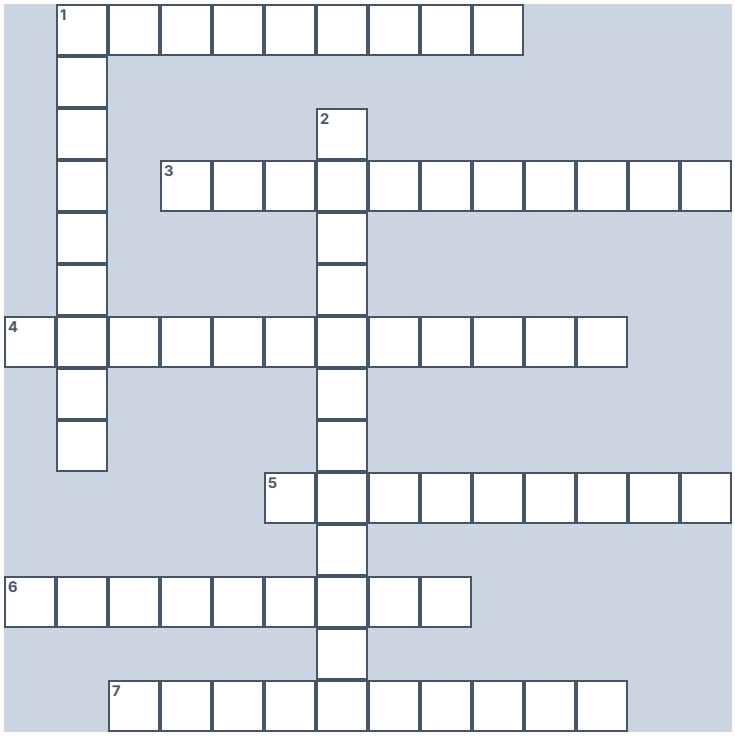
PARU DIFFINIADAU

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	Mecanwaith diogelu rhag methiant sy'n rhwystro traffig rhyngrwyd os bydd y VPN yn methu.
☐	2. Dirprwy SOCKS5	B	Protocol cod agored sy'n adnabyddus am ei gyflymder a'i gryptograffeg fodern.
☐	3. Cyflymder Gweinydd	C	Cyfyngiad sy'n cyfyngu ar nifer y sesiynau dyfais gweithredol.
☐	4. Kill Switch	D	Capasiti trwybwn nod gweinydd o dan lwyth traffig gweithredol.
☐	5. Logiau wedi'u Harchwilio	E	Dynodydd rhwydwaith unigryw a neilltuir i ddyfeisiau ar y rhyngrwyd.
☐	6. Terfyn Dyfeisiau	F	Ystum amddiffyn cyffredinol y system twnnel wedi'i amgryptio.
☐	7. Cyfeiriad IP	G	Cofnodion wedi'u dilysu sy'n cadarnhau nad oes unrhyw weithgarwch defnyddwyr yn cael ei olrhain.
☐	8. Diogelwch	H	System lwybro dirprwy heb ei hamgryptio a ddefnyddir i guddio lleoliadau cleientiaid P2P.

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. Osgo amddiffyn cyffredinol y system twnnel wedi'i amgryptio (9)

3. Dynodwr rhwydwaith unigryw a neilltuir i ddyfeisiau ar y rhyngrwyd (11)

4. System lwybro heb ei hamgryptio (SOCKS5) a ddefnyddir i guddio lleoliadau cleientiaid P2P (12)

5. Capasiti trwybwn nod gweinydd o dan lwyth traffig gweithredol (9)

6. Protocol cod agored sy'n adnabyddus am ei gyflymder a'i gryptograffeg fodern (9)

7. Mecanwaith diogelwch sy'n rhwystro traffig rhyngrwyd os bydd y VPN yn methu (10)

CLIWIAU I LAWR

1. Cofnodion wedi'u dilysu sy'n cadarnhau nad oes unrhyw weithgarwch defnyddwyr yn cael ei olrhain (9)

2. Cyfyngiad ar nifer y sesiynau dyfais gweithredol (12)

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: Osgo amddiffyn cyffredinol y system twnnel wedi'i amgryptio (9 llythyren):

3 ar draws: Dynodwr rhwydwaith unigryw a neilltuir i ddyfeisiau ar y rhyngrwyd (11 llythyren):

4 ar draws: System lwybro heb ei hamgryptio (SOCKS5) a ddefnyddir i guddio lleoliadau cleientiaid P2P (12 llythyren):

5 ar draws: Capasiti trwybwn nod gweinydd o dan lwyth traffig gweithredol (9 llythyren):

6 ar draws: Protocol cod agored sy'n adnabyddus am ei gyflymder a'i gryptograffeg fodern (9 llythyren):

7 ar draws: Mecanwaith diogelwch sy'n rhwystro traffig rhyngrwyd os bydd y VPN yn methu (10 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Cofnodion wedi'u dilysu sy'n cadarnhau nad oes unrhyw weithgarwch defnyddwyr yn cael ei olrhain (9 llythyren):

2 i lawr: Cyfyngiad ar nifer y sesiynau dyfais gweithredol (12 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.

S R Y O Y W S K H T X A P U N

I E N Z O I Q I T I W P V U O

A D U U K A E L P M I K A N V

F M G G P Q X L Y J R K V J Y

Y Y W Y P J I S Z I E J N C A

D L E I A S A W J F G W E Y K

N F Z K E K Q I N J U A F F O

Y Y K N D N C T D H A I B E A

F C P R L P W C T I R Y F I Y

R S G X W H F H R T D N U R K

E D I R P R W Y S O C K S I R

T D T D I O G E L W C H S A L

P L D I M L O G I A U M S D H

K P H Y P L W U N Y Q Q B I A

L P M B L I F I N Y B Z Z P Y

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

WIREGUARD
DIRPRWYSOCKS
CYFLYMDER
KILLSWITCH
DIMLOGIAU
TERFYNDYFAIS
CYFEIRIADIP
DIOGELWCH

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. DIRPRWYSOCKS
C. CYFLYMDER
D. KILLSWITCH
E. DIMLOGIAU
F. TERFYNDYFAIS
G. CYFEIRIADIP
H. DIOGELWCH

DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU	
	1. System lwybro heb ei hamgryptio (SOCKS5) a ddefnyddir i guddio lleoliadau cleientiaid P2P.
	2. Osgo amddiffyn cyffredinol y system twnnel wedi'i amgryptio.
	3. Cyfyngiad ar nifer y sesiynau dyfais gweithredol.
	4. Capasiti trwybwn nod gweinydd o dan lwyth traffig gweithredol.
	5. Protocol cod agored sy'n adnabyddus am ei gyflymder a'i gryptograffeg fodern.
	6. Dynodwr rhwydwaith unigryw a neilltuir i ddyfeisiau ar y rhyngrwyd.
	7. Mecanwaith diogelwch sy'n rhwystro traffig rhyngrwyd os bydd y VPN yn methu.
	8. Cofnodion wedi'u dilysu sy'n cadarnhau nad oes unrhyw weithgarwch defnyddwyr yn cael ei olrhain.

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. RCELYMDYF
3. DGOIIULAM
4. IIPRFIDACYE
5. ICSYSRROWDKP
6. CSLITKIWHL
7. YFYTEDSAIRNF
8. HECDGILWO

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Geiriau sy'n disgrifio ap VPN da			
2	Pethau y gall IPVanish eu cuddio rhag eich rhwydwaith			
3	Mannau lle byddech chi'n troi IPVanish ymlaen			
4	Protocolau VPN rydych chi'n eu hadnabod			
5	Cwestiynau i dîm cymorth cwsmeriaid IPVanish			
6	Gwledydd lle byddech chi eisiau gweinyddion IPVanish			
7	Gwasanaethau VPN heblaw IPVanish			
8	Sefyllfaoedd lle mae kill switch yn helpu			
9	Rhesymau dros ddewis IPVanish			
10	Arwyddion bod eich cysylltiad VPN yn araf			
11	Pethau rydych chi'n eu gwneud ar-lein bob dydd			
12	Pobl y byddech chi'n argymell IPVanish iddynt			
13	Pethau i'w gwirio cyn prynu VPN			
14	Geiriau diogelwch a ddysgoch yn y daflen waith hon			
15	Nodweddion rydych chi'n chwilio amdanynt yn IPVanish			

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: FFURFWEDDU CANOLFAN GYFRYNGAU

👷

Senario: Mae cleient am ddiogelu ei chwaraewr cyfryngau Android Fire TV gan ddefnyddio IPVanish i ffrydio'n ddiogel gan gynnal trwybwn cyflym.

Cwestiwn Trafod: Pam mae'r protocol WireGuard yn cael ei ffafrio dros OpenVPN ar gyfer caledwedd ffrydio sydd ag adnoddau cyfyngedig?

ASTUDIAETH ACHOS 2: DIRPRWYON RHWYDWAITH TORRENT

👷

Senario: Mae lanlwythwr P2P am guddio ei leoliad heb orbenion amgryptio data llawn gan ddefnyddio ffurfweddiad SOCKS5.

Cwestiwn Trafod: Cymharwch y cyfaddawdau diogelwch a chyflymder rhwng defnyddio dirprwy SOCKS5 a thwnnel VPN IPVanish llawn.

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

9	16	22	1	14	9	19	8		25	14		7	15	18	6	15	4	9

16	15	12	9	19	9		4	9	13		12	15	7	9	1	21

12	12	25	13

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 brotocol yw'r rhagosodiad yn IPVanish?

Mae'n llwybro drwy WireGuard cyflym yn ddiofyn.

Q2: A yw IPVanish yn berchen ar galedwedd ei weinyddion?

Ie, mae'n berchen ar gyfran fawr o'i rwydwaith gweinyddion ffisegol ac yn ei rheoli.

Q3: Ble mae IPVanish wedi'i leoli?

Mae wedi'i leoli yn yr Unol Daleithiau, yn ddarostyngedig i gyfreithiau'r Unol Daleithiau.

Q4: Faint o ddyfeisiau all gysylltu ar yr un pryd?

Mae IPVanish yn cynnig nifer diderfyn o gysylltiadau dyfais ar yr un pryd fesul cyfrif.

Q5: A yw'n cadw unrhyw logiau cysylltu?

Na, mae'n gorfodi polisi dim logiau llym wedi'i ddilysu gan archwiliadau annibynnol. [6]

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 IPVanish yn cynnig gwasanaeth dirprwy?

Ie, mae'n darparu dirprwy SOCKS5 am ddim ar gyfer torrentio.

Q7: A yw'n cynnwys kill switch?

Oes, mae kill switch ar gael ar Windows, macOS, Android ac iOS.

Q8: A allaf osgoi geo-rwystrau gydag IPVanish?

Ie, mae ei rwydwaith byd-eang o weinyddion yn caniatáu mynediad i lyfrgelloedd cyfyngedig.

Q9: A yw'n cefnogi twnelu hollt?

Ie, mae twnelu hollt ar gael, gan gynnwys ar Windows ac Android.

Q10: Pa seiffrau amgryptio mae'n eu defnyddio?

Mae'n diogelu cysylltiadau gan ddefnyddio amgryptio AES-256 a ChaCha20.

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'r procsi SOCKS5 yn cael ei ffurfweddu?

Mae'n cael ei sefydlu mewn cleientiaid torrent i guddio IP y defnyddiwr heb orbenion amgryptio.

Q2: Sut mae bod yn berchen ar galedwedd gweinyddion yn gwella diogelwch?

Mae'n lleihau risgiau rhentu gweinyddion gan drydydd partïon ac yn rhoi rheolaeth uniongyrchol i'r darparwr dros ffurfweddiadau gweinyddion.

Q3: Beth yw goblygiadau preifatrwydd awdurdodaeth yr Unol Daleithiau?

Er nad yw cyfreithiau'r UD yn ei gwneud yn ofynnol i gadw data, maent yn caniatáu llythyrau diogelwch cenedlaethol a gwarantau.

Q4: Sut mae'r kill switch yn atal gollyngiadau IP?

Mae'n rhwystro pob addasydd rhyngrwyd os bydd y cysylltiad VPN yn torri'n annisgwyl.

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

Mae WireGuard yn defnyddio amgryptio allwedd gymesur ChaCha20 a dilysu Poly1305. [7]

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'r polisi dim logiau'n cael ei wirio?

Archwiliodd Leviathan Security Group ef yn 2022 a Schellman yn 2025; ni chanfu'r naill na'r llall logiau defnyddwyr. [3]

Q7: Sut mae'n ymdrin ag ymholiadau DNS IPv6?

Mae'n llwybro pob ymholiad DNS ac IPv6 yn awtomatig drwy ei weinyddion enwau preifat.

Q8: A yw IPVanish yn cynnig nodweddion cuddio (obfuscation)?

Ie, mae ei nodwedd Scramble yn cuddio traffig OpenVPN i osgoi waliau tân.

Q9: Sut mae twnelu hollt yn gweithio ar ddyfeisiau symudol?

Mae'n caniatáu i apiau dethol osgoi twnnel y VPN a chysylltu'n uniongyrchol.

Q10: A yw'n cefnogi ffurfweddiadau llwybrydd?

Ydy, gellir llwytho ffurfweddiadau OpenVPN a WireGuard â llaw ar lwybryddion DD-WRT. [1]

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 IPVanish yn berchen ar y rhan fwyaf o'i seilwaith gweinyddion yn hytrach na'i rentu gan drydydd partïon. [3]

2. CIPOLWG AR VPN

Mae IPVanish wedi bod yn gweithredu ers 2012 ac mae'n eiddo i Ziff Davis, a elwid gynt yn J2 Global. [2]

3. CIPOLWG AR VPN

Mae'r dirprwy SOCKS5 yn cuddio cyfeiriad IP cyhoeddus y cleient ond nid yw'n amgryptio'r pecynnau data.

4. CIPOLWG AR VPN

WireGuard yw'r protocol diofyn, gydag OpenVPN ac IKEv2/IPSec hefyd ar gael yn yr apiau. [2]

5. CIPOLWG AR VPN

Mae OpenVPN Scramble safonol yn ychwanegu haen guddio XOR at benynnau'r pecynnau i osgoi waliau tân.

6. CIPOLWG AR VPN

Mae'r polisi cysylltiadau diderfyn ar yr un pryd yn caniatáu i ddefnyddwyr ddiogelu holl ddyfeisiau eu haelwyd ar yr un pryd. [2]

7. MEWNWELEDIAD VPN

Gwiriodd archwiliadau gan Leviathan Security Group (2022) a Schellman (2025) ei honiadau dim-logiau. [3]

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae'r ap Android yn cefnogi gosodiadau VPN bob amser ymlaen sy'n atal mynediad i'r rhyngrwyd os caiff y twnnel ei ddatgysylltu.

9. MEWNWELEDIAD VPN

Gall cysylltiadau OpenVPN ddefnyddio naill ai UDP er mwyn cyflymder neu TCP er mwyn llwybro sefydlog drwy waliau tân.

10. CIPOLWG AR VPN

Mae'n cynnig cymorth sgwrsio byw 24/7, ynghyd â chymorth ffôn yn ystod oriau busnes penodol yn ystod yr wythnos. [5]

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). IPVanish Review.
https://www.vpn.com/vpn/ipvanish/

[2] Security.org. (2026). IPVanish VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/ipvanish/review/

[3] All Things VPN. (2026). IPVanish Review 2026: Speeds, Streaming, & Privacy Tested.
https://allthingsvpn.com/ipvanish-review/

[4] Cloudwards. (2026). IPVanish Review 2026 [VPN Features, Pricing & Speed].
https://www.cloudwards.net/ipvanish-review/

[5] Top10VPN. (2026). IPVanish Review: Surprising Results from a Dark Horse.
https://www.top10vpn.com/reviews/ipvanish/

[6] IPVanish, Inc. (n.d.). IPVanish VPN: Fast & Secure [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/ipvanish-vpn-fast-secure/id763638165

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

[8] Leech, M., et al. (1996). RFC 1928: SOCKS Protocol Version 5. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1928

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

[10] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **WireGuard Diofyn** WIREGUARD **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae WireGuard wedi'i ffurfweddu yn ddiofyn ar gyfer cyflymderau llwybro optimaidd. Ffynhonnell: IPVanish Features.

2 **Dirprwy SOCKS5** DIRPRWY SOCKS5 **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae dirprwyon SOCKS5 yn cuddio lleoliadau cleientiaid heb orbenion amgryptio. Ffynhonnell: IPVanish Support.

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

NODYN ADDYSGU

Cynhaliodd Leviathan Security Group archwiliad dim logiau cyntaf IPVanish yn 2022; dilynodd Schellman yn 2025. [3]

4 **Awdurdodaeth yr Unol Daleithiau** UNOL DALEITHIAU **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae IPVanish wedi'i leoli yn yr Unol Daleithiau, o dan reolau cynghrair Five Eyes. Ffynhonnell: IPVanish Review.

5 **Dyfeisiau Diderfyn** DIDERFYN **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae IPVanish yn caniatáu nifer diderfyn o gysylltiadau dyfais ar yr un pryd. Ffynhonnell: IPVanish Support.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Caledwedd Gweinydd** YN BERCHEN AR Y RHWYDWAITH — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae IPVanish yn berchen ar gyfran fawr o'i rwydwaith gweinyddion ffisegol ac yn ei reoli. Ffynhonnell: IPVanish Support.

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

NODYN ADDYSGU

Gau: mae dirprwy SOCKS5 yn cuddio eich cyfeiriad IP ond nid yw'n amgryptio'r data.

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

NODYN ADDYSGU

Gau: mae IPVanish yn cynnwys kill switch ar ei apiau bwrdd gwaith a symudol.

9 **Awdurdodaeth yr Unol Daleithiau** FIVE EYES YR UNOL DALEITHIAU — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae IPVanish wedi'i leoli yn yr Unol Daleithiau, yn ddarostyngedig i reolau gwyliadwriaeth Five Eyes. Ffynhonnell: IPVanish Review.

10 **Twnnel Hollt** LLWYBR HOLLT — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae twnelu hollt yn llwybro traffig apiau penodol y tu allan i'r twnnel diogel. Ffynhonnell: IPVanish 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

B 1. WireGuard	H 2. Dirprwy SOCKS5	D 3. Cyflymder Gweinydd	A 4. Kill Switch
G 5. Logiau wedi'u Harchwilio	C 6. Terfyn Dyfeisiau	E 7. Cyfeiriad IP	F 8. Diogelwch

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 WIREGUARD	2 DIRPRWY SOCKS5	3 CYFLYMDER	4 KILL SWITCH
5 DIM LOGIAU	6 TERFYN DYFAIS		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 B – DIRPRWYSOCKS	2 H – DIOGELWCH	3 F – TERFYNDYFAIS	4 C – CYFLYMDER
5 A – WIREGUARD	6 G – CYFEIRIADIP	7 D – KILLSWITCH	8 E – DIMLOGIAU

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio WireGuard, Dirprwy SOCKS5 a Cyflymder Gweinydd 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.

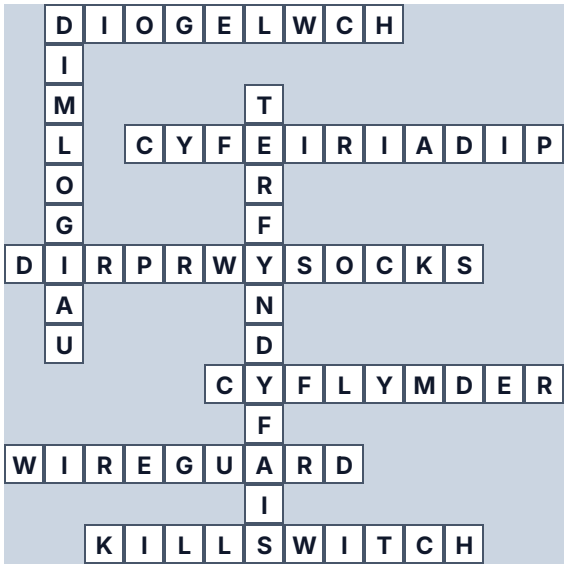
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

1 ar draws: DIOGELWCH Osgo amddiffyn cyffredinol y system twnnel wedi'i amgryptio (9 llythyren)

3 ar draws: CYFEIRIADIP Dynodwr rhwydwaith unigryw a neilltuir i ddyfeisiau ar y rhyngrwyd (11 llythyren)

4 ar draws: DIRPRWYSOCKS System lwybro heb ei hamgryptio (SOCKS5) a ddefnyddir i guddio lleoliadau cleientiaid P2P (12 llythyren)

5 ar draws: CYFLYMDER Capasiti trwybwn nod gweinydd o dan lwyth traffig gweithredol (9 llythyren)

6 ar draws: WIREGUARD Protocol cod agored sy'n adnabyddus am ei gyflymder a'i gryptograffeg fodern (9 llythyren)

7 ar draws: KILLSWITCH Mecanwaith diogelwch sy'n rhwystro traffig rhyngrwyd os bydd y VPN yn methu (10 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: DIMLOGIAU Cofnodion wedi'u dilysu sy'n cadarnhau nad oes unrhyw weithgarwch defnyddwyr yn cael ei olrhain (9 llythyren)

2 i lawr: TERFYNDYFAIS Cyfyngiad ar nifer y sesiynau dyfais gweithredol (12 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
2. RCELYMDYF — CYFLYMDER
3. DGOIIULAM — DIMLOGIAU
4. IIPRFIDACYE — CYFEIRIADIP
5. ICSYSRROWDKP — DIRPRWYSOCKS
6. CSLITKIWHL — KILLSWITCH
7. YFYTEDSAIRNF — TERFYNDYFAIS
8. HECDGILWO — DIOGELWCH

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"IPVANISH YN GORFODI POLISI DIM LOGIAU LLYM"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: FFURFWEDDU CANOLFAN GYFRYNGAU

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae cleient eisiau diogelu ei chwaraewr cyfryngau Android Fire TV gan ddefnyddio IPVanish i ffrydio'n ddiogel gan gynnal trwybwn cyflym.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Canllawiau Marcio: Esboniwch fod gan WireGuard ôl troed cod llai, ei fod yn gweithredu o fewn gofod y cnewyllyn, a'i fod yn defnyddio llai o gylchoedd CPU, gan wneud y mwyaf o gyflymder ar galedwedd ysgafn.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: DIRPRWYON RHWYDWAITH TORRENT

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae uwchlwythwr P2P eisiau cuddio ei leoliad heb orbenion amgryptio data llawn gan ddefnyddio ffurfweddiad SOCKS5.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Canllawiau Marcio: Nodwch fod SOCKS5 yn cuddio'r cyfeiriad IP heb amgryptio traffig, gan roi cyflymderau uwch ond dim preifatrwydd o gwbl rhag archwilio pecynnau gan y darparwr gwasanaeth rhyngrwyd.