Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Y VPN Gorau ar gyfer Llwybryddion ASUS

Ffurfweddu cysylltiadau cleient VPN brodorol a WireGuard ar lwybryddion ASUS.

TROSOLWG DYSGU VPN AR LWYBRYDD ASUS

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 ffurfweddiadau VPN ar lwybryddion ASUS. Byddwch yn archwilio gosodiadau ASUSWRT safonol, paramedrau'r cleient adeiledig, cefnogaeth WireGuard a rheolau Fusion ar gyfer llwybro yn ôl polisi.

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-llwybrydd/asus/

Eich Map Llwybr Dysgu VPN ar Lwybrydd ASUS

- Gwerthuso manteision sefydlu diogelwch VPN i'r cartref cyfan wrth y llwybrydd.
- Penderfynwch pryd mae ASUSWRT safonol yn ddigon a phryd mae angen cadarnwedd wedi'i deilwra.
- Rheoli cysylltiadau cleient brodorol ar baneli gweinyddu llwybryddion ASUS.
- Asesu'r dirywiad mewn perfformiad a achosir gan orbenion amgryptio ar broseswyr hŷn.
- Cyferbynnwch ffurfweddiadau cadarnwedd amgen sy'n defnyddio Tomato ac OpenWRT.
- Rhowch lwybro ar sail polisi ar waith i eithrio IPs dyfeisiau penodol o'r twnnel.

CYFARWYDDIADAU VPN AR LWYBRYDD ASUS

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 gadarnwedd ASUSWRT, cleientiaid brodorol, a ffurfweddiadau WireGuard. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

CADARNWEDD STOC ASUSWRT A FFURFWEDDIADAU VPN CLEIENT BRODOROL

Mae ffurfweddu cysylltiadau cleient VPN yn uniongyrchol ar lwybryddion ASUS yn diogelu pob cleient ar y rhwydwaith lleol heb fod angen diweddariadau cadarnwedd trydydd parti. Mae modelau cyfres AX mwy newydd hefyd yn cefnogi ffurfweddiadau cleient WireGuard yn frodorol, gan leihau gorbenion CPU.

(CYFLWYNIAD)

Mae ffurfweddu cysylltiadau cleient VPN yn uniongyrchol ar lwybryddion ASUS yn diogelu pob cleient ar y rhwydwaith lleol heb fod angen diweddariadau cadarnwedd trydydd parti. Mae modelau cyfres AX mwy newydd hefyd yn cefnogi ffurfweddiadau cleient WireGuard yn frodorol, gan leihau gorbenion CPU.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. Pa gadarnwedd stoc sy'n rhedeg ar lwybryddion ASUS, gan gynnig cefnogaeth adeiledig i gleientiaid VPN?**
   - A. ASUSWRT
   - B. DD-WRT
   - C. OpenWRT
   - D. RouterOS

2. **2. Pa brotocol cleient VPN a argymhellir ar gyfer llwybryddion ASUS cyfres AX mwy newydd er mwyn cyflymder uchel?**
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. OpenVPN
   - D. L2TP

3. **3. Ble mae panel ffurfweddu'r cleient VPN wedi'i leoli yng ngosodiadau ASUSWRT?**
   - A. Gosodiadau Uwch > VPN
   - B. WAN > Cysylltiad Rhyngrwyd
   - C. Gweinyddu > System
   - D. Rhaglen USB

4. **4. Pa ddarparwr VPN sydd yn safle #1 yng nghanllaw VPN.com i'r VPNs gorau ar gyfer llwybryddion ASUS?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. CyberGhost

5. **5. Pa fath o ffeiliau y mae'n rhaid eu lawrlwytho gan eich darparwr VPN i ffurfweddu cysylltiad â llaw?**
   - A. Ffeiliau .exe
   - B. Ffeiliau .ovpn
   - C. Ffeiliau .deb
   - D. Ffeiliau .rpm

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae llwybryddion ASUS angen cadarnwedd trydydd parti personol fel DD-WRT i gefnogi cysylltiadau cleient VPN.

- ◯ Gwir
- ◯ Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae llwybryddion ASUS cyfres AX mwy newydd yn cefnogi'r protocol WireGuard cyflym yn frodorol yn y cadarnwedd safonol.

- ◯ Gwir
- ◯ Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae rhedeg VPN ar lefel y llwybrydd yn amgryptio traffig setiau teledu clyfar a chonsolau gemau sydd wedi'u cysylltu ag ef.

- ◯ Gwir
- ◯ Gau

9 Cwestiwn 9

9. Nid yw ap llwybrydd ExpressVPN yn cael diweddariadau diogelwch mwyach ar fodelau ASUS hŷn.

- ◯ Gwir
- ◯ Gau

10 Cwestiwn 10

10. Gall pob llwybrydd ASUS hŷn lwybro traffig OpenVPN gigabit heb dagfeydd CPU.

- ◯ 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 llwybryddion ASUS yn boblogaidd oherwydd eu bod yn rhedeg y gadarnwedd stoc o'r enw _____ .

2. Nid oes angen cadarnwedd bwrpasol arnoch oherwydd bod ASUSWRT yn cynnwys _____ .

3. Ar gyfer y trwybwn mwyaf a hwyrni is, mae'n well gan ddefnyddwyr y protocol _____ brodorol.

4. Caiff cysylltiadau â llaw eu sefydlu drwy uwchlwytho _____ wedi'i amgryptio.

5. Mae llwybryddion rhatach yn cael trafferth amgryptio traffig oherwydd _____ difrifol.

6. I lwybro cyfeiriadau IP dyfeisiau penodol y tu allan i dwnnel y VPN, rydych chi'n ffurfweddu _____ .

BANC GEIRIAU GEIRFA

ADDASYDD TWNNEL | ASUSWRT | CLEIENT MEWNOL | GORBENION CPU
LLWYBRO POLISI | LLWYBRYDD ASUS | PROFFIL OVPN | WIREGUARD

Ysgrifennwch eich atebion yma:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

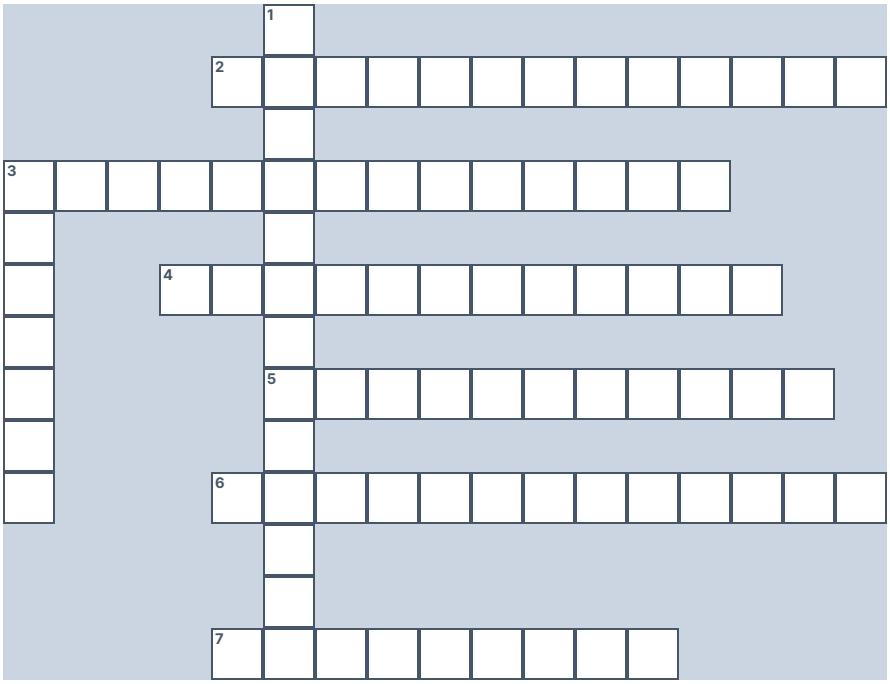
PARU DIFFINIADAU

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. CADARNWEDD ASUSWRT	A	Rheolau llwybro sy'n caniatáu i IPs rhwydwaith dethol osgoi'r twnnel VPN.
☐	2. CLEIENT BRODOROL	B	Caledwedd porth rhwydweithio cartref diwifr perfformiad uchel.
☐	3. DIOGELWCH WIREGUARD	C	Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0 neu wg0) a sefydlwyd gan ellyll y VPN.
☐	4. FFURFWEDDIAD OPENVPN	D	Llwyth ar brosesydd y caledwedd a gynhyrchir gan amgryptio pecynnau rhwydwaith.
☐	5. GORBENION CPU	E	Protocol amgryptio modern, cyflym a gefnogir yn frodorol mewn cadarnwedd mwy newydd.
☐	6. LLWYBRO POLISI	F	Ffeil ffurfweddu proffil (fel .ovpn) a ddarperir gan ddarparwyr VPN.
☐	7. ADDASYDD TWNNEL	G	Nodwedd weinyddol adeiledig sy'n cysylltu'r llwybrydd â gweinydd VPN.
☐	8. LLWYBRYDD ASUS	H	Meddalwedd weithredu stoc wedi'i gosod ymlaen llaw ar fodelau llwybrydd ASUS.

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

2. Caledwedd porth rhwydweithio cartref diwifr perfformiad uchel (13)

3. Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0 neu wg0) a sefydlir gan ellyll y VPN (14)

4. Llwyth ar brosesydd y caledwedd a gynhyrchir drwy amgryptio pecynnau rhwydwaith (12)

5. Ffeil ffurfweddu proffil (fel .ovpn) a ddarperir gan ddarparwyr VPN (11)

6. Nodwedd weinyddu adeiledig sy'n cysylltu'r llwybrydd â gweinydd VPN (13)

7. Protocol amgryptio modern, cyflym iawn a gefnogir yn frodorol mewn cadarnwedd newyddach (9)

CLIWIAU I LAWR

1. Rheolau llwybro sy'n caniatáu i gyfeiriadau IP dethol ar y rhwydwaith osgoi twnnel y VPN (13)

3. Meddalwedd weithredu stoc sydd wedi'i gosod ymlaen llaw ar fodelau llwybrydd ASUS (7)

Pwynt Gwirio 5, dewis arall: Cliwiau Croesair Hygyrch

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

CLIWIAU AR DRAWS

2 ar draws: Caledwedd porth rhwydweithio cartref diwifr perfformiad uchel (13 llythyren):

3 ar draws: Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0 neu wg0) a sefydlir gan ellyll y VPN (14 llythyren):

4 ar draws: Llwyth ar brosesydd y caledwedd a gynhyrchir drwy amgryptio pecynnau rhwydwaith (12 llythyren):

5 ar draws: Ffeil ffurfweddu proffil (fel .ovpn) a ddarperir gan ddarparwyr VPN (11 llythyren):

6 ar draws: Nodwedd weinyddu adeiledig sy'n cysylltu'r llwybrydd â gweinydd VPN (13 llythyren):

7 ar draws: Protocol amgryptio modern, cyflym iawn a gefnogir yn frodorol mewn cadarnwedd newyddach (9 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Rheolau llwybro sy'n caniatáu i gyfeiriadau IP dethol ar y rhwydwaith osgoi twnnel y VPN (13 llythyren):

3 i lawr: Meddalwedd weithredu stoc sydd wedi'i gosod ymlaen llaw ar fodelau llwybrydd ASUS (7 llythyren):

Pwynt Gwirio 6: Chwilair Geiriau Cudd

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

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

ASUSWRT
CLEIENTMEWNOL
WIREGUARD
PROFFILOVPN
GORBENIONCPU
LLWYBROPOLISI
ADDASYDDTWNNEL
LLWYBRYDDASUS

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. ASUSWRT
B. CLEIENTMEWNOL
C. WIREGUARD
D. PROFFILOVPN
E. GORBENIONCPU
F. LLWYBROPOLISI
G. ADDASYDDTWNNEL
H. LLWYBRYDDASUS

	DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
	1. Nodwedd weinyddu adeiledig sy'n cysylltu'r llwybrydd â gweinydd VPN.
	2. Protocol amgryptio modern, cyflym iawn a gefnogir yn frodorol mewn cadarnwedd newyddach.
	3. Caledwedd porth rhwydweithio cartref diwifr perfformiad uchel.
	4. Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0 neu wg0) a sefydlir gan ellyll y VPN.
	5. Ffeil ffurfweddu proffil (fel .ovpn) a ddarperir gan ddarparwyr VPN.
	6. Llwyth ar brosesydd y caledwedd a gynhyrchir drwy amgryptio pecynnau rhwydwaith.
	7. Rheolau llwybro sy'n caniatáu i gyfeiriadau IP dethol ar y rhwydwaith osgoi twnnel y VPN.
	8. Meddalwedd weithredu stoc sydd wedi'i gosod ymlaen llaw ar fodelau llwybrydd ASUS.

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. **SRAWTUS** _____

2. **DWREIUAGR** _____

3. **GOOIPNRNUECB** _____

4. **DDEWATYLDNNADS** _____

5. **ENLEMELNWTCOI** _____

6. **FNIOPVPRLOF** _____

7. **LIPRLLOBISWOY** _____

8. **DWBRSDSLYLUAY** _____

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Pethau a all fynd o chwith wrth ddiweddaru cadarnwedd			
2	Dyfeisiau y byddech chi'n eu diogelu drwy eich llwybrydd ASUS			
3	Manteision VPN ar y llwybrydd			
4	Pethau y gall VPN eu cuddio			
5	Addewidion y mae darparwr VPN da yn eu gwneud			
6	Ffyrdd o adnabod rhwydwaith Wi-Fi ffug			
7	Pethau rydych chi'n eu gwneud pan fydd y rhyngrwyd yn torri			
8	Ceblau neu byrth ar gefn llwybrydd			
9	Rhesymau dros newid y cyfrinair diofyn			
10	Pethau ar dudalen gosodiadau llwybrydd			
11	Dyfeisiau clyfar yn y cartref			
12	Brandiau llwybryddion rydych chi'n eu hadnabod			
13	Dyfeisiau heb eu ap VPN eu hunain			
14	Ffeiliau y byddech chi'n eu cadw ar NAS			
15	Pethau sy'n gwneud Wi-Fi yn araf			

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: GWEITHREDU AMGRYPTIO AR GYFER Y CARTREF CYFAN AR ASUS RT-AX86U

👷

Senario: Mae gan rwydwaith cartref setiau teledu clyfar, consolau gemau a dyfeisiau IoT. Mae'r perchennog am ddiogelu pob dyfais heb osod meddalwedd cleient ar bob un.

Cwestiwn Trafod: Amlinellwch y camau sefydlu yn ASUSWRT gan ddefnyddio proffiliau ffurfweddu OpenVPN.

ASTUDIAETH ACHOS 2: LLINIARU BUFFERBLOAT A THAGFEYDD CPU AR LWYBRYDDION ASUS

👷

Senario: Mae hen lwybrydd ASUS craidd deuol yn gostwng ei gyflymder i 25 Mbps ac yn cofnodi defnydd CPU o 100% wrth lwybro traffig VPN.

Cwestiwn Trafod: Pa newidiadau ffurfweddu y dylid eu rhoi ar waith i wella'r trwybwn?

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

1 19 21 19 25 14 18 8 5 4 5 7

3 12 5 9 5 14 20 23 9 18 5 7 21 1 18 4

2 18 15 4 15 18 15 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 sefydlu cleient VPN ar fy llwybrydd ASUS?

Mewngofnodwch i dudalen weinyddu ASUSWRT, ewch i Advanced Settings > VPN > tab VPN Client, ychwanegwch broffil newydd, uwchlwythwch ffeil ffurfweddu'r darparwr, a chliciwch Activate.

Q2: A yw cadarnwedd safonol ASUS yn cefnogi WireGuard?

Ie, mae modelau cyfres AX mwy newydd sy'n rhedeg cadarnwedd ASUSWRT cyfredol yn cefnogi WireGuard yn frodorol yn nangosfwrdd y cleient VPN. [2]

Q3: A allaf ddefnyddio sawl proffil VPN ar ASUS?

Ie. Ar fodelau gyda VPN Fusion, gallwch fewnforio sawl proffil a rhedeg mwy nag un twnnel ar y tro ar gyfer dyfeisiau gwahanol.

Q4: A fydd VPN yn arafu fy llwybrydd ASUS?

Mae amgryptio VPN yn defnyddio llawer o CPU. Gall modelau hŷn â CPUs craidd deuol weld gostyngiad mewn cyflymder, tra bo modelau pedwar craidd yn ymdopi ag ef heb fawr o oedi.

Q5: A oes angen i mi fflachio cadarnwedd Merlin personol?

Na, mae cadarnwedd ASUSWRT safonol yn cefnogi proffiliau cleient OpenVPN a WireGuard yn syth o'r bocs, er bod Merlin yn cynnig addasiadau llwybro uwch.

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: Sut mae ffurfweddu llwybro seiliedig ar bolisi?

Yng ngosodiadau cleient y VPN, chwiliwch am VPN Fusion neu reolau polisi i neilltuo IPs dyfeisiau cysylltiedig penodol i osgoi twnnel y VPN.

Q7: A allaf ffurfweddu NordVPN ar fy llwybrydd ASUS?

Ydy, mae NordVPN yn darparu ffeiliau ffurfweddu OpenVPN â llaw swyddogol a chanllawiau gosod wedi'u teilwra ar gyfer ASUSWRT.

Q8: Beth yw cyfeiriad IP gosodiadau fy llwybrydd ASUS?

Yn ddiofyn, mae llwybryddion ASUS yn defnyddio http://router.asus.com neu 192.168.1.1/192.168.50.1 ar gyfer mynediad gweinyddol.

Q9: A yw PPTP yn ddiogel ar lwybryddion ASUS?

Na. Mae PPTP yn brotocol darfodedig gyda gwendidau difrifol ac ni ddylid ei ddefnyddio; dewiswch OpenVPN neu WireGuard yn lle hynny.

Q10: A yw fy nghonsol gemau'n cael ei amddiffyn?

Ydyn, mae pob dyfais (Xbox, PlayStation, setiau teledu clyfar) sydd wedi'i chysylltu â'r llwybrydd ASUS yn cael ei llwybro'n awtomatig drwy'r VPN diogel.

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 ASUS VPN Fusion?

Nodwedd ar lwybryddion ASUS yw VPN Fusion sy'n caniatáu i chi redeg sawl twnnel VPN ar yr un pryd a neilltuo dyfeisiau cleient gwahanol i dwneli gwahanol neu i'r WAN diofyn.

Q2: Sut mae cyflymu caledwedd llwybrydd yn effeithio ar VPNs?

Mae llwybryddion ASUS yn defnyddio cyflymu caledwedd (fel Runner neu Flow Cache), ond mae llwybro OpenVPN safonol yn analluogi'r rhain, gan arwain at orbenion CPU uwch.

Q3: A allaf fewnforio ffeiliau ffurfweddu WireGuard personol ar ASUS?

Ie, gallwch gopïo a gludo paramedrau testun y ffurfweddiad neu lanlwytho'r ffeil .conf yn uniongyrchol ar dudalen cleient WireGuard ASUSWRT.

Q4: Sut mae atal gollyngiadau DNS ar fy llwybrydd ASUS?

Yn y gosodiadau WAN, sicrhewch fod meysydd y gweinydd DNS wedi'u gosod i DNS diogel eich VPN, a galluogwch opsiynau systemd-resolved ar y cleientiaid sy'n cysylltu os oes angen.

Q5: Beth yw cadarnwedd Asuswrt-Merlin?

Mae Asuswrt-Merlin yn fersiwn wedi'i theilwra a'i gwella o gadarnwedd stoc ASUS sy'n canolbwyntio ar sefydlogrwydd y system, trwsio bygiau, ac opsiynau OpenVPN uwch.

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 gosod kill switch ar ASUS?

Galluogwch y gosodiad 'Block routed clients if tunnel goes down' ym mharamedrau proffil cleient OpenVPN i atal gollyngiadau heb eu hamgryptio.

Q7: Pa fodelau ASUS sydd orau ar gyfer VPNs?

Argymhellir modelau gyda CPUau pedwar-craidd sy'n gweithredu ar 1.8 GHz neu uwch (fel RT-AX86U neu GT-AX11000) ar gyfer amgryptio lled band uchel.

Q8: Sut mae gwirio logiau cysylltu VPN ar ASUS?

Ewch i System Log > General Log, a chwiliwch am gofnodion logio daemon openvpn neu wireguard i ddatrys diffygion cysylltu.

Q9: A yw ASUS yn cefnogi OpenVPN dros UDP neu TCP?

Cefnogir y ddau; argymhellir UDP ar gyfer cyflymder a gemau, tra defnyddir TCP i osgoi hidlo pecynnau llym.

Q10: Sut mae diweddaru cadarnwedd llwybrydd ASUS yn ddiogel?

Ewch i Administration > Firmware Upgrade, cliciwch Check i lawrlwytho'r fersiwn swyddogol ddiweddaraf, a'i gosod heb ddatgysylltu'r pŵer.

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'r ASUS RT-AX86U yn defnyddio prosesydd pedwar craidd, sy'n ymdrin ag amgryptio VPN yn llawer gwell na modelau craidd deuol hŷn.

2. CIPOLWG AR VPN

Mae cadarnwedd stoc ASUSWRT yn integreiddio protocolau OpenVPN, WireGuard, L2TP a PPTP o fewn ei GUI gweinyddol. [1]

3. CIPOLWG AR VPN

Mae ASUS VPN Fusion yn caniatáu i gleientiaid y llwybrydd gysylltu â VPN tra bo dyfeisiau eraill yn llwybro'n uniongyrchol drwy WAN yr ISP lleol. [2]

4. CIPOLWG AR VPN

Nid oes gan CPUs llwybryddion ASUS gyfarwyddiadau caledwedd AES pwrpasol ar chipsetiau rhad, gan arwain at gapiau cyflymder o dan OpenVPN.

5. CIPOLWG AR VPN

Mae cadarnwedd wedi'i theilwra Asuswrt-Merlin yn cadw golwg a naws brodorol y gosodiadau stoc tra'n ychwanegu sgriptiau cleient OpenVPN uwch.

6. CIPOLWG AR VPN

Mae llwybryddion ASUS deuol-graidd hŷn fel yr RT-AC68U yn cyrraedd cyflymderau OpenVPN llawer is oherwydd eu pŵer CPU cyfyngedig.

7. MEWNWELEDIAD VPN

Ym mhrofion VPN.com (ym mis Medi 2026), cyrhaeddodd RT-AX86U Pro tua 700 Mbps dros WireGuard brodorol. [1]

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae NordVPN yn cynnig cyfeiriadau DNS personol (103.86.96.100) yn benodol i atal gollyngiadau cyfeiriad ar ddyfeisiau ASUS wedi'u fflachio.

9. MEWNWELEDIAD VPN

Cyfeiriad IP porth diofyn paneli llwybryddion ASUS fel arfer yw 192.168.50.1 neu router.asus.com.

10. CIPOLWG AR VPN

Archwiliodd Deloitte NordVPN yn 2022 a 2024 i ddilysu cywirdeb y polisi dim logiau, gan hybu ymddiriedaeth defnyddwyr mewn gosodiadau llwybrydd.

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 ASUS Router: Whole-Home Setup Guide.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/asus/

[2] ASUS. (2025). [Wireless Router] How to set up WireGuard® VPN Client in VPN Fusion?
https://www.asus.com/support/faq/1048282/

[3] FlashRouters. (2026). ExpressVPN Router Support Ending: What This Means For Your Privacy.
https://blog.flashrouters.com/2026/02/02/expressvpn-router-support-ending/

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for DD-WRT: Verified Router Support.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/dd-wrt/

[5] OpenWrt Project. (n.d.). WireGuard client.
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/wireguard/client

[6] ASUS. (n.d.). [Wireless router] How to set up a OpenVPN Client in VPN Fusion?
https://www.asus.com/support/faq/1051131/

[7] ASUS. (n.d.). [Wireless Router] Why you must try Multiple VPN connection (VPN Fusion / VPN Client) - Later than 388.xxxxx.
https://www.asus.com/support/faq/1048506/

[8] ASUS. (n.d.). [Multiple VPN] What is Multiple VPN Connection (VPN Fusion / VPN Client)?
https://www.asus.com/support/faq/1033907/

[9] ASUS. (n.d.). [Wireless Router] Unlock the Power of the VPN with ASUS router: Secure, Private, and Seamless Connectivity.
https://www.asus.com/support/faq/1050842/

[10] ASUS. (n.d.). [Wireless Router] How do I enter my ASUS router's setting page using Web GUI?
https://www.asus.com/support/faq/1005263/

[11] Asuswrt-Merlin. (n.d.). Policy based routing.
https://github.com/RMerl/asuswrt-merlin.ng/wiki/Policy-based-routing

[12] Asuswrt-Merlin. (n.d.). About.
https://www.asuswrt-merlin.net/about

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **ASUSWRT Stoc** PANEL ASUSWRT — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae cadarnwedd stoc ASUSWRT yn cynnwys gosodiadau cleient VPN adeiledig, gan ddileu'r angen i fflachio cadarnwedd personol. Ffynhonnell: ASUS Support.

2 **Cleient WireGuard** WG BRODOROL — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae llwybryddion ASUS cyfres AX yn cefnogi cleientiaid WireGuard brodorol ar gyfer trwybwn lleol cyflym. Ffynhonnell: WireGuard.

3 **Panel Cleient VPN** GOSODIADAU ASUS — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae ASUSWRT yn gosod opsiynau ffurfweddu cleient VPN o dan y ddewislen Gosodiadau Uwch > VPN. Ffynhonnell: ASUS Support.

4 **Cwestiwn 4** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae NordVPN yn safle #1 yng nghanllaw ASUS VPN.com, a fesurodd 380 Mbps gyda NordLynx ar RT-AX86U Pro.

5 **Proffiliau OpenVPN** PROFFIL .OVPN — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae ffurfweddiadau OpenVPN â llaw yn gofyn am uwchlwytho ffeiliau.ovpn penodol i weinyddion a lawrlwythwyd gan eich darparwr. Ffynhonnell: NordVPN.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Opsiwn Merlin** ASUS MERLIN — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae cadarnwedd stoc ASUSWRT yn cynnwys opsiynau cleient brodorol, felly mae Merlin trydydd parti yn ddewisol. Ffynhonnell: ASUS Support.

7 **WireGuard brodorol** ASUS WIREGUARD — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae llwybryddion ASUS cyfres AX yn cynnwys cefnogaeth frodorol i'r protocol WireGuard cyflym. Ffynhonnell: WireGuard.

8 **Tarian Consol** DYFEISIAU CLYFAR — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae ffurfweddu VPN ar lwybrydd yn diogelu consolau gemau a setiau teledu clyfar sydd wedi'u cysylltu â'r rhwydwaith lleol. Ffynhonnell: NordVPN.

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

NODYN ADDYSGU

Mae ExpressVPN wedi rhoi'r gorau i ddiweddariadau diogelwch ar gyfer ei ap llwybrydd ar fodelau ASUS hŷn fel yr RT-AC68U.

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

NODYN ADDYSGU

Mae gan lwybryddion ASUS hŷn bŵer CPU cyfyngedig, felly mae amgryptio OpenVPN yn creu tagfa yn eu cyflymder.

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. CADARNWEDD ASUSWRT	G 2. CLEIENT BRODOROL	E 3. DIOGELWCH WIREGUARD	F 4. FFURFWEDDIAD OPENVPN
D 5. GORBENION CPU	A 6. LLWYBRO POLISI	C 7. ADDASYDD TWNNEL	B 8. LLWYBRYDD ASUS

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 ASUSWRT	2 CLEIENT MEWNOL	3 WIREGUARD	4 PROFFIL OVPN
5 GORBENION CPU	6 LLWYBRO POLISI		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 B – CLEIENTMEWNOL	2 C – WIREGUARD	3 H – LLWYBRYDDASUS	4 G – ADDASYDDTWNNEL
5 D – PROFFILOVPN	6 E – GORBENIONCPU	7 F – LLWYBROPOLISI	8 A – ASUSWRT

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio CADARNWEDD ASUSWRT, CLEIENT BRODOROL a DIOGELWCH WIREGUARD 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

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

DATRYSIAD Y CROESAIR

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

CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

2 ar draws: LLWYBRYDDASUS Caledwedd porth rhwydweithio cartref diwifr perfformiad uchel (13 llythyren)

3 ar draws: ADDASYDDTWNNEL Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0 neu wg0) a sefydlir gan ellyll y VPN (14 llythyren)

4 ar draws: GORBENIONCPU Llwyth ar brosesydd y caledwedd a gynhyrchir drwy amgryptio pecynnau rhwydwaith (12 llythyren)

5 ar draws: PROFFILOVPN Ffeil ffurfweddu proffil (fel .ovpn) a ddarperir gan ddarparwyr VPN (11 llythyren)

6 ar draws: CLEIENTMEWNOL Nodwedd weinyddu adeiledig sy'n cysylltu'r llwybrydd â gweinydd VPN (13 llythyren)

7 ar draws: WIREGUARD Protocol amgryptio modern, cyflym iawn a gefnogir yn frodorol mewn cadarnwedd newyddach (9 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: LLWYBROPOLISI Rheolau llwybro sy'n caniatáu i gyfeiriadau IP dethol ar y rhwydwaith osgoi twnnel y VPN (13 llythyren)

3 i lawr: ASUSWRT Meddalwedd weithredu stoc sydd wedi'i gosod ymlaen llaw ar fodelau llwybrydd ASUS (7 llythyren)

Allwedd Datrys Geiriau Cymysg a Seiffr

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

ALLWEDD DATRYS GEIRIAU CYMYSG

1. SRAWTUS — ASUSWRT
2. DWREIUAGR — WIREGUARD
3. GOOIPNRNUECB — GORBENIONCPU
4. DDEWATYLDNNADS — ADDASYDDTWNNEL
5. ENLEMELNWTCOI — CLEIENTMEWNOL
6. FNIOPVPRLOF — PROFFILOVPN
7. LIPRLLOBISWOY — LLWYBROPOLISI
8. DWBRSDSLYLUAY — LLWYBRYDDASUS

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"ASUS YN RHEDEG CLEIENT WIREGUARD BRODOROL"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: GWEITHREDU AMGRYPTIO AR GYFER Y CARTREF CYFAN AR ASUS RT-AX86U

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae gan rwydwaith cartref setiau teledu clyfar, consolau gemau a dyfeisiau IoT. Mae'r perchennog eisiau diogelu pob dyfais heb osod meddalwedd cleient ar bob un.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Uwchlwythwch ffeiliau ffurfweddu NordVPN o dan y tab Advanced Settings > VPN, galluogwch broffil y cleient, a gwiriwch fod y llwybro'n ddiogel.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: LLINIARU BUFFERBLOAT A THAGFEYDD CPU AR LWYBRYDDION ASUS

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae hen lwybrydd ASUS craidd deuol yn gostwng ei gyflymder i 25 Mbps ac yn cofnodi defnydd CPU o 100% wrth lwybro traffig VPN.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Newidiwch o OpenVPN i'r protocol WireGuard brodorol i leihau gorbenion CPU, neu cyfyngwch lwybro VPN i ddyfeisiau blaenoriaeth uchel drwy lwybro ar sail polisi.