Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Y VPN Gorau ar gyfer Llwybryddion Belkin

Galluogi fflachio cadarnwedd DD-WRT wedi'i deilwra a llwybro cleient OpenVPN ar lwybryddion Belkin.

VPN AR LWYBRYDD BELKIN: 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 ffurfweddiadau VPN ar lwybryddion Belkin. Byddwch yn archwilio cyfyngiadau trosglwyddo drwodd safonol, fflachio cadarnwedd DD-WRT personol, chipsets Broadcom a phroblemau diogelwch gyda PPTP.

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/belkin/

Eich Map Llwybr Dysgu VPN ar Lwybrydd Belkin

- Gwerthuso manteision sefydlu diogelwch VPN i'r cartref cyfan wrth y llwybrydd.
- Ffurfweddwch osodiadau cadarnwedd personol gan ddefnyddio llwyfannau DD-WRT ffynhonnell agored.
- Deall pam mai dim ond VPN pass-through y mae cadarnwedd stoc Belkin yn ei gefnogi.
- 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 BELKIN

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 DD-WRT wedi'i theilwra, VPN pass-through, a chipsetiau Broadcom. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

FFLACHIO DD-WRT PERSONOL A GOSODIADAU TRWYDDOSOD VPN STOC

Dim ond caniatáu i ddyfeisiau mewnol basio drwy eu cysylltiadau VPN eu hunain y mae cadarnwedd stoc Belkin. I ddiogelu'r rhwydwaith cyfan ar lefel y llwybrydd, rhaid i ddefnyddwyr fflachio modelau Belkin cydnaws â chadarnwedd DD-WRT pwrpasol.

(CYFLWYNIAD)

Dim ond caniatáu i ddyfeisiau mewnol basio drwy eu cysylltiadau VPN eu hunain y mae cadarnwedd stoc Belkin. I ddiogelu'r rhwydwaith cyfan ar lefel y llwybrydd, rhaid i ddefnyddwyr fflachio modelau Belkin cydnaws â chadarnwedd DD-WRT pwrpasol.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. A yw llwybryddion defnyddwyr Belkin safonol yn cefnogi cysylltiadau cleient VPN brodorol?**
   - A. Ydy, pob model
   - B. Na, nid oes gan y gadarnwedd stoc gefnogaeth i gleientiaid
   - C. Ydy, drwy ap Belkin
   - D. Ydy, ond gydag OpenVPN yn unig

2. **2. Pa gadarnwedd wedi'i deilwra y mae'n rhaid ei fflachio i redeg VPN ar lwybryddion Belkin cydnaws?**
   - A. Tomato
   - B. DD-WRT
   - C. RouterOS
   - D. pfSense

3. **3. Pa nodwedd yng nghadarnwedd stoc Belkin sy'n caniatáu i draffig VPN basio drwy'r llwybrydd o gyfrifiadur personol?**
   - A. Cleient VPN
   - B. VPN Pass-through
   - C. DMZ
   - D. Anfon Porthladdoedd Ymlaen

4. **4. Pa brotocol y dylid ei osgoi wrth ffurfweddu cysylltiadau â llaw oherwydd campau ymosod (exploits)?**
   - A. OpenVPN
   - B. PPTP
   - C. WireGuard
   - D. L2TP

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

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae VPN pass-through yr un peth â chael cleient VPN wedi'i ffurfweddu ar y llwybrydd.

Gwir Gau

7 Cwestiwn 7

7. Gall fflachio llwybrydd Belkin â chadarnwedd anghydnaws niweidio'r ddyfais yn barhaol (ei bricio).

Gwir Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae DD-WRT yn cefnogi llwybro ar sail polisi i eithrio IPs dyfeisiau penodol o dwnnel y VPN.

Gwir Gau

9 Cwestiwn 9

9. Gallwch ffurfweddu VPN ar lwybrydd Belkin gan ddefnyddio'i banel gweinyddu safonol yn syth o'r bocs.

Gwir Gau

10 Cwestiwn 10

10. Ystyrir mai PPTP yw'r protocol mwyaf diogel ar gyfer cysylltiadau VPN Belkin modern.

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. Nid oes gan lwybryddion defnyddwyr safonol sy'n rhedeg _____ gleientiaid VPN.

2. I ddatgloi gosodiadau VPN, rhaid i chi fflachio _____ bwrpasol ar fodelau cydnaws.

3. Mae systemau stoc yn caniatáu i draffig cleientiaid fynd drwodd drwy un nodwedd yn unig, sef _____ .

4. Gall fflachio delweddau cadarnwedd anghywir achosi _____ parhaol ar y caledwedd.

5. Ar ôl fflachio, gallwch ffurfweddu cysylltiad â llaw gan ddefnyddio'r ellyll _____ .

6. I atal traffig gemau rhag cael ei lwybro drwy'r VPN, diffiniwch _____ yn y gosodiadau.

BANC GEIRIAU GEIRFA

ADDASYDD TWNNEL BRICIO BWRDD CYLCHED CADARNWEDD DD-WRT
CADARNWEDD STOC BELKIN CLEIENT OPENVPN PASIO DRWODD VPN RHEOLAU POLISI

Ysgrifennwch eich atebion yma:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

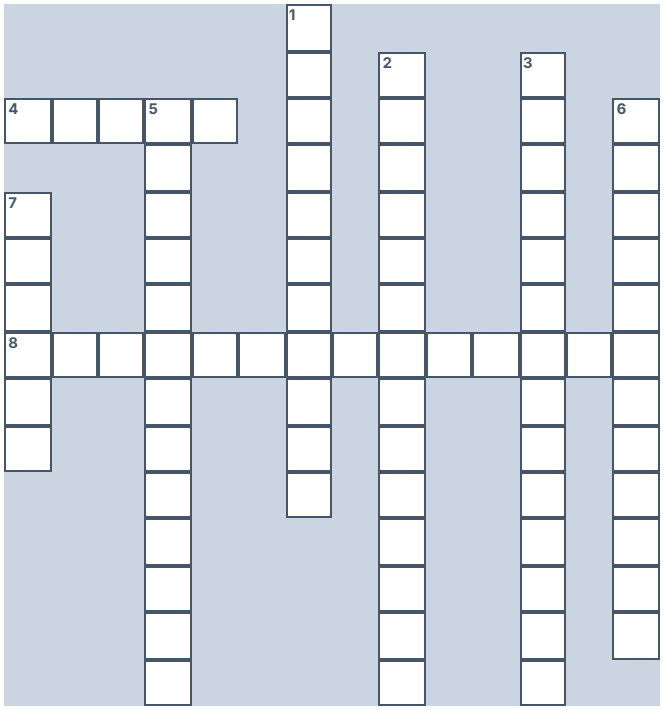
PARU DIFFINIADAU

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. BELKIN STOC	A	Gosodiadau ffurfweddu sy'n neilltuo IPs dyfeisiau penodol i osgoi'r VPN.
☐	2. CADARNWEDD DD-WRT	B	Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) sy'n llwybro pecynnau wedi'u hamgryptio.
☐	3. VPN PASSTHROUGH	C	Dyluniad bwrdd cylched ffisegol dyfeisiau llwybro diwifr i ddefnyddwyr.
☐	4. BRICIO LLWYBRYDD	D	Meddalwedd stoc wedi'i gosod ymlaen llaw sy'n rhedeg ar fodelau llwybrydd Belkin i ddefnyddwyr.
☐	5. CLEIENT OPENVPN	E	Cadarnwedd llwybrydd ffynhonnell agored pwrpasol sy'n seiliedig ar Linux ac sy'n cefnogi ellyllon VPN.
☐	6. RHEOLAU POLISI	F	Llygru cof fflach y llwybrydd, gan wneud y caledwedd yn amhosibl ei ddefnyddio.
☐	7. ADDASYDD TWNNEL	G	Gwasanaeth cleient ffynhonnell agored a ddefnyddir i sefydlu cysylltiadau llwybrydd diogel.
☐	8. BWRDD BELKIN	H	Nodwedd sy'n caniatáu i draffig VPN dyfeisiau mewnol fynd drwy wal dân 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

4. Cadarnwedd llwybrydd ffynhonnell agored bwrpasol ar sail Linux sy'n cefnogi ellyllon VPN (5)

8. Meddalwedd stoc wedi'i gosod ymlaen llaw sy'n rhedeg ar fodelau llwybrydd Belkin i ddefnyddwyr (14)

CLIWIAU I LAWR

1. Nodwedd sy'n caniatáu i draffig VPN dyfeisiau mewnol fynd drwy wal dân y llwybrydd (11)

2. Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) sy'n llwybro pecynnau wedi'u hamgryptio (14)

3. Gwasanaeth cleient ffynhonnell agored a ddefnyddir i sefydlu cysylltiadau diogel â'r llwybrydd (14)

5. Gosodiadau ffurfweddu sy'n neilltuo cyfeiriadau IP dyfeisiau penodol i osgoi'r VPN (13)

6. Dyluniad ffisegol mewnol dyfeisiau llwybro diwifr i ddefnyddwyr (12)

7. Llygru cof fflach y llwybrydd, gan wneud y caledwedd yn amhosibl ei ddefnyddio (6)

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: Cadarnwedd llwybrydd ffynhonnell agored bwrpasol ar sail Linux sy'n cefnogi ellyllon VPN (5 llythyren):

8 ar draws: Meddalwedd stoc wedi'i gosod ymlaen llaw sy'n rhedeg ar fodelau llwybrydd Belkin i ddefnyddwyr (14 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Nodwedd sy'n caniatáu i draffig VPN dyfeisiau mewnol fynd drwy wal dân y llwybrydd (11 llythyren):

2 i lawr: Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) sy'n llwybro pecynnau wedi'u hamgryptio (14 llythyren):

3 i lawr: Gwasanaeth cleient ffynhonnell agored a ddefnyddir i sefydlu cysylltiadau diogel â'r llwybrydd (14 llythyren):

5 i lawr: Gosodiadau ffurfweddu sy'n neilltuo cyfeiriadau IP dyfeisiau penodol i osgoi'r VPN (13 llythyren):

6 i lawr: Dyluniad ffisegol mewnol dyfeisiau llwybro diwifr i ddefnyddwyr (12 llythyren):

7 i lawr: Llygru cof fflach y llwybrydd, gan wneud y caledwedd yn amhosibl ei ddefnyddio (6 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.

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

CADARNWEDDSTOC DDWRT PASIODRWODD BRICIO CLEIENTOPENVPN
RHEOLAUPOLISI ADDASYDDTWNNEL BWRDDCYLCHED

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. CADARNWEDDSTOC
B. DDWRT
C. PASIODRWODD
D. BRICIO
E. CLEIENTOPENVPN
F. RHEOLAUPOLISI
G. ADDASYDDTWNNEL
H. BWRDDCYLCHED

DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU	
	1. Dyluniad ffisegol mewnol dyfeisiau llwybro diwifr i ddefnyddwyr.
	2. Llygru cof fflach y llwybrydd, gan wneud y caledwedd yn amhosibl ei ddefnyddio.
	3. Meddalwedd stoc wedi'i gosod ymlaen llaw sy'n rhedeg ar fodelau llwybrydd Belkin i ddefnyddwyr.
	4. Gwasanaeth cleient ffynhonnell agored a ddefnyddir i sefydlu cysylltiadau diogel â'r llwybrydd.
	5. Cadarnwedd llwybrydd ffynhonnell agored bwrpasol ar sail Linux sy'n cefnogi ellyllon VPN.
	6. Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) sy'n llwybro pecynnau wedi'u hamgryptio.
	7. Gosodiadau ffurfweddu sy'n neilltuo cyfeiriadau IP dyfeisiau penodol i osgoi'r VPN.
	8. Nodwedd sy'n caniatáu i draffig VPN dyfeisiau mewnol fynd drwy wal dân y llwybrydd.

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. SNEDWDADTC OCRA
2. ODAPDDSOW RI
3. CPLPONENET ENVI
4. DDEWATYLDN NADS
5. WTDRD
6. ICBIOR
7. LIPARHOLISE UO
8. LRDHYDBCWE CD

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Pethau ar dudalen gosodiadau llwybrydd			
2	Pethau sy'n gwneud Wi-Fi yn araf			
3	Ffeiliau y byddech chi'n eu cadw ar NAS			
4	Pethau y gall eich darparwr rhyngrwyd eu gweld			
5	Brandiau llwybryddion rydych chi'n eu hadnabod			
6	Rhesymau dros newid y cyfrinair diofyn			
7	Dyfeisiau clyfar yn y cartref			
8	Manteision VPN ar y llwybrydd			
9	Geiriau o'r daflen waith hon rydych chi am eu cofio			
10	Dyfeisiau y byddech chi'n eu diogelu drwy eich llwybrydd Belkin			
11	Pethau rydych chi'n eu gwneud pan fydd y rhyngrwyd yn torri			
12	Dyfeisiau heb eu ap VPN eu hunain			
13	Mannau lle byddech chi'n defnyddio VPN			
14	Ceblau neu byrth ar gefn llwybrydd			
15	Pethau a all fynd o chwith wrth ddiweddaru cadarnwedd			

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 LLWYBRYDD BELKIN I GADARNWEDD DD-WRT PERSONOL

👷

Senario: Mae perchennog tŷ am ddiogelu ei rwydwaith cyfan ond mae'n defnyddio llwybrydd Belkin safonol sydd ond yn cefnogi pasio VPN drwodd (VPN pass-through).

Cwestiwn Trafod: Esboniwch y broses a'r risgiau o uwchraddio'r llwybrydd i alluogi cysylltiadau cleient.

ASTUDIAETH ACHOS 2: DATRYS CYFLYMDER VPN ISEL AR GALEDWEDD BELKIN HŶN

👷

Senario: Mae llwybrydd Belkin sydd wedi'i fflachio â DD-WRT yn cysylltu'n llwyddiannus â gweinydd VPN, ond mae cyflymder y rhyngrwyd yn gostwng o 100 Mbps i 15 Mbps gyda llwyth CPU o 100%.

Cwestiwn Trafod: Beth yw achos sylfaenol y dirywiad hwn a sut gellir mynd i'r afael ag ef?

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 1 14 7 5 14 6 6 12 1 3 8 9 15

4 4 23 18 20 1 18 12 23 25 2 18 25 4 4

2 5 12 11 9 14

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 sefydlu cleient VPN ar fy llwybrydd Belkin safonol?

Na. Nid yw cadarnwedd safonol Belkin yn cefnogi cysylltiadau cleient VPN yn frodorol. Rhaid i chi fflachio cadarnwedd personol trydydd parti fel DD-WRT i wneud hynny.

Q2: Beth yw trawsyrru VPN (pass-through) ar Belkin?

Nodwedd llwybrydd yw VPN pass-through sy'n caniatáu i gyfrifiaduron o fewn eich rhwydwaith lleol sefydlu cysylltiadau VPN â gweinyddion pell drwy'r wal dân.

Q3: Sut mae ffurfweddu VPN ar Belkin?

I amgryptio pob traffig rhwydwaith, gwiriwch gydnawsedd â DD-WRT, fflachiwch y llwybrydd, a mewnforiwch ffeil ffurfweddu OpenVPN eich darparwr VPN.

Q4: Beth yw'r perygl o fflachio cadarnwedd personol?

Os byddwch yn fflachio'r ffeil anghywir neu'n colli pŵer yn ystod y broses, gall 'fricio' (analluogi'n barhaol) y llwybrydd Belkin.

Q5: Pa VPNs sydd orau ar gyfer llwybryddion Belkin?

Mae darparwyr mawr fel NordVPN, ExpressVPN a Surfshark yn cynnig canllawiau ffurfweddu manwl ar gyfer cadarnwedd DD-WRT.

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 gwirio a yw fy model Belkin yn gydnaws â DD-WRT?

Ewch i wefan swyddogol DD-WRT a chwiliwch am union rif model eich Belkin yn y Router Database.

Q7: Beth yw cyfeiriad IP diofyn gosodiadau Belkin?

Fel arfer, cyrchir llwybryddion stoc Belkin yn lleol drwy http://192.168.2.1 gan ddefnyddio porwr gwe. [6]

Q8: A allaf ffurfweddu NordVPN ar Belkin?

Gallwch, os caiff y llwybrydd ei fflachio â DD-WRT, gallwch fewnforio proffiliau OpenVPN NordVPN â llaw.

Q9: A yw PPTP yn ddiogel ar gyfer VPNs llwybrydd Belkin?

Na. Mae PPTP yn brotocol hen ffasiwn gyda gwendidau hysbys. Dewiswch ffurfweddiadau OpenVPN neu WireGuard bob amser.

Q10: A yw VPN ar lwybrydd yn amddiffyn fy Smart TV?

Ydy, mae unrhyw ddyfais sydd wedi'i chysylltu â llwybrydd Belkin sydd wedi'i ffurfweddu â VPN yn cael diogelwch ac amgryptio awtomataidd.

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 'bricio' llwybrydd a sut mae ei osgoi?

Mae bricio'n digwydd pan fydd diweddariad cadarnwedd aflwyddiannus yn llygru'r cof fflach. Osgowch hyn drwy wirio adolygiadau'r model a sicrhau bod y pŵer yn sefydlog.

Q2: Sut mae ffurfweddu cleient OpenVPN ar Belkin gyda DD-WRT?

Ewch i Services > VPN, galluogwch y cleient OpenVPN, rhowch IP y gweinydd, y porth a'r allweddi, a gludwch y tystysgrifau a ddarperir gan eich VPN. [12]

Q3: A yw Belkin yn cefnogi cadarnwedd Tomato?

Mae rhai modelau Belkin penodol sy'n seiliedig ar Broadcom yn cefnogi cadarnwedd Tomato, sy'n cynnig rhyngwyneb cleient VPN amgen.

Q4: Beth yw rôl pŵer y CPU yng nghyflymder VPN Belkin?

Mae gan lwybryddion Belkin hŷn CPUs cymedrol, felly gall gorbenion cryptograffig OpenVPN dorri cyflymder VPN ymhell islaw cyfradd eich cynllun rhyngrwyd.

Q5: Sut mae analluogi VPN pass-through ar Belkin?

Ym mhanel gweinyddu stoc Belkin, ewch i'r gosodiadau Firewall a dad-diciwch yr opsiynau pass-through IPsec, L2TP neu PPTP.

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 llwybro polisi yn DD-WRT?

Yng ngosodiadau cleient OpenVPN, rhowch ystodau IP lleol penodol yn y maes Policy Rules i'w llwybro drwy'r WAN safonol yn hytrach na'r VPN.

Q7: A yw ExpressVPN yn darparu cadarnwedd ar gyfer Belkin?

Na. Dim ond ar rai modelau Linksys, Netgear ac ASUS yr oedd ap llwybrydd ExpressVPN yn rhedeg ac nid yw'n cael diweddariadau mwyach; defnyddiwch DD-WRT.

Q8: Sut mae gwneud copi wrth gefn o fy ngosodiadau Belkin cyn fflachio?

Yn y panel gweinyddu stoc, ewch i Utilities > Save/Backup Settings a lawrlwythwch y ffeil ffurfweddu i'ch cyfrifiadur.

Q9: Beth yw'r gwahaniaeth rhwng DD-WRT a chadarnwedd stoc Belkin?

Mae DD-WRT yn gadarnwedd personol sy'n seiliedig ar Linux sy'n datgloi nodweddion uwch fel cleientiaid VPN, monitro lled band, a rheolau QoS.

Q10: Sut mae ailosod fy llwybrydd Belkin i osodiadau'r ffatri?

Pwyswch a dal y botwm ailosod ffisegol ar y panel cefn am 15 eiliad tra bod y llwybrydd wedi'i droi ymlaen.

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

Nid yw llwybryddion defnyddwyr stoc Belkin yn cynnwys paneli ffurfweddu cleient VPN brodorol yn eu rhyngwyneb gweinyddol. [1]

2. CIPOLWG AR VPN

Mae angen fflachio llwybrydd Belkin â chadarnwedd DD-WRT personol er mwyn sefydlu cysylltiadau cleient OpenVPN ar gyfer y cartref cyfan.

3. CIPOLWG AR VPN

Mae VPN pass-through yn caniatáu i gleientiaid mewnol ddefnyddio apiau VPN ond nid yw'n amgryptio traffig rhwydwaith ar lefel y llwybrydd.

4. CIPOLWG AR VPN

Mae llwybryddion Belkin fel arfer yn gweithredu ar chipsetiau Broadcom neu Ralink, y mae'n rhaid iddynt gyfateb i union adolygiadau cronfa ddata DD-WRT.

5. CIPOLWG AR VPN

Caiff protocol PPTP ei ddadactifadu gan weinyddwyr rhwydwaith sy'n canolbwyntio ar ddiogelwch oherwydd campau sy'n manteisio ar wendidau cryptograffig.

6. CIPOLWG AR VPN

Gall fflachio cadarnwedd personol sy'n methu fricio llwybrydd Belkin, gan ei wneud yn anymatebol i geisiadau rhwydwaith safonol.

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae llwybryddion Belkin yn defnyddio cyfeiriad porth IP 192.168.2.1 yn ddiofyn ar gyfer mynediad gweinyddol lleol stoc. [5]

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae NordVPN ar safle #1 yng nghanllaw llwybryddion Belkin VPN.com, ond mae CPU llwybrydd Belkin yn dal i gyfyngu ar drwybwn VPN. [1]

9. MEWNWELEDIAD VPN

Cynhaliodd Deloitte archwiliadau cydymffurfio annibynnol ar honiadau preifatrwydd NordVPN yn 2022 ac yn 2024.

10. CIPOLWG AR VPN

Mae cysylltu llwybrydd VPN eilaidd yn y modd pont yn ddewis diogel yn lle fflachio caledwedd Belkin stoc.

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 Belkin Router: Top Picks That Work.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/belkin/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for DD-WRT: Verified Router Support.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/dd-wrt/

[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] OpenWrt Project. (n.d.). WireGuard client.

https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/wireguard/client

[5] Belkin. (n.d.). Troubleshooting issues encountered while accessing 192.168.2.1.

https://www.belkin.com/support-article/?articleNum=80321

[6] Belkin. (n.d.). User Manual F9K1001 8820-00773 Rev. A02 WIRELESS ROUTER N150.

https://s3.belkin.com/support/dl/MAN_F9K1001_8820-00773_RevA02_N150_Router.pdf

[7] Belkin. (n.d.). F9K1004 Common Questions.

https://www.belkin.com/support-article/?articleNum=80271

[8] OpenWrt. (n.d.). Factory Install: First Time Installation.

https://openwrt.org/docs/guide-quick-start/factory_installation

[9] OpenWrt. (n.d.). OpenWrt Debricking Guide.

https://openwrt.org/docs/guide-user/troubleshooting/generic.debrick

[10] FreshTomato. (n.d.). FreshTomato – Alternative open source firmware for Broadcom based routers.

https://www.freshtomato.org/

[11] Microsoft. (2012). Microsoft Security Advisory 2743314: Unencapsulated MS-CHAP v2 Authentication Could Allow Information Disclosure.

https://learn.microsoft.com/en-us/security-updates/securityadvisories/2012/2743314

[12] FlashRouters. (n.d.). ProtonVPN Manual OpenVPN Setup - DD-WRT OpenVPN Support.

https://support.flashrouters.com/dd-wrt/openvpn-manual-setup/protonvpn-manual-vpn-setup/

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Cadarnwedd Stoc** BELKIN STOC — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Nid yw cadarnwedd defnyddwyr stoc Belkin yn cefnogi paneli ffurfweddu cleient VPN brodorol. Ffynhonnell: Belkin Support.

2 **Fflachio DD-WRT** DD-WRT — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae fflachio llwybryddion Belkin sy'n gydnaws â Broadcom â DD-WRT yn datgloi llwybro uwch ar gyfer cleientiaid VPN. Ffynhonnell: DD-WRT.

3 **VPN Pass-through** TRAWSYRRU — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Dim ond pasio VPN drwodd y mae cadarnwedd stoc Belkin yn ei gynnig, i adael i gleientiaid dyfeisiau mewnol groesi'r wal dân. Ffynhonnell: Belkin Support.

4 **Gwendid PPTP** PPTP DARFODEDIG — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae protocol PPTP wedi darfod ac mae'n cario campau diogelwch difrifol, sy'n ei wneud yn anniogel i rwydweithiau modern. Ffynhonnell: OpenVPN.

5 **Cwestiwn 5** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae NordVPN yn safle #1 yng nghanllaw llwybryddion Belkin VPN.com, sy'n ymdrin â modelau Belkin wedi'u fflachio â DD-WRT.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Cleient Llechwraidd** TRAWSYRRU — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Dim ond gadael i gleientiaid mewnol groesi'r wal dân y mae VPN pass-through, yn hytrach nag amgryptio ar y llwybrydd. Dyfyniad: Belkin Support.

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

NODYN ADDYSGU

Mae fflachio delweddau cadarnwedd anghywir ar lwybryddion Belkin yn creu risg o fricio'r caledwedd yn barhaol. Ffynhonnell: DD-WRT.

8 **Llwybro Polisi** EITHRIO IPS — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae gosodiadau DD-WRT yn cefnogi llwybro ar sail polisi i eithrio IPs dyfeisiau dethol o'r twnnel. Ffynhonnell: DD-WRT.

9 **Opsiwn Cleient Stoc** BELKIN STOC — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Nid yw cadarnwedd defnyddwyr stoc Belkin yn cefnogi paneli ffurfweddu cleient VPN brodorol. Ffynhonnell: Belkin Support.

10 **PPTP Darfodedig** PPTP ANSICR — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae protocol PPTP wedi darfod ac mae'n cario campau critigol, sy'n ei wneud yn anniogel i rwydweithiau modern. Ffynhonnell: OpenVPN.

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

D 1. BELKIN STOC	E 2. CADARNWEDD DD-WRT	H 3. VPN PASSTHROUGH	F 4. BRICIO LLWYBRYDD
G 5. CLEIENT OPENVPN	A 6. RHEOLAU POLISI	B 7. ADDASYDD TWNNEL	C 8. BWRDD BELKIN

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 CADARNWEDD STOC BELKIN	2 CADARNWEDD DD-WRT	3 PASIO DRWODD VPN	4 BRICIO
5 CLEIENT OPENVPN	6 RHEOLAU POLISI		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 H – BWRDDCYLCHED	2 D – BRICIO	3 A – CADARNWEDDSTOC	4 E – CLEIENTOPENVPN
5 B – DDWRT	6 G – ADDASYDDTWNNEL	7 F – RHEOLAUPOLISI	8 C – PASIODRWODD

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio BELKIN STOC, CADARNWEDD DD-WRT a VPN PASSTHROUGH 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.

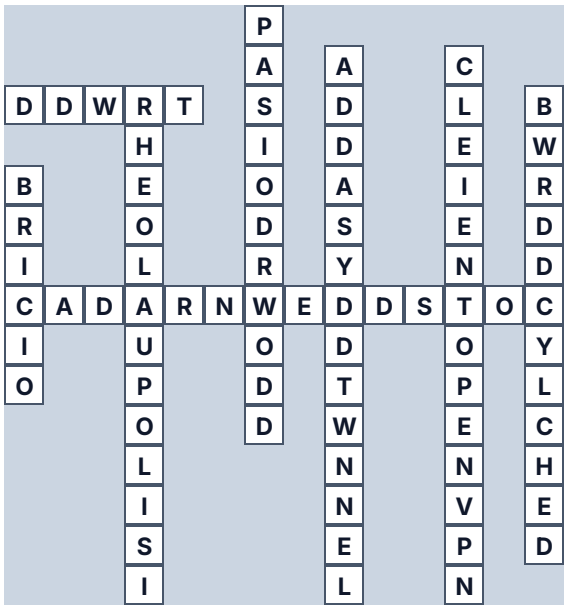
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

4 ar draws: DDWRT Cadarnwedd llwybrydd ffynhonnell agored bwrpasol ar sail Linux sy'n cefnogi ellyllon VPN (5 llythyren)

8 ar draws: CADARNWEDDSTOC Meddalwedd stoc wedi'i gosod ymlaen llaw sy'n rhedeg ar fodelau llwybrydd Belkin i ddefnyddwyr (14 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: PASIODRWODD Nodwedd sy'n caniatáu i draffig VPN dyfeisiau mewnol fynd drwy wal dân y llwybrydd (11 llythyren)

2 i lawr: ADDASYDDTWNNEL Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) sy'n llwybro pecynnau wedi'u hamgryptio (14 llythyren)

3 i lawr: CLEIENTOPENVPN Gwasanaeth cleient ffynhonnell agored a ddefnyddir i sefydlu cysylltiadau diogel â'r llwybrydd (14 llythyren)

5 i lawr: RHEOLAUPOLISI Gosodiadau ffurfweddu sy'n neilltuo cyfeiriadau IP dyfeisiau penodol i osgoi'r VPN (13 llythyren)

6 i lawr: BWRDDCYLCHED Dyluniad ffisegol mewnol dyfeisiau llwybro diwifr i ddefnyddwyr (12 llythyren)

7 i lawr: BRICIO Llygru cof fflach y llwybrydd, gan wneud y caledwedd yn amhosibl ei ddefnyddio (6 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. SNEDWDADTCOCRA — CADARNWEDDSTOC
2. ODAPDDSOWRI — PASIODRWODD
3. CPLPONENETENVI — CLEIENTOPENVPN
4. DDEWATYLDNNADS — ADDASYDDTWNNEL
5. WTDRD — DDWRT
6. ICBIOR — BRICIO
7. LIPARHOLISEUO — RHEOLAUPOLISI
8. LRDHYDBCWECD — BWRDDCYLCHED

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"MAE ANGEN FFLACHIO DDWRT AR LWYBRYDD BELKIN"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: UWCHRADDIO LLWYBRYDD BELKIN I GADARNWEDD DD-WRT PERSONOL

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae perchennog tŷ eisiau diogelu ei rwydwaith cyfan ond mae'n defnyddio llwybrydd Belkin safonol sydd ond yn cefnogi VPN pass-through.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Gwiriwch gydnawsedd y model yng nghronfa ddata DD-WRT, lawrlwythwch y ffeil firmware ddeuaidd gywir, fflachiwch hi drwy'r panel gweinyddu, ac osgoi colli pŵer rhag i'r ddyfais gael ei bricio.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: DATRYS CYFLYMDER VPN ISEL AR GALEDWEDD BELKIN HŶN

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae llwybrydd Belkin wedi'i fflachio â DD-WRT yn cysylltu'n llwyddiannus â gweinydd VPN, ond mae cyflymderau'r rhyngrwyd yn gostwng o 100 Mbps i 15 Mbps gyda llwyth CPU o 100%.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Mae amgryptio OpenVPN yn creu tagfa ar CPU gwan y llwybrydd; ffurfweddwch lwybro polisi i eithrio dyfeisiau lled band uchel, neu defnyddiwch borth VPN eilaidd cryfach.