Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Y VPN Gorau ar gyfer Android

Dadansoddiad o gyflymder, effeithlonrwydd batri a phreifatrwydd VPNau Android yn seiliedig ar brofion ymarferol.

Y VPN GORAU AR GYFER ANDROID: TROSOLWG DYSGU

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 weithrediadau VPN ar Android. Byddwch yn archwilio dosbarth VpnService Android, creu rhyngwyneb TUN, symudedd IKEv2 MOBIKE, optimeiddio batri, ac amddiffyniad rhag gollyngiadau bob amser ymlaen.

PWYNTIAU GWIRIO'R DAFLEN WAITH

- [ ] **Rhan 1-4: Meistroli ffurfweddiadau VPN a diogelwch rhwydwaith.**
- [ ] **Rhan 5-7: Datrys posau croesair a chwilair.**
- [ ] **Rhan 8-9: Datrys astudiaethau achos a her y seiffr.**
- [ ] **Rhan 10: Adolygu tudalennau Cwestiynau Cyffredin sylfaenol ac uwch.**
- [ ] **Rhan 11: Archwilio 10 ffaith ddiddorol o'r byd go iawn.**
- [ ] **Bonws: her Meddwl yn Gyflym.**

Agorwch Ganllaw VPNs Gorau VPN.com

URL: https://www.vpn.com/cy/vpn/vpn-gorau-ar-gyfer-android/

Eich Map Llwybr Dysgu VPN ar Android

- Nodwch y prif ddarparwyr VPN ar gyfer Android a'u nodweddion symudol penodol.
- Esbonio cyfyngiadau caledwedd symudol fel draenio batri a chyfyngiadau cof yn y cefndir.
- Ffurfweddwch osodiadau Android brodorol fel Always-on VPN a rheolau apiau twnelu hollt.

CYFARWYDDIADAU CANLLAW VPN ANDROID

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 ffurfweddiadau VpnService Android. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

GWASANAETH VPN A SYMUDEDD ANDROID (CYFLWYNIAD)

Mae gweithredu cysylltiadau VPN ar blatfformau symudol fel Android yn dibynnu ar yr API VpnService brodorol. Rhaid i ddatblygwyr a defnyddwyr gydbwyso protocolau diogelwch cadarn (fel IKEv2 a WireGuard) â defnydd batri, cyfyngiadau gweithredu yn y cefndir, a throsglwyddiadau rhwydwaith di-dor.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. Pa deulu o brotocolau a ychwanegodd lai na 3% o ddefnydd batri ym mhrawf 8 awr VPN.com?**
   - A. WireGuard
   - B. L2TP
   - C. PPTP
   - D. SSTP

2. **2. Pa ddewis y mae VPN.com yn ei raddio orau ar gyfer sawl dyfais Android?**
   - A. Surfshark
   - B. Proton VPN
   - C. ExpressVPN
   - D. CyberGhost

3. **3. Ble yng ngosodiadau Android ydych chi'n galluogi Always-on VPN brodorol?**
   - A. Rhwydwaith a'r Rhyngrwyd
   - B. Optimeiddiwr batri
   - C. Gosodiadau'r sgrin
   - D. Rheolwr apiau

4. **4. Pa brotocol yw datrysiad pwrpasol ExpressVPN ar gyfer Android?**
   - A. Lightway
   - B. NordLynx
   - C. OpenVPN
   - D. SSTP

5. **5. Pa nodwedd sy'n caniatáu llwybro apiau penodol y tu allan i dwnnel y VPN?**
   - A. Twnelu hollt
   - B. Anfon porthladdoedd ymlaen
   - C. Kill switch
   - D. Smart DNS

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae Android yn darged mawr ar gyfer gwyliadwriaeth symudol.

Gwir Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae Surfshark yn cefnogi cysylltiadau dyfeisiau diderfyn ar yr un pryd.

Gwir Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae OpenVPN yn fwy effeithlon o ran ynni na WireGuard ar ddyfeisiau symudol.

Gwir Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae VPN Bob Amser Ymlaen yn helpu i flocio gollyngiadau pan fydd y twnnel yn gollwng.

Gwir Gau

10 Cwestiwn 10

10. Caiff CyberGhost ei amlygu fel y VPN Android gorau i ddechreuwyr.

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 safon protocol ysgafn ar gyfer Android yw _____ .
2. Enw protocol cyflymder symudol pwrpasol ExpressVPN yw _____ .
3. Un o'r prif gyfyngiadau ar apiau symudol yn y cefndir yw'r _____ .
4. Cynigir cysylltiadau diderfyn i ddyfeisiau ar yr un pryd gan y darparwr _____ .
5. Mae gan NordVPN a CyberGhost apiau penodedig ar gyfer _____ Android.
6. Mae eithrio apiau bancio o dwnnel y VPN yn defnyddio _____ hollt.

BANC GEIRIAU GEIRFA

BATRI LIGHTWAY LLWYBRO SURFSHARK SYMUDEDD TELEDU TRAWSNEWIDIADAU WIREGUARD

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau Allweddol

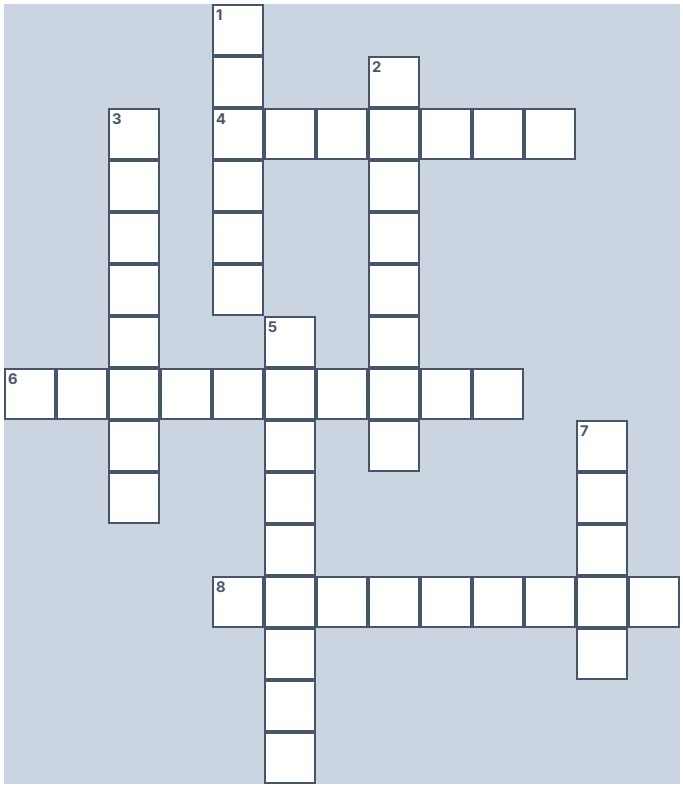
PARU DIFFINIADAU

Parwch bob term geirfa ar y chwith â'i ddiffiniad cywir ar y dde drwy ysgrifennu'r llythyren gyfatebol (A-H) yn y blwch mewnbwn y gellir ei lenwi.

☐	1. WIREGUARD	A	Protocol cyflymder pwrpasol ExpressVPN.
☐	2. LIGHTWAY	B	Dewis ar gyfer cysylltiadau dyfeisiau diderfyn.
☐	3. BATRI	C	Safon protocol main Android.
☐	4. SURFSHARK	D	Newid cyflym o rwydwaith symudol i Wi-Fi.
☐	5. TELEDU	E	Cyfyngiad adnoddau symudol.
☐	6. LLWYBRO	F	Cefnogaeth cysylltu cleient IKEv2.
☐	7. TRAWSNEWIDIADAU	G	Cleient Android TV pwrpasol.
☐	8. SYMUDEDD	H	Rheoli traffig twnelu hollt.

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. Rheoli traffig drwy dwnelu hollt (7)

6. Symud yn gyflym o'r rhwydwaith cellog i Wi-Fi (10)

8. Y dewis ar gyfer cysylltu dyfeisiau diderfyn (9)

CLIWIAU I LAWR

1. Cleient penodedig ar gyfer Android TV (6)

2. Cefnogaeth cysylltiad cleient IKEv2 (8)

3. Protocol cyflymder pwrpasol ExpressVPN (8)

5. Safon protocol ysgafn ar gyfer Android (9)

7. Cyfyngiad adnoddau ar ddyfeisiau symudol (5)

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: Rheoli traffig drwy dwnelu hollt (7 llythyren):

6 ar draws: Symud yn gyflym o'r rhwydwaith cellog i Wi-Fi (10 llythyren):

8 ar draws: Y dewis ar gyfer cysylltu dyfeisiau diderfyn (9 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Cleient penodedig ar gyfer Android TV (6 llythyren):

2 i lawr: Cefnogaeth cysylltiad cleient IKEv2 (8 llythyren):

3 i lawr: Protocol cyflymder pwrpasol ExpressVPN (8 llythyren):

5 i lawr: Safon protocol ysgafn ar gyfer Android (9 llythyren):

7 i lawr: Cyfyngiad adnoddau ar ddyfeisiau symudol (5 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.

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

WIREGUARD LIGHTWAY BATRI SURFSHARK TELEDU LLWYBRO NEWIDIADAU SYMUDEDD

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. LIGHTWAY
C. BATRI
D. SURFSHARK
E. TELEDU
F. LLWYBRO
G. NEWIDIADAU
H. SYMUDEDD

DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU

1. Cleient penodedig ar gyfer Android TV.
2. Cefnogaeth cysylltiad cleient IKEv2.
3. Symud yn gyflym o'r rhwydwaith cellog i Wi-Fi.
4. Rheoli traffig drwy dwnelu hollt.
5. Y dewis ar gyfer cysylltu dyfeisiau diderfyn.
6. Safon protocol ysgafn ar gyfer Android.
7. Protocol cyflymder pwrpasol ExpressVPN.
8. Cyfyngiad adnoddau ar ddyfeisiau symudol.

Pwynt Gwirio 7: Her Geiriau Cymysg

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

1. **UGEIWARDR** _____
2. **BIRTA** _____
3. **TLEUDE** _____
4. **IADUIDANEW** _____
5. **TWIYHLAG** _____
6. **RFUAHSSKR** _____
7. **LRBOLYW** _____
8. **UYDDSDEM** _____

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Pethau sy'n draenio'r batri			
2	Pethau i'w gwneud os byddwch chi'n colli eich Android			
3	Gosodiadau sy'n diogelu eich Android			
4	Rhesymau dros ddefnyddio VPN wrth deithio			
5	Diweddariadau y dylech eu gosod			
6	Arwyddion na ellir ymddiried mewn ap			
7	Data y gall ap ofyn am ganiatâd i'w gyrchu			
8	Pethau y gall VPN eu cuddio			
9	Nodweddion rydych chi eu heisiau mewn ap VPN			
10	Geiriau sy'n ymwneud â phreifatrwydd			
11	Rhwydweithiau y gall eich Android gysylltu â nhw			
12	Pethau rydych chi'n gwneud copi wrth gefn ohonynt			
13	Mannau lle rydych chi'n defnyddio eich Android			
14	Apiau ar eich Android			
15	Ffyrdd o ddatgloi dyfais			

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: RISGIAU MANNAU PROBLEMUS CYHOEDDUS HEB EU HAMGRYPTIO

👷

Senario: Mae gweithiwr symudol yn cysylltu ei ddyfais Android â rhwydwaith Wi-Fi cyhoeddus mewn maes awyr. Mae sganiau telemetreg gweithredol yn dangos nad oes gan 40% o'r mannau cyswllt cyfagos unrhyw amgryptio.

Cwestiwn Trafod: Cynigiwch ffurfweddiad i ddiogelu cysylltiad y ddyfais yn awtomatig.

ASTUDIAETH ACHOS 2: APIAU CEFNDIR YN DRAENIO PŴER

👷

Senario: Mae defnyddwyr yn adrodd bod eu dyfeisiau Android yn rhedeg allan o bŵer o fewn 4 awr wrth ddefnyddio cysylltiadau OpenVPN etifeddol.

Cwestiwn Trafod: Nodwch safon protocol mwy darbodus i optimeiddio'r defnydd o ynni.

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

22 16 14 1 14 4 18 15 9 4 25 14

12 12 23 25 2 18 15 16 5 3 25 14 14 1 21

20 23 14 14 5 12 4 9 15 7 5 12

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: Sut mae VPN yn amddiffyn dyfais Android?

Drwy amgryptio traffig rhyngrwyd, cuddio eich IP cyhoeddus, a rhwystro gollyngiadau.

Q2: Pa brotocol sy'n defnyddio'r lleiaf o fatri ar Android?

WireGuard, sy'n rhedeg yn ddarbodus ac yn defnyddio cyn lleied â phosibl o gylchoedd CPU yn y cefndir.

Q3: Beth yw VPN Always-on brodorol Android?

Gosodiad system sy'n mynnu bod twneli VPN yn aros ar agor ar gyfer yr holl draffig.

Q4: Pa ddarparwr sy'n caniatáu cysylltiadau Android diderfyn?

Mae Surfshark yn cynnig cysylltiadau diderfyn ar yr un pryd ar un tanysgrifiad.

Q5: Beth yw protocol Android personol ExpressVPN?

Lightway, a gynlluniwyd ar gyfer cyflymderau uchel ac amseroedd ailgysylltu cyflym.

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 allwch chi ddefnyddio VPN ar Android TV?

Ie, mae gan brif ddarparwyr fel NordVPN apiau pwrpasol yn Google Play.

Q7: Beth yw twnelu hollt ar Android?

Nodwedd sy'n caniatáu i apiau penodol osgoi twnnel y VPN yn lleol.

Q8: Pa mor gyflym mae protocolau symudol yn ailgysylltu?

Ym mhrofion VPN.com, ailgysylltodd WireGuard a Lightway mewn llai na dwy eiliad.

Q9: Pam mae OpenVPN yn draenio batri dyfeisiau symudol?

Mae gorbenion trymach ei brotocol, yn enwedig dros TCP, yn cadw'r CPU a'r radio'n brysurach.

Q10: Beth mae kill switch symudol yn ei wneud?

Mae'n rhwystro traffig yn awtomatig os bydd twnnel y VPN yn datgysylltu'n annisgwyl.

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: Beth yw'r dosbarth VpnService?

Y dosbarth API sylfaenol a ddefnyddir gan ddatblygwyr i ffurfweddu socedi rhwydwaith rhithwir.

Q2: Sut ydych chi'n ffurfweddu VPNs â llaw ar Android?

Rhowch fanylion y gweinydd, math y protocol, a manylion mewngofnodi o dan Settings.

Q3: Beth yw'r estyniad MOBIKE?

Nodwedd IKEv2 sy'n galluogi twneli gweithredol i barhau yn ystod newidiadau IP.

Q4: Sut mae Google Play yn gwirio diogelwch VPN?

Drwy gyfyngu defnydd VpnService i apiau y mae VPN yn swyddogaeth graidd iddynt.

Q5: Pa VPN Android sydd orau i ddechreuwyr?

CyberGhost, a amlygir am ei ddyluniad symudol syml wedi'i labelu yn ôl diben.

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 allwch chi ffurfweddu VPNs ar Fire TV Stick?

Ie, gan ddefnyddio apiau pwrpasol a lawrlwythwyd yn uniongyrchol o'r Amazon Store.

Q7: A yw VPN yn cuddio eich lleoliad rhag GPS?

Na, dim ond eich cyfeiriad IP y mae VPN yn ei newid, nid synwyryddion lleoliad GPS ffisegol.

Q8: Beth yw diogelwch rhag gollyngiadau DNS ar ddyfeisiau symudol?

System sy'n llwybro ymholiadau i weinyddion DNS VPN preifat i atal gollyngiadau.

Q9: Sut mae NetShield yn gwella pori ar ddyfeisiau symudol?

Drwy rwystro parthau hysbysebion, tracwyr a maleiswedd ar lefel DNS.

Q10: Beth yw llwybro VPN dwbl ar Android?

Llwybro traffig drwy ddau leoliad gweinydd ar wahân ar gyfer amgryptio ychwanegol.

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 Android yn darged mawr ar gyfer olrhain symudol a sniffio data ar Wi-Fi cyhoeddus.

2. CIPOLWG AR VPN

Canfu astudiaeth a ddyfynnwyd gan VPN.com nad oedd gan 40% o fannau problemus Wi-Fi cyhoeddus mewn dinasoedd mawr unrhyw amgryptio.

3. CIPOLWG AR VPN

Ym mhrofion VPN.com, ychwanegodd NordVPN ar WireGuard lai na 3% o ddraen batri dros 8 awr.

4. CIPOLWG AR VPN

Mae gosodiad Bob Amser Ymlaen Android yn helpu i flocio gollyngiadau heb eu hamgryptio pan fydd cysylltiadau â'r gweinydd yn gollwng.

5. CIPOLWG AR VPN

Mae Surfshark yn cefnogi nifer diderfyn o ddyfeisiau ar yr un pryd ar draws holl sgriniau'r aelwyd.

6. CIPOLWG AR VPN

Ym mhrofion VPN.com, ymdriniodd Lightway a WireGuard â newid rhwng Wi-Fi a data symudol mewn llai na dwy eiliad.

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae NordVPN a CyberGhost yn cynnig apiau Android TV penodedig drwy Google Play.

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae twnelu hollt yn caniatáu i apiau bancio osgoi twneli tra bo cleientiaid torrent yn cael eu llwybro.

9. MEWNWELEDIAD VPN

VpnService yw dosbarth API craidd system Android sy'n rheoli rhyngwynebau rhwydwaith.

10. CIPOLWG AR VPN

Mae VPN.com yn graddio CyberGhost fel y gorau ar gyfer dechreuwyr VPN ar Android diolch i'w ryngwyneb syml.

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). Best VPN for Android Tested on Phones, Tablets & Android TV.

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

[2] Google. (n.d.). Connect to a virtual private network (VPN) on Android.

https://support.google.com/android/answer/9089766?hl=en

[3] Android Developers. (n.d.). VpnService.

https://developer.android.com/reference/android/net/VpnService

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

https://www.wireguard.com/

[5] IETF. (2006). RFC 4555: IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE).

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

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

NODYN ADDYSGU

Ym mhrawf wyth awr VPN.com, ychwanegodd NordVPN ar WireGuard (NordLynx) lai na 3% o ddefnydd batri ychwanegol.

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

NODYN ADDYSGU

Mae VPN.com yn graddio Surfshark orau ar gyfer sawl dyfais Android oherwydd ei fod yn caniatáu cysylltiadau diderfyn.

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

NODYN ADDYSGU

Mae Android Help Google yn gosod Always-on VPN o dan Settings > Network & internet > VPN.

4 **Protocol ExpressVPN** LIGHTWAY **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Lightway yw protocol ffynhonnell agored pwrpasol ExpressVPN a adeiladwyd ar gyfer cyflymder symudol. Ffynhonnell: AOSP VPN Docs.

5 **Eithriadau Apiau** TWNNEL HOLLT **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae twnelu hollt yn caniatáu llwybro apiau penodol yn uniongyrchol drwy rwydweithiau'r ISP lleol. Ffynhonnell: Android VpnManager.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Bygythiadau Symudol** SURVEILLANCE — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae dyfeisiau Android yn darged pennaf ar gyfer olrhain a chofnodi ar rwydweithiau cyhoeddus. Ffynhonnell: Google Support.

7 **Cysylltiadau Cydamserol** SGRINIAU DIDERFYN — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae Surfshark yn cefnogi cysylltu nifer diderfyn o sgriniau Android ar yr un pryd. Ffynhonnell: Android VpnManager.

8 **Pwysau Protocolau** DRAENIO OPENVPN — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae gan OpenVPN ysgwyd llaw cryptograffig trymach, sy'n draenio batri dyfeisiau symudol yn gyflymach. Ffynhonnell: AOSP VPN Docs.

9 **Rhwystro Gollyngiadau** CLO SYSTEM — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae VPN Bob Amser Ymlaen Android yn blocio'r holl draffig os bydd y cysylltiad â'r gweinydd yn datgysylltu. Ffynhonnell: Android VPN Guide.

10 **Dewis i Ddechreuwyr** RHYNGWYNEB CYBERGHOST — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Caiff CyberGhost ei raddio'n orau i ddechreuwyr oherwydd ei ryngwynebau symudol clir sydd wedi'u labelu ymlaen llaw. Ffynhonnell: Android VpnService.

Allweddi Geirfa a Chyfarwyddyd Marcio

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

PWYNT GWIRIO 4: ALLWEDD PARU CYSYNIADAU

C 1. WIREGUARD	A 2. LIGHTWAY	E 3. BATRI	B 4. SURFSHARK
G 5. TELEDU	H 6. LLWYBRO	D 7. TRAWSNEWIDIADAU	F 8. SYMUDEDD

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 WIREGUARD	2 LIGHTWAY	3 BATRI	4 SURFSHARK
5 TELEDU	6 LLWYBRO		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 E – TELEDU	2 H – SYMUDEDD	3 G – NEWIDIADAU	4 F – LLWYBRO
5 D – SURFSHARK	6 A – WIREGUARD	7 B – LIGHTWAY	8 C – BATRI

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio WIREGUARD, LIGHTWAY a BATRI 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.

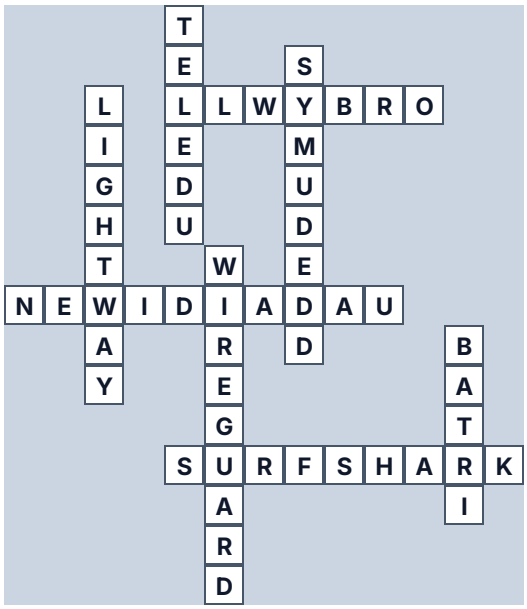
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

4 ar draws: LLWYBRO Rheoli traffig drwy dwnelu hollt (7 llythyren)

6 ar draws: NEWIDIADAU Symud yn gyflym o'r rhwydwaith cellog i Wi-Fi (10 llythyren)

8 ar draws: SURFSHARK Y dewis ar gyfer cysylltu dyfeisiau diderfyn (9 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: TELEDU Cleient penodedig ar gyfer Android TV (6 llythyren)

2 i lawr: SYMUDEDD Cefnogaeth cysylltiad cleient IKEv2 (8 llythyren)

3 i lawr: LIGHTWAY Protocol cyflymder pwrpasol ExpressVPN (8 llythyren)

5 i lawr: WIREGUARD Safon protocol ysgafn ar gyfer Android (9 llythyren)

7 i lawr: BATRI Cyfyngiad adnoddau ar ddyfeisiau symudol (5 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. TWIYHLAG	LIGHTWAY
2. BIRTA	BATRI	6. RFUAHSSKR	SURFSHARK
3. TLEUDE	TELEDU	7. LRBOLYW	LLWYBRO
4. IADUIDANEW	NEWIDIADAU	8. UYDDSDEM	SYMUDEDD

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"VPN ANDROID YN LLWYBRO PECYNNAU TWNNEL DIOGEL"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A Astudiaeth Achos 1: Risgiau Mannau Problemus Cyhoeddus heb eu Hamgryptio

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae gweithiwr symudol yn cysylltu ei ddyfais Android â rhwydwaith Wi-Fi cyhoeddus mewn maes awyr. Mae sganiau telemetreg gweithredol yn dangos nad oes gan 40% o'r mannau problemus cyfagos unrhyw amgryptio.
- Strategaeth a Datrysiad a Argymhellir: Ffurfweddwch Always-on VPN yng Ngosodiadau Android ynghyd â kill switch brodorol ar lefel y cleient i rwystro gollyngiadau heb eu hamgryptio.

B Astudiaeth Achos 2: Apiau Cefndir yn Draenio Pŵer

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae defnyddwyr yn adrodd bod eu dyfeisiau Android yn rhedeg allan o bŵer o fewn 4 awr wrth ddefnyddio cysylltiadau OpenVPN etifeddol.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Newidiwch osodiad protocol y cleient i WireGuard; ym mhrofion VPN.com, ychwanegodd NordVPN ar WireGuard lai na 3% o draul batri dros 8 awr.