Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Y VPN Gorau ar gyfer Llwybryddion Linksys

Fflachio cadarnwedd personol DD-WRT a llwybro cleientiaid OpenVPN ar galedwedd Cisco Linksys.

TROSOLWG DYSGU VPN AR LWYBRYDD LINKSYS

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 Linksys. Byddwch yn archwilio cydnawsedd y model WRT3200ACM, gweithdrefnau fflachio DD-WRT, gorbenion prosesu'r CPU ac atal gollyngiadau DNS.

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/cisco-linksys/

Eich Map Llwybr Dysgu VPN ar Lwybrydd Linksys

- Gwerthuso manteision sefydlu diogelwch VPN i'r cartref cyfan wrth y llwybrydd.
- Ffurfweddwch osodiadau cadarnwedd personol gan ddefnyddio llwyfannau DD-WRT ffynhonnell agored.
- Nodwch pa fodelau Linksys WRT sy'n cefnogi cadarnwedd personol.
- 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 LINKSYS

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 systemau craidd deuol WRT3200ACM, gosodiadau DD-WRT, a gorbenion prosesu CPU. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

CYDNAWSEDD CALEDWEDD LINKSYS WRT A FFLACHIO CADARNWEDD FFYNHONNELL AGORED

Mae defnyddio twneli cleient VPN ar galedwedd Linksys fel arfer yn gofyn am ddisodli gosodiadau Smart Wi-Fi safonol â chadarnwedd ffynhonnell agored DD-WRT neu OpenWRT. Mae modelau perfformiad uchel fel y WRT3200ACM yn ymdopi'n effeithiol â gorbenion amgryptio trwm.

(CYFLWYNIAD)

Mae defnyddio twneli cleient VPN ar galedwedd Linksys fel arfer yn gofyn am ddisodli gosodiadau Smart Wi-Fi safonol â chadarnwedd ffynhonnell agored DD-WRT neu OpenWRT. Mae modelau perfformiad uchel fel y WRT3200ACM yn ymdopi'n effeithiol â gorbenion amgryptio trwm.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. 1. Pa fodel llwybrydd Linksys a argymhellir yn gryf ar gyfer VPNs oherwydd CPU craidd deuol?
   - A. WRT3200ACM
   - B. E1200
   - C. EA3500
   - D. WRT54G

2. 2. Pa gadarnwedd wedi'i deilwra a osodir yn gyffredin ar Linksys i gefnogi proffiliau cleient OpenVPN?
   - A. DD-WRT
   - B. BIOS Core
   - C. RouterOS
   - D. Android ADM

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

4. 4. Beth sy'n digwydd i CPU y llwybrydd wrth amgryptio traffig OpenVPN lled band uchel?
   - A. Mae defnydd y CPU yn aros yn isel
   - B. Mae gorbenion CPU yn codi'n sydyn
   - C. Mae'r CPU yn mynd i'r modd cysgu
   - D. Mae'r CPU yn newid i osgoi caledwedd

5. 5. Pa brotocol a argymhellir ar lwybryddion Linksys wedi'u fflachio oherwydd gorbenion prosesu isel?
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. OpenVPN TCP
   - D. L2TP

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae pob llwybrydd Linksys yn cefnogi ffurfweddiadau cleient OpenVPN brodorol yn eu cadarnwedd stoc.

Gwir Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae fflachio llwybrydd Linksys â chadarnwedd DD-WRT yn galluogi defnyddwyr i ffurfweddu diogelwch VPN ar gyfer y cartref cyfan.

Gwir Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae rhedeg VPN ar lwybrydd yn amgryptio traffig dyfeisiau diwifr yn unig, nid cleientiaid Ethernet â gwifrau.

Gwir Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae gan Linksys WRT3200ACM galedwedd perfformiad uchel sy'n gallu ymdopi â gorbenion cryptograffig VPN.

Gwir Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae fflachio cadarnwedd yn anghywir ar lwybrydd Linksys yn peri risg o fricio'r ddyfais yn barhaol.

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 llwybrydd Linksys craidd deuol perfformiad uchel yw'r model _____ .

2. I alluogi proffiliau cleient ar Linksys, mae gweinyddwyr yn fflachio cadarnwedd _____ .

3. Fel arfer, nid oes ffurfweddiadau cleient VPN yng nghadarnwedd stoc _____ .

4. Gall torri ar draws y broses o uwchlwytho cadarnwedd achosi _____ parhaol ar y caledwedd.

5. Ar ôl fflachio, gallwch sefydlu cysylltiad wedi'i amgryptio gan ddefnyddio'r protocol _____ .

6. I eithrio cyfeiriadau IP dyfeisiau penodol o'r twnnel wedi'i amgryptio, ffurfweddwch _____ .

BANC GEIRIAU GEIRFA

ADDASYDD TWNNEL BLAENYRRU PYRTH BRICIO CLEIENT OPENVPN DD-WRT LINKSYS SMART WI-FI RHEOLAU POLISI WRT3200ACM

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

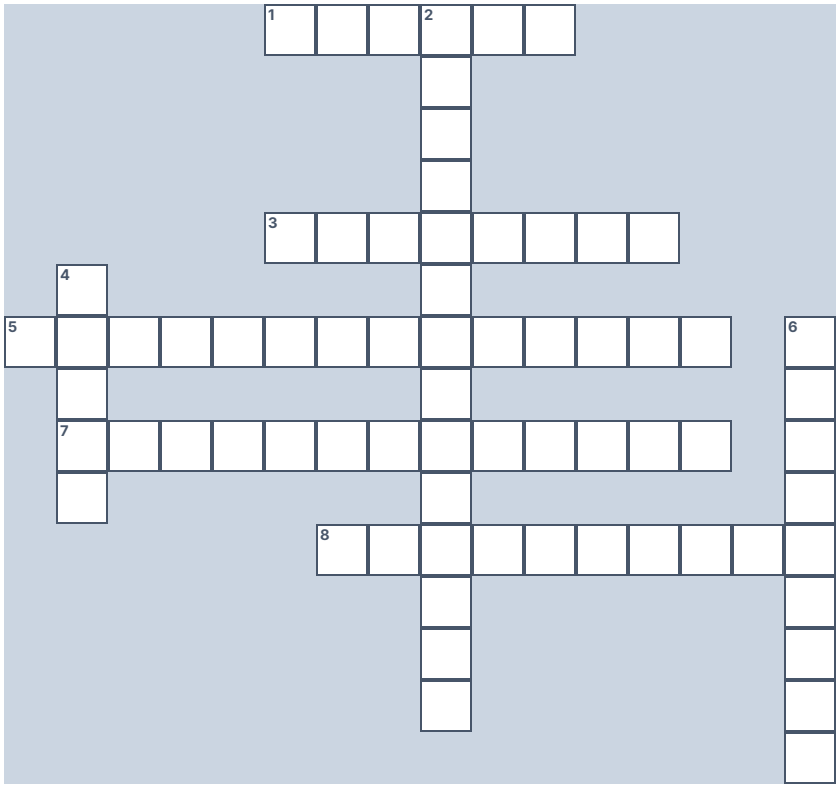
PARU DIFFINIADAU

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. MODEL WRT AC	A	Meddalwedd amgryptio ffynhonnell agored sy'n rhedeg ar y llwybrydd i ddiogelu'r holl draffig.
☐	2. CADARNWEDD DD-WRT	B	Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) a grëwyd i lwybro pecynnau wedi'u hamgryptio.
☐	3. DOLENNI BRODOROL	C	Paramedrau ffurfweddu a ddefnyddir i neilltuo IPs lleol penodol i osgoi'r VPN.
☐	4. BRICIO LLWYBRYDD	D	Meddalwedd weithredu stoc llwybrydd Linksys Smart Wi-Fi wedi'i gosod ymlaen llaw.
☐	5. CLEIENT OPENVPN	E	Model llwybrydd craidd deuol Linksys WRT3200ACM a gynlluniwyd ar gyfer cadarnwedd ffynhonnell agored.
☐	6. RHEOLAU POLISI	F	Cyflwr diweddaru cadarnwedd a fethodd sy'n gwneud caledwedd y llwybrydd yn gwbl amhosibl ei ddefnyddio.
☐	7. ADDASYDD TWNNEL	G	Caledwedd llwybrydd ffisegol cyfres Linksys WRT a gynlluniwyd ar gyfer gosodiadau personol.
☐	8. LINKSYS WRT	H	Cadarnwedd ffynhonnell agored sy'n seiliedig ar Linux a fflachir i ddisodli gosodiadau gwreiddiol y llwybrydd.

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. Cyflwr diweddaru cadarnwedd a fethodd sy'n gwneud caledwedd y llwybrydd yn gwbl amhosibl ei ddefnyddio (6)

3. Model llwybrydd craidd deuol Linksys WRT3200ACM a gynlluniwyd ar gyfer cadarnwedd ffynhonnell agored (8)

5. Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) a grëir i lwybro pecynnau wedi'u hamgryptio (14)

7. Paramedrau ffurfweddu a ddefnyddir i neilltuo cyfeiriadau IP lleol penodol i osgoi'r VPN (13)

8. Caledwedd llwybrydd ffisegol cyfres WRT Linksys a gynlluniwyd ar gyfer gosodiadau pwrpasol (10)

CLIWIAU I LAWR

2. Meddalwedd amgryptio ffynhonnell agored sy'n rhedeg ar y llwybrydd i ddiogelu'r holl draffig (14)

4. Cadarnwedd ffynhonnell agored ar sail Linux a fflachir i ddisodli gosodiadau stoc y llwybrydd (5)

6. Meddalwedd weithredu stoc sydd wedi'i gosod ymlaen llaw ar lwybryddion Linksys (9)

Pwynt Gwirio 5, dewis arall: Cliwiau Croesair Hygyrch

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

CLIWIAU AR DRAWS

1 ar draws: Cyflwr diweddaru cadarnwedd a fethodd sy'n gwneud caledwedd y llwybrydd yn gwbl amhosibl ei ddefnyddio (6 llythyren):

3 ar draws: Model llwybrydd craidd deuol Linksys WRT3200ACM a gynlluniwyd ar gyfer cadarnwedd ffynhonnell agored (8 llythyren):

5 ar draws: Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) a grëir i lwybro pecynnau wedi'u hamgryptio (14 llythyren):

7 ar draws: Paramedrau ffurfweddu a ddefnyddir i neilltuo cyfeiriadau IP lleol penodol i osgoi'r VPN (13 llythyren):

8 ar draws: Caledwedd llwybrydd ffisegol cyfres WRT Linksys a gynlluniwyd ar gyfer gosodiadau pwrpasol (10 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

2 i lawr: Meddalwedd amgryptio ffynhonnell agored sy'n rhedeg ar y llwybrydd i ddiogelu'r holl draffig (14 llythyren):

4 i lawr: Cadarnwedd ffynhonnell agored ar sail Linux a fflachir i ddisodli gosodiadau stoc y llwybrydd (5 llythyren):

6 i lawr: Meddalwedd weithredu stoc sydd wedi'i gosod ymlaen llaw ar lwybryddion Linksys (9 llythyren):

Pwynt Gwirio 6: Chwilair Geiriau Cudd

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

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

MODELWRT DDWRT SMARTWIFI BRICIO CLEIENTOPENVPN RHEOLAUPOLISI ADDASYDDTWNNEL LINKSYSWRT

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. MODELWRT
B. DDWRT
C. SMARTWIFI
D. BRICIO
E. CLEIENTOPENVPN
F. RHEOLAUPOLISI
G. ADDASYDDTWNNEL
H. LINKSYSWRT

	DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
	1. Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) a grëir i lwybro pecynnau wedi'u hamgryptio.
	2. Model llwybrydd craidd deuol Linksys WRT3200ACM a gynlluniwyd ar gyfer cadarnwedd ffynhonnell agored.
	3. Cadarnwedd ffynhonnell agored ar sail Linux a fflachir i ddisodli gosodiadau stoc y llwybrydd.
	4. Meddalwedd amgryptio ffynhonnell agored sy'n rhedeg ar y llwybrydd i ddiogelu'r holl draffig.
	5. Meddalwedd weithredu stoc sydd wedi'i gosod ymlaen llaw ar lwybryddion Linksys.
	6. Caledwedd llwybrydd ffisegol cyfres WRT Linksys a gynlluniwyd ar gyfer gosodiadau pwrpasol.
	7. Paramedrau ffurfweddu a ddefnyddir i neilltuo cyfeiriadau IP lleol penodol i osgoi'r VPN.
	8. Cyflwr diweddaru cadarnwedd a fethodd sy'n gwneud caledwedd y llwybrydd yn gwbl amhosibl ei ddefnyddio.

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. **RELMWOTD** _____
2. **ISFRMWITA** _____
3. **CPLPONENET ENVI** _____
4. **DDEWATYLDN NADS** _____
5. **WTDRD** _____
6. **ICBIOR** _____
7. **LIPARHOLISE UO** _____
8. **RKYTLSISWN** _____

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

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

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: UWCHRADDIO LINKSYS WRT3200ACM I GADARNWEDD DD-WRT PERSONOL



Senario: Mae busnes am sefydlu twnnel VPN safle-i-safle o'i swyddfa gangen gan ddefnyddio llwybrydd Linksys WRT3200ACM.

Cwestiwn Trafod: Beth yw'r drefn a argymhellir ar gyfer fflachio'r llwybrydd hwn â chadarnwedd bwrpasol?

ASTUDIAETH ACHOS 2: OPTIMEIDDIO CYFLYMDER CRYPTOGRAFFIG AR LWYBRYDDION LINKSYS DEUOL-GRAIDD



Senario: Mae llwybrydd Linksys sy'n rhedeg cleient OpenVPN yn defnyddio un craidd CPU i'r eithaf ar 100% ac yn gostwng cyflymder y cysylltiad o 200 Mbps i 45 Mbps.

Cwestiwn Trafod: Sut gall y peiriannydd rhwydwaith optimeiddio'r trwybwn ar y ddyfais hon?

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

12	9	14	11	19	25	19		23	18	20		25	14		18	8	5	4	5	7

3	1	4	1	18	14	23	5	4	4		1	7	15	18	5	4

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: A allaf ffurfweddu cleient VPN ar lwybrydd Linksys?

Gallwch, ond mae angen cadarnwedd wedi'i deilwra fel DD-WRT neu OpenWrt ar y rhan fwyaf o fodelau; nid yw ap llwybrydd ExpressVPN ar gyfer Linksys yn cael diweddariadau mwyach.

Q2: Beth yw'r model Linksys a argymhellir ar gyfer VPNs?

Argymhellir y Linksys WRT3200ACM yn gryf oherwydd ei brosesydd pwerus a'i gydnawsedd â meddalwedd cod agored.

Q3: Sut mae gosod VPN ar Linksys?

Fflachiwch y llwybrydd â chadarnwedd DD-WRT, ewch i'r adran gwasanaethau VPN, a mewnforiwch y ffeiliau ffurfweddu OpenVPN gan eich darparwr.

Q4: A yw cadarnwedd stoc fy Linksys yn cefnogi OpenVPN?

Mae rhai modelau Linksys Smart Wi-Fi modern yn cefnogi ffurfweddiadau gweinydd OpenVPN, ond mae cefnogaeth cleient fel arfer yn gofyn am gadarnwedd pwrpasol.

Q5: Beth yw'r risg o fflachio cadarnwedd?

Gall fflachio cadarnwedd anghydnaws neu dorri ar draws y diweddariad lygru cof y llwybrydd, gan 'fricio' y ddyfais.

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 fydd VPN yn diogelu fy nghonsol gemau ar Linksys?

Ydy, mae unrhyw gonsol gemau (Xbox, PlayStation) sydd wedi'i gysylltu â llwybrydd Linksys sydd wedi'i ffurfweddu â VPN yn cael ei ddiogelu'n awtomatig.

Q7: Beth yw cyfeiriad IP diofyn llwybryddion Linksys?

Fel arfer ceir mynediad lleol at lwybryddion Linksys drwy http://192.168.1.1 neu linksyssmartwifi.com.

Q8: A allaf ffurfweddu NordVPN ar Linksys?

Ie, ar ôl ei fflachio gyda DD-WRT, gallwch ffurfweddu NordVPN â llaw gan ddefnyddio'u canllawiau OpenVPN swyddogol.

Q9: A yw WireGuard yn cael ei gefnogi ar Linksys?

Ydy, os caiff ei fflachio â chadarnwedd DD-WRT neu OpenWRT cyfredol sy'n cefnogi protocol cleient WireGuard.

Q10: Sut mae ailosod gosodiadau fy llwybrydd Linksys?

Pwyswch a dal y botwm Reset ffisegol ar y panel cefn am 10 eiliad i adfer gosodiadau'r ffatri.

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 ap llwybrydd personol ExpressVPN yn gweithio ar Linksys?

Roedd cadarnwedd ExpressVPN yn disodli meddalwedd wreiddiol Linksys WRT ag ap VPN, ond mae bellach wedi dod i ddiwedd ei gyfnod cymorth ac nid yw'n cael diweddariadau diogelwch.

Q2: Pam mae'r Linksys WRT3200ACM yn boblogaidd ar gyfer cadarnwedd cod agored?

Fe'i cynlluniwyd yn benodol gyda chefnogaeth i ddatblygwyr ffynhonnell agored mewn golwg, gyda CPUs craidd deuol Marvell a gyrwyr perfformiad uchel.

Q3: Sut mae ffurfweddu llwybro seiliedig ar bolisi ar Linksys DD-WRT?

Yng ngosodiadau OpenVPN, ychwanegwch gyfeiriadau IP y dyfeisiau lleol targed at y rhestr Policy Rules i'w llwybro y tu allan i dwnnel y VPN.

Q4: Beth yw gorbenion prosesu OpenVPN ar Linksys?

Mae OpenVPN yn gweithredu yng ngofod y defnyddiwr ac yn defnyddio amgryptio un edau dwys, a all fynd â chreiddiau'r CPU i'w llawn gapasiti ar drwybwn uchel.

Q5: Sut mae atal gollyngiadau DNS ar lwybryddion Linksys?

Yng ngosodiadau rhwydwaith lleol y llwybrydd, rhowch gyfeiriadau DNS preifat eich darparwr VPN i ddisodli'r gweinyddion enwau a neilltuwyd gan yr ISP.

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: Beth yw'r gwahaniaeth rhwng OpenVPN UDP a TCP ar Linksys?

Mae UDP yn gyflymach ac yn cael ei ffafrio ar gyfer gemau/ffrydio, tra bo TCP yn fwy sefydlog ac yn well ar gyfer osgoi rhwystrau wal dân.

Q7: Sut mae diweddaru cadarnwedd Linksys i DD-WRT?

Lawrlwythwch y ffeil gadarnwedd factory-to-dd-wrt, mewngofnodwch i dudalen weinyddu Linksys, llwythwch y ffeil i fyny yn yr adran Firmware Upgrade, a'i chymhwyso.

Q8: A allaf ffurfweddu twneli VPN dwbl ar Linksys?

Ydy, mae cadarnweddau wedi'u teilwra fel DD-WRT yn caniatáu ffurfweddu sawl daemon cleient, er mai dim ond un sy'n llwybro traffig diofyn ar y tro.

Q9: A yw Linksys yn cefnogi VPN pass-through?

Ie, mae waliau tân Linksys safonol yn cynnwys toglau trosglwyddo drwodd ar gyfer PPTP, L2TP ac IPsec i gefnogi cleientiaid ar ddyfeisiau mewnol.

Q10: Sut mae monitro logiau cleient VPN ar Linksys?

Ewch i'r dudalen Status > Syslog yn DD-WRT i adolygu logiau o ellyll openvpn a chanfod achos methiannau ysgwyd llaw.

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 gan Linksys WRT3200ACM brosesydd ARM deuol-graidd 1.8 GHz wedi'i optimeiddio i ymdopi â gorbenion amgryptio VPN. [1]

2. CIPOLWG AR VPN

Nid yw cadarnwedd stoc Linksys yn cefnogi cysylltiadau cleient VPN yn frodorol ar y rhan fwyaf o fodelau gradd defnyddwyr.

3. CIPOLWG AR VPN

Mae angen fflachio cadarnwedd personol DD-WRT neu OpenWRT i redeg proffiliau cleient yn uniongyrchol ar galedwedd Linksys. [1]

4. CIPOLWG AR VPN

Nid yw ap llwybrydd ExpressVPN ar gyfer modelau Linksys WRT, gan gynnwys y WRT3200ACM, yn cael diweddariadau diogelwch mwyach. [2]

5. CIPOLWG AR VPN

Mae llwybryddion Linksys hŷn gyda CPUs un craidd yn cael trafferth gydag OpenVPN, gan gadw cyflymder VPN ymhell islaw cynlluniau modern.

6. CIPOLWG AR VPN

Cyfeiriad IP porth diofyn paneli gweinyddu llwybryddion Linksys yw http:// 192.168.1.1.

7. MEWNWELEDIAD VPN

Gall defnyddio WireGuard ar adeiladau pwrpasol cydnaws Linksys ddyblu'r trwybwn o'i gymharu ag OpenVPN safonol.

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae NordVPN yn cynnig cyfeiriadau DNS diogel personol (103.86.96.100) i atal gollyngiadau DNS ar lwybryddion wedi'u ffurfweddu.

9. MEWNWELEDIAD VPN

Archwiliodd y cwmni annibynnol Deloitte bolisïau preifatrwydd NordVPN yn 2022 a 2024 i ddilysu cydymffurfiaeth.

10. CIPOLWG AR VPN

Mae fflachio cadarnwedd anghydnaws ar lwybrydd Linksys yn creu risg o fricio'r ddyfais yn barhaol.

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 Linksys Routers.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/cisco-linksys/

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

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

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

[5] Linksys. (n.d.). How to access Linksys router's web interface through a web browser.
https://support.linksys.com/kb/article/73-en/

[6] Linksys. (n.d.). Passwords and Access.
https://www.linksys.com/pages/passwords-and-access

[7] Linksys. (n.d.). How to verify if the VPN Passthrough feature is enabled on the Linksys Dual-Band WiFi Router.
https://support.linksys.com/kb/article/3773-en/?section_id=162

[8] Linksys. (n.d.). Manually upgrading the Linksys router's firmware.
https://support.linksys.com/kb/article/81-en/

[9] Linksys. (n.d.). OpenVPN Setup Guide for Remote Access on Linksys OpenWRT router.
https://support.linksys.com/kb/article/6710-en/

[10] Linksys. (2016). WRT3200ACM WiFi Router MU-MIMO Gigabit.
https://downloads.linksys.com/downloads/datasheet/WRT3200ACM_WiFiRouter_EN.pdf

[11] OpenWrt. (n.d.). Linksys WRT3200ACM.
https://openwrt.org/toh/linksys/wrt3200acm

[12] OpenVPN. (n.d.). Understanding TCP Meltdown in Access Server.
https://openvpn.net/as-docs/faq-tcp-meltdown.html

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Model WRT3200ACM** LINKSYS WRT — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae gan Linksys WRT3200ACM brosesu deuol-graidd pwerus a gynlluniwyd i ymdopi â llwyth amgryptio VPN. Ffynhonnell: DD-WRT.

2 **DD-WRT Personol** FFLACHIO DD-WRT — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae llwybryddion Linksys yn aml yn cael eu fflachio â chadarnwedd DD-WRT i redeg daemonau cleient ar lefel system. Ffynhonnell: DD-WRT.

3 **Cwestiwn 3** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae NordVPN yn safle #1 yng nghanllaw Linksys VPN.com, gan gyrraedd 340 Mbps gyda NordLynx ar WRT3200ACM.

4 **Llwyth Cryptograffig** GORBENION CPU — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae amgryptio OpenVPN dwys ar un edefyn yn gwthio defnydd CPU y llwybrydd i'w derfynau uchaf. Ffynhonnell: Linksys Support.

5 **Cyflymder WireGuard** WIREGUARD — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae WireGuard yn gweithredu'n uniongyrchol yng ngofod y cnewyllyn, gan gynnig dewis amgen ysgafn i OpenVPN ar Linksys. Ffynhonnell: DD-WRT.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Opsiwn Cleient Stoc** LINKSYS SAFONOL — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Nid yw cadarnwedd stoc Linksys yn cefnogi ffurfweddu cleient VPN brodorol ar y rhan fwyaf o fodelau defnyddwyr. Ffynhonnell: Linksys Support.

7 **Cadarnwedd Personol** FFLACHIO DD-WRT — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae llwybryddion Linksys yn aml yn cael eu fflachio â chadarnwedd DD-WRT personol i redeg twneli cleient ar lefel system. Ffynhonnell: DD-WRT.

8 **Addaswyr Gwifrog** CLEIENTIAID Â GWIFRAU — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae VPNs llwybrydd yn amgryptio traffig ar gyfer pob nod cysylltiedig, gan gynnwys cleientiaid diwifr a chleientiaid Ethernet â gwifrau. Ffynhonnell: Linksys Support.

9 **Model WRT3200ACM** LINKSYS DEUOL-GRAIDD — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae gan Linksys WRT3200ACM galedwedd prosesydd pwerus sy'n gallu ymdopi â gorbenion cryptograffig VPN. Ffynhonnell: DD-WRT.

10 **Risg Bricio** FFLACHIO CADARNWEDD — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae fflachio cadarnwedd pwrpasol anghywir ar lwybrydd Linksys yn creu risg o fricio'r ddyfais yn barhaol. Ffynhonnell: DD-WRT.

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

E 1. MODEL WRT AC	H 2. CADARNWEDD DD-WRT	D 3. DOLENNI BRODOROL	F 4. BRICIO LLWYBRYDD
A 5. CLEIENT OPENVPN	C 6. RHEOLAU POLISI	B 7. ADDASYDD TWNNEL	G 8. LINKSYS WRT

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 WRT3200ACM	2 DD-WRT	3 LINKSYS SMART WI-FI	4 BRICIO
5 CLEIENT OPENVPN	6 RHEOLAU POLISI		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 G – ADDASYDDTWNNEL	2 A – MODELWRT	3 B – DDWRT	4 E – CLEIENTOPENVPN
5 C – SMARTWIFI	6 H – LINKSYSWRT	7 F – RHEOLAUPOLISI	8 D – BRICIO

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio MODEL WRT AC, CADARNWEDD DD-WRT a DOLENNI BRODOROL 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.

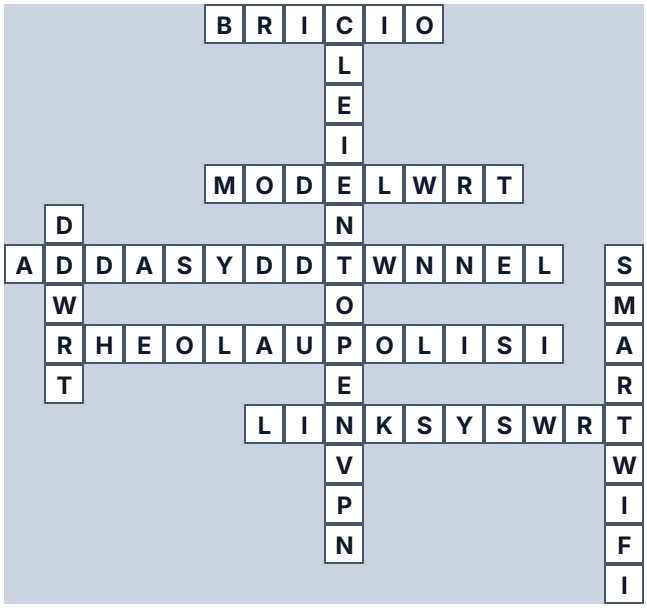
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

1 ar draws: BRICIO Cyflwr diweddaru cadarnwedd a fethodd sy'n gwneud caledwedd y llwybrydd yn gwbl amhosibl ei ddefnyddio (6 llythyren)

3 ar draws: MODELWRT Model llwybrydd craidd deuol Linksys WRT3200ACM a gynlluniwyd ar gyfer cadarnwedd ffynhonnell agored (8 llythyren)

5 ar draws: ADDASYDDTWNNEL Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) a grëir i lwybro pecynnau wedi'u hamgryptio (14 llythyren)

7 ar draws: RHEOLAUPOLISI Paramedrau ffurfweddu a ddefnyddir i neilltuo cyfeiriadau IP lleol penodol i osgoi'r VPN (13 llythyren)

8 ar draws: LINKSYSWRT Caledwedd llwybrydd ffisegol cyfres WRT Linksys a gynlluniwyd ar gyfer gosodiadau pwrpasol (10 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

2 i lawr: CLEIENTOPENVPN Meddalwedd amgryptio ffynhonnell agored sy'n rhedeg ar y llwybrydd i ddiogelu'r holl draffig (14 llythyren)

4 i lawr: DDWRT Cadarnwedd ffynhonnell agored ar sail Linux a fflachir i ddisodli gosodiadau stoc y llwybrydd (5 llythyren)

6 i lawr: SMARTWIFI Meddalwedd weithredu stoc sydd wedi'i gosod ymlaen llaw ar lwybryddion Linksys (9 llythyren)

Allwedd Datrys Geiriau Cymysg a Seiffr

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

ALLWEDD DATRYS GEIRIAU CYMYSG

1. RELMWOTD — MODELWRT
2. ISFRMWITA — SMARTWIFI
3. CPLPONENETENVI — CLEIENTOPENVPN
4. DDEWATYLDNNADS — ADDASYDDTWNNEL
5. WTDRD — DDWRT
6. ICBIOR — BRICIO
7. LIPARHOLISEUO — RHEOLAUPOLISI
8. RKYTLSISWN — LINKSYSWRT

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"LINKSYS WRT YN RHEDEG CADARNWEDD AGORED"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: UWCHRADDIO LINKSYS WRT3200ACM I GADARNWEDD DD-WRT PERSONOL

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae busnes yn dymuno sefydlu twnnel VPN safle-i-safle o'i swyddfa gangen gan ddefnyddio llwybrydd Linksys WRT3200ACM.
- Strategaeth a Datrysiad a Argymhellir: Llwythwch y ddelwedd factory-to-dd-wrt i lawr, llwythwch hi i fyny drwy dudalen Firmware Update stoc Linksys, arhoswch iddo ailgychwyn, a ffurfweddwch y cleient VPN.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: OPTIMEIDDIO CYFLYMDER CRYPTOGRAFFIG AR LWYBRYDDION LINKSYS DEUOL-GRAIDD

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae llwybrydd Linksys sy'n rhedeg cleient OpenVPN yn gwthio un craidd CPU i 100% ac yn gostwng cyflymder y cysylltiad o 200 Mbps i 45 Mbps.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Newidiwch i'r protocol WireGuard ysgafn yn DD-WRT, neu defnyddiwch lwybro ar sail polisi i symud dyfeisiau nad ydynt yn hanfodol oddi ar y twnnel VPN.