Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

# Adolygiad Hotspot Shield

Dadansoddiad technegol o Hotspot Shield VPN, sydd â'i bencadlys yn yr UD, grŵp Pango

## TROSOLWG DYSGU ADOLYGIAD HOTSPOT SHIELD

### 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 Hotspot Shield. Byddwch yn archwilio awdurdodaeth Pango yn yr Unol Daleithiau, protocolau perchnogol Catapult Hydra, meincnodau perfformiad a thwnelu hollt Smart VPN.

**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/hotspot-shield/

# Eich Map Llwybr Dysgu Hotspot Shield

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

## CYFARWYDDIADAU ADOLYGIAD HOTSPOT SHIELD

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 brotocol Catapult Hydra ac integreiddio cyfres ddiogelwch Aura. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

## OPTIMEIDDIO CATAPULT HYDRA AC AWDURDODAETH YR UD (CYFLWYNIAD)

Mae Hotspot Shield yn cael ei bweru gan brotocol perchnogol Catapult Hydra Pango, sy'n defnyddio algorithmau cludo pwrpasol i optimeiddio cyflymder dros bellteroedd hir. Fodd bynnag, mae gweithredu o'r Unol Daleithiau yn codi cwestiynau am wyliadwriaeth a phreifatrwydd awdurdodaethol.

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

## Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. Beth yw'r prif brotocol perchnogol a ddefnyddir gan Hotspot Shield i optimeiddio cyflymder data?**
   - A) Catapult Hydra
   - B) Lightway
   - C) NordLynx
   - D) OpenVPN

2. **2. Ym mha wlad y mae pencadlys Pango, y cwmni y tu ôl i Hotspot Shield?**
   - A) Yr Unol Daleithiau
   - B) Y Deyrnas Unedig
   - C) Rwmania
   - D) Y Swistir

3. **3. Pa safon amgryptio sy'n diogelu data y tu mewn i dwnelau Catapult Hydra Hotspot Shield?**
   - A) AES-256
   - B) ChaCha20
   - C) Blowfish-128
   - D) Triple DES

4. **4. Pa nodweddion y mae Hotspot Shield yn eu cynnig i ganiatáu i raglenni dethol osgoi'r VPN?**
   - A) Smart VPN (Twnelu Hollt)
   - B) Naid Ddwbl
   - C) IP Penodedig
   - D) Tor dros VPN

5. **5. Pa derfyn sy'n berthnasol i ddefnyddwyr haen am ddim ap Hotspot Shield?**
   - A) Un ddyfais yn unig
   - B) Dyfeisiau diderfyn
   - C) Pob lleoliad premiwm
   - D) Dim hysbysebion ar ffonau symudol

## Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

### 6 Cwestiwn 6

6. Mae Catapult Hydra wedi'i adeiladu ar ben y protocol diogelwch IPSec safonol.

○ Gwir ○ Gau

### 7 Cwestiwn 7

7. Mae Hotspot Shield yn gweithredu o dan awdurdodaeth yr Unol Daleithiau, sy'n rhan o gynghrair Five Eyes.

○ Gwir ○ Gau

### 8 Cwestiwn 8

8. Mae archwiliad diogelwch annibynnol wedi dilysu seilwaith dim logiau Hotspot Shield.

○ Gwir ○ Gau

### 9 Cwestiwn 9

9. Mae haen am ddim Hotspot Shield yn rhoi mynediad i bob lleoliad gweinydd premiwm.

○ Gwir ○ Gau

### 10 Cwestiwn 10

10. Mae Hotspot Shield Premium yn caniatáu nifer diderfyn o ddyfeisiau ar yr un pryd.

○ 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 _____ perchnogol wedi'i gynllunio i optimeiddio cyflymder cysylltu dros bellteroedd hir.**

**2. Mae _____ yn cuddio patrymau traffig VPN, ond nid yw Hotspot Shield yn hysbysebu un.**

**3. Enw swyddogol protocol twnelu craidd Hotspot Shield gan Pango yw _____ Hydra.**

**4. Mae'r holl draffig sy'n mynd drwy'r twnnel wedi'i ddiogelu gan safonau _____ uwch.**

**5. Mae _____ sylfaenol yn cuddio eich lleoliad, ond efallai na fydd yn amgryptio eich traffig fel VPN.**

**6. Mae Hotspot Shield yn cynnig rhwydwaith byd-eang mawr: _____ ar draws sawl gwlad.**

**BANC GEIRIAU GEIRFA**

AMGRYPTIO DATA CATAPULT DIRPRWY GWEINYDDION KILL SWITCH MODD CUDD PROTOCOL HYDRA TWNELU

**Ysgrifennwch eich atebion yma:**

**1.** **2.**

**3.** **4.**

**5.** **6.**

# Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

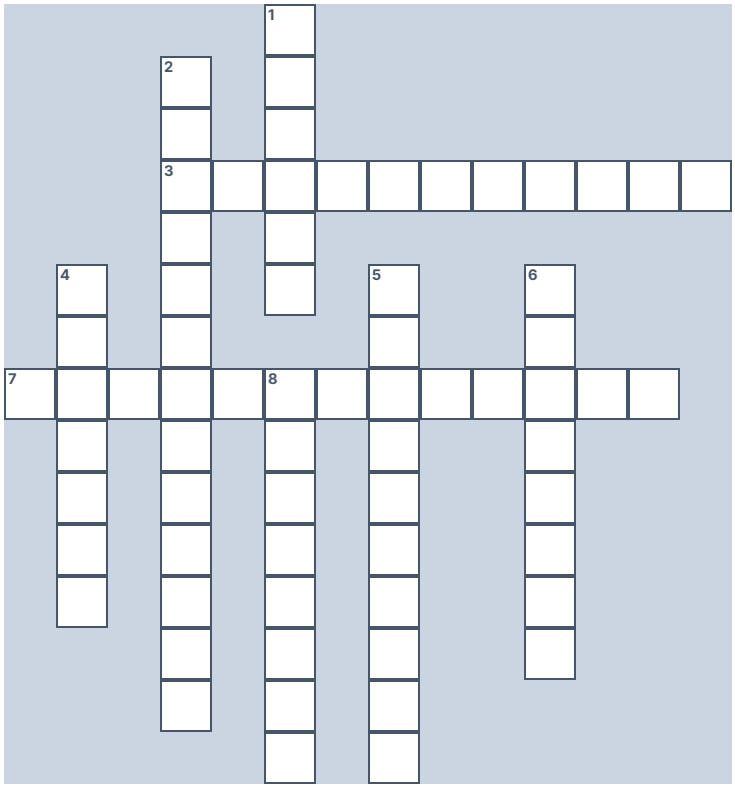
**PARU DIFFINIADAU**

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. Protocol Hydra | A | Gwasanaeth llwybro syml sy'n cuddio pwyntiau terfyn y lleoliad go iawn. |
| ☐ | 2. Modd Llechwraidd | B | Enw a baratoir â Hydra ym mhrotocol twnelu perchnogol Pango. |
| ☐ | 3. Catapult | C | Mecanwaith diogelu rhag methiant sy'n rhwystro traffig os bydd y VPN yn methu. |
| ☐ | 4. Amgryptio Data | D | Amrywiaeth fyd-eang o nodau gweinydd a letyir ar draws sawl gwlad. |
| ☐ | 5. Gwasanaeth Procsi | E | Safon gryptograffig a ddefnyddir i amgryptio pecynnau traffig. |
| ☐ | 6. Rhwydwaith Gweinyddion | F | Techneg cuddio i guddio penynnau VPN mewn rhanbarthau cyfyngedig. |
| ☐ | 7. Kill Switch | G | Amgáu pecynnau data i'w cludo dros rwydweithiau. |
| ☐ | 8. Twnelu | H | Protocol perchnogol Pango sy'n seiliedig ar TLS ac a adeiladwyd i gynyddu cyflymder VPN. |

# 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. Casgliad byd-eang o nodau gweinydd a letyir mewn sawl gwlad (11)**

**7. Protocol perchnogol Pango sy'n seiliedig ar TLS ac a adeiladwyd i gynyddu cyflymder VPN (13)**

## CLIWIAU I LAWR

**1. Amgáu pecynnau data i'w cludo dros rwydweithiau (6)**

**2. Safon gryptograffig sy'n diogelu pecynnau traffig (13)**

**4. Gwasanaeth llwybro syml sy'n cuddio'r lleoliad go iawn (7)**

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

**6. Techneg anegluro i guddio penawdau VPN mewn rhanbarthau cyfyngedig (8)**

**8. Yr enw a baru â Hydra ym mhrotocol twnelu perchnogol Pango (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: Casgliad byd-eang o nodau gweinydd a letyir mewn sawl gwlad (11 llythyren):**

**7 ar draws: Protocol perchnogol Pango sy'n seiliedig ar TLS ac a adeiladwyd i gynyddu cyflymder VPN (13 llythyren):**

## CLIWIAU I LAWR

**1 i lawr: Amgáu pecynnau data i'w cludo dros rwydweithiau (6 llythyren):**

**2 i lawr: Safon gryptograffig sy'n diogelu pecynnau traffig (13 llythyren):**

**4 i lawr: Gwasanaeth llwybro syml sy'n cuddio'r lleoliad go iawn (7 llythyren):**

**5 i lawr: Mecanwaith diogelwch sy'n rhwystro traffig os bydd y VPN yn methu (10 llythyren):**

**6 i lawr: Techneg anegluro i guddio penawdau VPN mewn rhanbarthau cyfyngedig (8 llythyren):**

**8 i lawr: Yr enw a baru â Hydra ym mhrotocol twnelu perchnogol Pango (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.

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

**RHESTR GEIRIAU GEIRFA**

PROTOCOLHYDRA MODDCUDD CATAPULT AMGRYPTIODATA DIRPRWY
GWEINYDDION KILLSWITCH TWNELU

# 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. PROTOCOLHYDRA |
| B. MODDCUDD |
| C. CATAPULT |
| D. AMGRYPTIODATA |
| E. DIRPRWY |
| F. GWEINYDDION |
| G. KILLSWITCH |
| H. TWNELU |

| | DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU |
| --- | --- |
| | 1. Amgáu pecynnau data i'w cludo dros rwydweithiau. |
| | 2. Gwasanaeth llwybro syml sy'n cuddio'r lleoliad go iawn. |
| | 3. Protocol perchnogol Pango sy'n seiliedig ar TLS ac a adeiladwyd i gynyddu cyflymder VPN. |
| | 4. Yr enw a baru â Hydra ym mhrotocol twnelu perchnogol Pango. |
| | 5. Mecanwaith diogelwch sy'n rhwystro traffig os bydd y VPN yn methu. |
| | 6. Techneg anegluro i guddio penawdau VPN mewn rhanbarthau cyfyngedig. |
| | 7. Casgliad byd-eang o nodau gweinydd a letyir mewn sawl gwlad. |
| | 8. Safon gryptograffig sy'n diogelu pecynnau traffig. |

## 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. OOHRCRLYPD AOT
2. ACTALUPT
3. PDRYRWI
4. WCSHLTIKIL
5. CUODDMDD
6. YDTPAGTOAM IAR
7. DNGWDNIOEY I
8. NUTLEW

# Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

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

# 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 GWEITHIO O BELL

👷

**Senario: Mae angen i fusnes optimeiddio cyflymder cysylltiadau ar gyfer gweithwyr o bell.** Maent yn penderfynu defnyddio Hotspot Shield gyda'i brotocol perchnogol Hydra.

**Cwestiwn Trafod:** Esboniwch sut mae'r protocol Catapult Hydra yn cyflawni cyflymderau cysylltu uwch o'i gymharu â threfniadau OpenVPN safonol.

### ASTUDIAETH ACHOS 2: DIOGELU TERFYNELLAU CYHOEDDUS

👷

**Senario:** Mae sefydliad am ddiogelu dyfeisiau symudol a ddefnyddir gan asiantau maes ar fannau cyswllt cyhoeddus gan ddefnyddio rheolaethau amgryptio awtomataidd.

**Cwestiwn Trafod:** Disgrifiwch yn fanwl rôl amgryptio AES-256 a'r Kill Switch wrth atal datgelu data ar rwydweithiau cyhoeddus.

## 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**

13 1 5 16 18 15 20 15 3 15 12 8 25 4 18 1 25 14

3 25 14 14 9 7 12 12 23 25 2 18 15 22 16 14

3 25 6 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 mae Hotspot Shield yn ei ddefnyddio?

Catapult Hydra, protocol perchnogol sy'n seiliedig ar TLS, ynghyd â WireGuard ac IKEv2.

### Q2: A oes fersiwn am ddim o Hotspot Shield?

Oes, mae haen am ddim a ariennir gan hysbysebion yn cwmpasu un ddyfais gyda lleoliadau a chyflymder cyfyngedig.

### Q3: A yw Hotspot Shield yn cadw logiau cysylltu?

Yn ôl ei bolisi preifatrwydd, mae'n cofnodi defnydd lled band a stampiau amser ond nid hanes pori na chyfeiriadau IP.

### Q4: A allaf ddefnyddio Hotspot Shield ar sawl dyfais?

Ydy, mae Premium yn cefnogi hyd at 10 dyfais ar yr un pryd (ym mis Medi 2026). [7]

### Q5: Pa safon amgryptio mae'n ei harddel?

Mae'n defnyddio amgryptio AES-256 i ddiogelu llwythi holl draffig y rhwydwaith.

# 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 Hotspot Shield yn cefnogi twnelu hollt?

Ie, mae ei nodwedd Smart VPN yn gadael i ddefnyddwyr eithrio apiau penodol rhag cael eu llwybro drwy'r VPN.

### Q7: Ble mae pencadlys y cwmni?

Mae'n cael ei redeg gan Pango, cwmni o'r Unol Daleithiau sydd bellach yn rhan o Point Wild. [4]

### Q8: A yw'n cynnwys Kill Switch?

Ie, mae'n cynnwys kill switch i rwystro traffig yn awtomatig os bydd y cysylltiad yn torri.

### Q9: A yw'n addas ar gyfer ffrydio cyfryngau?

Ydy, mae Hydra wedi'i optimeiddio'n fawr ar gyfer cyflymderau ffrydio fideo cyflym.

### Q10: A allaf osod Hotspot Shield ar lwybrydd?

Ie, gall cyfrifon premiwm ei ffurfweddu ar lwybryddion cydnaws.

# 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 Catapult Hydra yn wahanol i OpenVPN?

Mae Hydra yn rhedeg ar UDP, yn defnyddio optimeiddio cludo perchnogol, ac yn lleihau oedi i'r eithaf.

### Q2: A yw awdurdodaeth yr Unol Daleithiau yn effeithio ar breifatrwydd defnyddwyr?

Ie, mae gweithredu o dan awdurdodaeth Five Eyes yr Unol Daleithiau yn caniatáu i awdurdodau gyhoeddi gorchmynion distewi a subpoenas.

### Q3: Sut mae'r kill switch yn gweithredu ar Windows?

Mae'n diweddaru rheolau hidlo'r wal dân yn ddeinamig i rwystro traffig heb ei amgryptio pan gollir y cysylltiad.

### Q4: Pa brotocolau sy'n cael eu cefnogi ar wahân i Hydra?

Mae hefyd yn cynnig WireGuard ac IKEv2/IPSec, yn dibynnu ar y platfform.

### Q5: Sut mae Smart VPN yn ymdrin â thraffig y porwr?

Mae'n galluogi defnyddwyr i ddewis porwyr neu apiau i'w llwybro'n uniongyrchol drwy eu cysylltiad ISP safonol.

## 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 Hotspot Shield yn diogelu rhag gollyngiadau DNS?**

Ie, mae'n llwybro pob cais DNS drwy ei weinyddion DNS preifat, amgryptiedig.

**Q7: A yw'n cefnogi traffig IPv6 yn frodorol?**

Ie, mae'n mynd ati i rwystro neu dwnelu pecynnau IPv6 i atal cyfeiriadau IP go iawn rhag gollwng.

**Q8: Sut mae Hydra yn optimeiddio cysylltiadau pellter hir?**

Mae'n gweithredu algorithmau graddio ffenestri a rheoli tagfeydd personol ar dwneli UDP.

**Q9: A all osgoi sensoriaeth DPI lem?**

Nid yn ddibynadwy; nid yw Hotspot Shield yn hysbysebu unrhyw fodd cuddio neu lechwraidd penodol.

**Q10: Sut mae ei bolisi dim logiau'n cael ei ddilysu?**

Cafodd ei drefniant dim logiau ei archwilio'n annibynnol yn 2023; archwiliodd Aon Hydra yn 2022. [5]

## 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 Pango yn trwyddedu ei blatfform VPN partner Catapult Hydra i frandiau diogelwch eraill, gan gynnwys Bitdefender VPN. [5]

**2. CIPOLWG AR VPN**

Cafodd Pango, gwneuthurwr Hotspot Shield, ei wahanu oddi wrth Aura yn 2024 ac yna ymunodd â Point Wild. [3]

**3. CIPOLWG AR VPN**

Mae protocol Hydra yn defnyddio sawl sianel gyfochrog i atal colli pecynnau rhag arafu'r cysylltiad cyfan.

**4. CIPOLWG AR VPN**

Fe'i defnyddiwyd yn eang yn ystod gwrthryfeloedd y Gwanwyn Arabaidd i osgoi rhwystrau rhyngrwyd y llywodraeth a chyrraedd cyfryngau cymdeithasol.

**5. CIPOLWG AR VPN**

Mae awdurdodaeth yr Unol Daleithiau yn caniatáu i asiantaethau'r llywodraeth ofyn am fetadata cysylltiadau ond nid am lwythi wedi'u hamgryptio.

**6. CIPOLWG AR VPN**

Mae gan Hotspot Shield weinyddion mewn mwy nag 80 o wledydd ledled y byd (ym mis Medi 2026). [2]

**7. MEWNWELEDIAD VPN**

Ariennir yr haen am ddim gan hysbysebion yn seiliedig ar gyd-destun o fewn rhyngwyneb yr ap symudol. [2]

**8. MEWNWELEDIAD VPN**

Mae cynlluniau Hotspot Shield taledig yn dod gyda gwarant arian yn ôl 45 diwrnod (ym mis Medi 2026). [1]

**9. MEWNWELEDIAD VPN**

Mae cleientiaid Windows yn defnyddio gyrwyr rhwydwaith ar lefel y cnewyllyn (addaswyr TAP) i reoli tablau llwybro'n effeithlon.

**10. CIPOLWG AR VPN**

Mae'n cefnogi rheolau troi ymlaen awtomatig sy'n sefydlu twnnel y VPN yn awtomatig pryd bynnag y canfyddir rhwydwaith Wi-Fi heb ei ddiogelu.

# 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). Hotspot Shield Review: Pricing, Privacy & Hydra Protocol.
https://www.vpn.com/vpn/hotspot-shield/

[2] Security.org. (n.d.). Hotspot Shield VPN Review.
https://www.security.org/vpn/hotspot-shield/review/

[3] Point Wild. (2024). Aura Splits Into Two World-Class Online Safety Companies.
https://www.pointwild.com/news/aura-splits-into-two-world-class-online-safety-companies/

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.
https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.
https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.
https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[7] AnchorFree Inc. (n.d.). Hotspot Shield VPN—Wifi Proxy App [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/hotspot-shield-vpn-wifi-proxy/id771076721

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). RFC 7296: Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

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

[10] National Institute of Standards and Technology. (2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

## Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

**1** **Protocol Hydra** CATAPULT HYDRA **Ateb Cywir: A**

### NODYN ADDYSGU

Mae protocol Catapult Hydra yn optimeiddio cyflymder cysylltiadau ar gysylltiadau pellter hir. Ffynhonnell: Hotspot Shield Support.

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

### NODYN ADDYSGU

Mae Pango, y cwmni sy'n rhedeg Hotspot Shield, wedi'i leoli yn yr Unol Daleithiau.

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

### NODYN ADDYSGU

Mae twnelau Catapult Hydra Hotspot Shield wedi'u diogelu ag amgryptio AES-256.

**4** **Smart VPN** TWNELU HOLLT **Ateb Cywir: A**

### NODYN ADDYSGU

Mae Smart VPN yn caniatáu i ddefnyddwyr ddewis apiau i osgoi twnnel y VPN. Ffynhonnell: Hotspot Shield Support.

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

### NODYN ADDYSGU

Mae'r haen am ddim wedi'i chyfyngu i un ddyfais, yn dangos hysbysebion ac yn cynnig ychydig o leoliadau.

## Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

**6** **Sylfaen IPSec** CRAIDD PERSONOL — **Ateb Cywir: Gau**

**NODYN ADDYSGU**

Protocol cludo perchnogol yw Catapult Hydra, nad yw wedi'i adeiladu ar IPSec. Ffynhonnell: Hotspot Shield Support.

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

**NODYN ADDYSGU**

Gwir: mae gweithredwr Hotspot Shield wedi'i leoli yn yr UD, ac mae'r UD yn aelod o'r Five Eyes.

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

**NODYN ADDYSGU**

Gwir: cafodd trefniant dim logiau Hotspot Shield ei archwilio'n annibynnol yn 2023.

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

**NODYN ADDYSGU**

Gau: mae defnyddwyr am ddim yn cael lleoliadau cyfyngedig; mae Premium yn datgloi'r rhwydwaith llawn.

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

**NODYN ADDYSGU**

Gau: mae Hotspot Shield Premium yn cwmpasu hyd at 10 dyfais ar yr un pryd, nid nifer diderfyn.

# Allweddi Geirfa a Chyfarwyddyd Marcio

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

## PWYNT GWIRIO 4: ALLWEDD PARU CYSYNIADAU

| | | | |
|---|---|---|---|
| H 1. Protocol Hydra | F 2. Modd Llechwraidd | B 3. Catapult | E 4. Amgryptio Data |
| A 5. Gwasanaeth Procsi | D 6. Rhwydwaith Gweinyddion | C 7. Kill Switch | G 8. Twnelu |

## PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 PROTOCOL HYDRA | 2 MODD CUDD | 3 CATAPULT | 4 AMGRYPTIO DATA |
| 5 DIRPRWY | 6 GWEINYDDION | | |

## PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 H – TWNELU | 2 E – DIRPRWY | 3 A – PROTOCOLHYDRA | 4 C – CATAPULT |
| 5 G – KILLSWITCH | 6 B – MODDCUDD | 7 F – GWEINYDDION | 8 D – AMGRYPTIODATA |

## NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

**Termau Allweddol:**
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio Protocol Hydra, Modd Llechwraidd a Catapult 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.

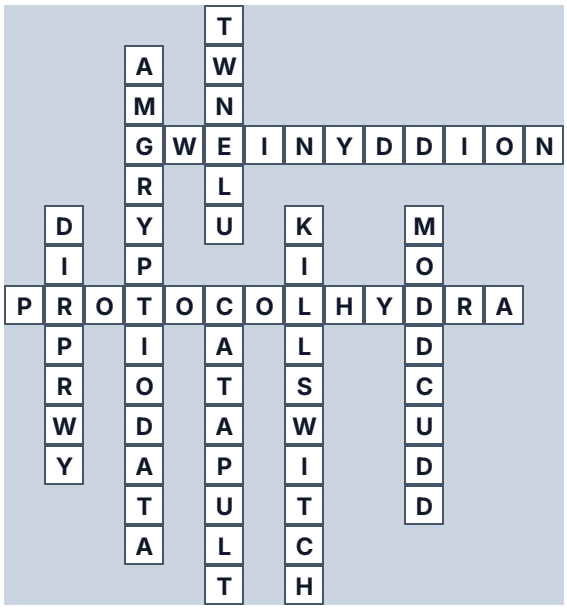
**Gwerthuso Ffynonellau:**
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

# Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

## DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

## DATRYSIAD Y CROESAIR




## CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

### CLIWIAU AR DRAWS

**3 ar draws: GWEINYDDION** Casgliad byd-eang o nodau gweinydd a letyir mewn sawl gwlad (11 llythyren)

**7 ar draws: PROTOCOLHYDRA** Protocol perchnogol Pango sy'n seiliedig ar TLS ac a adeiladwyd i gynyddu cyflymder VPN (13 llythyren)

### CLIWIAU I LAWR

**1 i lawr: TWNELU** Amgáu pecynnau data i'w cludo dros rwydweithiau (6 llythyren)

**2 i lawr: AMGRYPTIODATA** Safon gryptograffig sy'n diogelu pecynnau traffig (13 llythyren)

**4 i lawr: DIRPRWY** Gwasanaeth llwybro syml sy'n cuddio'r lleoliad go iawn (7 llythyren)

**5 i lawr: KILLSWITCH** Mecanwaith diogelwch sy'n rhwystro traffig os bydd y VPN yn methu (10 llythyren)

**6 i lawr: MODDCUDD** Techneg anegluro i guddio penawdau VPN mewn rhanbarthau cyfyngedig (8 llythyren)

**8 i lawr: CATAPULT** Yr enw a baru â Hydra ym mhrotocol twnelu perchnogol Pango (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. OOHRCRLYPDAOT — PROTOCOLHYDRA
2. ACTALUPT — CATAPULT
3. PDRYRWI — DIRPRWY
4. WCSHLTIKIL — KILLSWITCH
5. CUODDMDD — MODDCUDD
6. YDTPAGTOAMIAR — AMGRYPTIODATA
7. DNGWDNIOEYI — GWEINYDDION
8. NUTLEW — TWNELU

### ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

**"MAE PROTOCOL HYDRA YN CYNNIG LLWYBRO VPN CYFLYM"**

# Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

## A ASTUDIAETH ACHOS 1: OPTIMEIDDIO GWEITHIO O BELL

Datrysiad i Athrawon

### CANLLAW MARCIO

**Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:**

- Dadansoddi Senario: Mae angen i fusnes optimeiddio cyflymderau cysylltu ar gyfer gweithwyr o bell. Mae'n penderfynu defnyddio Hotspot Shield gyda'i brotocol perchnogol Hydra.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Canllawiau Marcio: Esboniwch mai Hydra yw protocol perchnogol Pango sy'n seiliedig ar TLS, wedi'i diwnio ar gyfer sefydlu cysylltiad yn gyflymach a hwyrni is nag OpenVPN safonol.

## B ASTUDIAETH ACHOS 2: DIOGELU TERFYNELLAU CYHOEDDUS

Datrysiad i Athrawon

### CANLLAW MARCIO

**Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:**

- Dadansoddi Senario: Mae sefydliad am ddiogelu dyfeisiau symudol a ddefnyddir gan asiantiaid maes ar fannau problemus cyhoeddus gan ddefnyddio rheolaethau amgryptio awtomataidd.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Canllawiau Marcio: Dylid nodi bod AES-256 yn amgryptio'r holl draffig wrth iddo deithio, tra bo'r Kill Switch yn atal gollyngiadau IP heb eu hamgryptio os bydd y cysylltiad VPN yn torri.