Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Prawf Cyflymder NordVPN

Meincnodi cyflymderau cysylltu NordVPN gan gynnwys trwybwn NordLynx, optimeiddio llwyth gweinyddion, perfformiad twnelu hollt, a mesur cuddni ar draws lleoliadau gweinyddion byd-eang.

TROSOLWG DYSGU PROF CYFLYMDER NORDVPN

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 brofion cyflymder NordVPN. Byddwch yn archwilio metrigau trwybwn lawrlwytho/lanlwytho, pings oedi, llwybro pyrth 10 Gbps ac osgoi gyda thwnelu hollt.

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/nordvpn/prawf-cyflymder/

Eich Map Llwybr Dysgu Cyflymder NordVPN

- Dadansoddwch bensaernïaeth dechnegol a rheolau ffurfweddu Prawf Cyflymder NordVPN.
- Ffurfweddwch osodiadau'r cleient i atal gollyngiadau traffig IP, DNS a WebRTC.
- Cymharwch brisiau personol, treialon a nodweddion perfformiad â modelau safonol.

CYFARWYDDIADAU'R CANLLAW I GYFLYMDER NORDVPN

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 lwyth gweinyddion ac optimeiddio cuddni ping. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

OPTEIMEIDDIO TRWYBWN LAWRLWYTHO A METRIGAU PING CUDDNI (CYFLWYNIAD)

Mae NordVPN yn cynnal perfformiad cysylltu uchel drwy ei brotocol NordLynx sy'n seiliedig ar WireGuard a phyrth rhwydwaith 10 Gbps. Mae trwybwn yn dibynnu ar lwythi gweinyddion a phellteroedd ffisegol, y gellir eu hoptimeiddio gan ddefnyddio twnelu hollt.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. Pa brotocol sy'n rhoi'r cyflymderau cyflymaf ar NordVPN?**
   - A) OpenVPN TCP
   - B) OpenVPN UDP
   - C) NordLynx
   - D) IKEv2

2. **2. Pa gyflymder porth y mae gweinyddion capasiti uchel mwy newydd NordVPN yn ei ddefnyddio?**
   - A) 1 Gbps
   - B) 5 Gbps
   - C) 10 Gbps
   - D) 100 Gbps

3. **3. Sut mae llwyth y gweinydd yn effeithio ar gyflymder trwybwn cyffredinol?**
   - A) Cyflymderau'n Cynyddu
   - B) Llwyth Uchel yn Gostwng Cyflymder
   - C) Dim Effaith ar Gyflymder
   - D) Gwella Cuddni

4. **4. Pa nodwedd sy'n eithrio traffig gwe penodol i optimeiddio cyflymder y llinell?**
   - A) Double VPN
   - B) Twnelu Hollt
   - C) Kill Switch
   - D) Threat Protection

5. **5. Pa fetrig sy'n pennu oedi teithio pecynnau i nod VPN?**
   - A) Trwybwn
   - B) Cuddni Ping
   - C) Gorbenion MTU
   - D) Capasiti Lled Band

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae NordLynx yn cynnig cyflymderau lawrlwytho uwch nag OpenVPN safonol.

○ Gwir ○ Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae NordVPN yn gorfodi terfynau trosglwyddo data misol ar gynlluniau Basic.

○ Gwir ○ Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae gan gysylltiadau Double VPN ping is na chysylltiadau safonol.

○ Gwir ○ Gau

9 Cwestiwn 9

9. Yn gyffredinol, mae gweinyddion cuddiedig yn lleihau trwybwn oherwydd prosesu pecynnau.

○ Gwir ○ Gau

10 Cwestiwn 10

10. Fel arfer, mae cysylltiadau Ethernet yn cynnig hwyrni is na chysylltiadau Wi-Fi.

○ 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. Cyflawnir cyflymderau lawrlwytho perfformiad uchel gan ddefnyddio'r protocol _____ pwrpasol.

2. Mae NordVPN yn uwchraddio prif asgwrn cefn ei seilwaith i gysylltiadau _____ .

3. Caiff oedi ymateb y rhwydwaith ac oedi teithio pecynnau eu mesur fel _____ , neu ping.

4. Cyfanswm y data a drosglwyddir dros y twnnel yw'r metrig _____ .

5. Gall rhaglenni lled band uchel redeg y tu allan i'r twnnel drwy osodiadau _____ .

6. Mae penawdau amgryptio pecynnau yn ychwanegu terfynau _____ data rhwydwaith anochel.

7. Mae cysylltu â nod â dwysedd defnyddwyr uchel yn golygu bod _____ yn gostwng cyfraddau'r cysylltiad.

8. Mae NordVPN yn rhoi _____ diderfyn i bob tanysgrifiwr ledled y byd.

BANC GEIRIAU GEIRFA

10 GBPS GORBENION HWYRNI LLED BAND LLWYTH GWEINYDD NORDLYNX TRWYBWN TWNNEL HOLLT

Ysgrifennwch eich atebion yma:

1. 2.

3. 4.

5. 6.

7. 8.

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

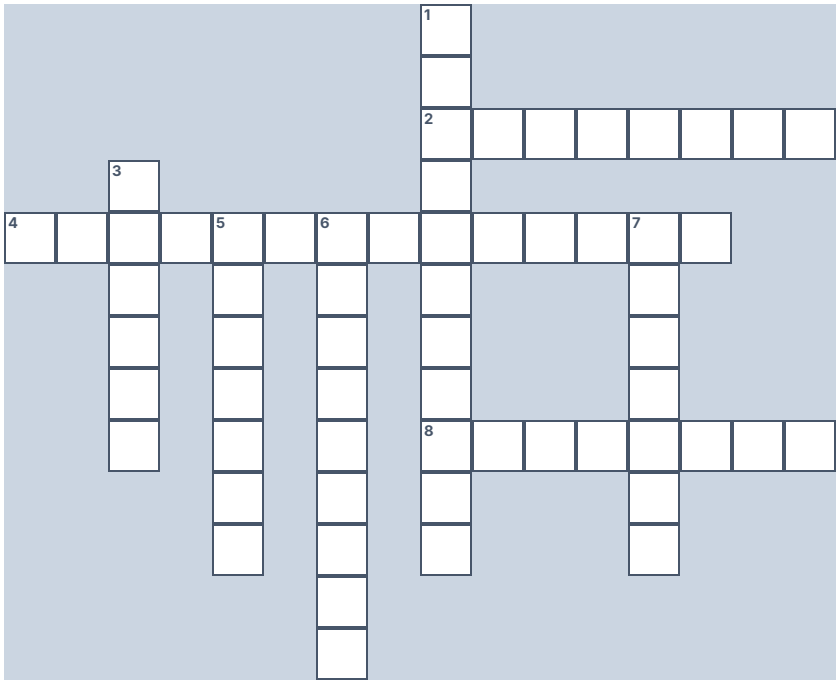
PARU DIFFINIADAU

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. NORDLYNX	A	Capasiti trosglwyddo data heb gap a ddarperir i bob tanysgrifiwr.
☐	2. DEG GBPS	B	Amser trosglwyddo pecyn taith gron wedi'i fesur mewn milieiliadau.
☐	3. HWYRNI	C	Y ganran o gapasiti'r gweinydd a ddefnyddir gan ddefnyddwyr cysylltiedig.
☐	4. TRWYBWN	D	Protocol pwrpasol NordVPN wedi'i adeiladu ar safon WireGuard.
☐	5. TWNELU HOLLT	E	Cyfaint y data a drosglwyddir yn llwyddiannus bob eiliad.
☐	6. GORBENION	F	Y porthladdoedd caledwedd 10 Gbps a ddefnyddir ar nodau gweinydd NordVPN.
☐	7. CAPASITI LLWYTH	G	Ffurfweddiad llwybro sy'n eithrio apiau penodol o'r VPN.
☐	8. LLED BAND	H	Y penynnau data ychwanegol sydd eu hangen i amgryptio a chrynhoi pecynnau.

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. Protocol pwrpasol NordVPN wedi'i adeiladu ar safon WireGuard (8)

4. Canran capasiti'r gweinydd a ddefnyddir gan ddefnyddwyr cysylltiedig (14)

8. Capasiti trosglwyddo data diderfyn a ddarperir i bob tanysgrifiwr (8)

CLIWIAU I LAWR

1. Ffurfweddiad llwybro sy'n eithrio apiau penodol o'r VPN (11)

3. Amser trosglwyddo pecyn ar daith gron, wedi'i fesur mewn milieiliadau (6)

5. Faint o ddata a drosglwyddir yn llwyddiannus bob eiliad (7)

6. Y penawdau data ychwanegol sydd eu hangen i amgryptio ac amgáu pecynnau (9)

7. Y pyrth caledwedd 10 Gbps a osodir ar nodau gweinydd NordVPN (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: Protocol pwrpasol NordVPN wedi'i adeiladu ar safon WireGuard (8 llythyren):

4 ar draws: Canran capasiti'r gweinydd a ddefnyddir gan ddefnyddwyr cysylltiedig (14 llythyren):

8 ar draws: Capasiti trosglwyddo data diderfyn a ddarperir i bob tanysgrifiwr (8 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Ffurfweddiad llwybro sy'n eithrio apiau penodol o'r VPN (11 llythyren):

3 i lawr: Amser trosglwyddo pecyn ar daith gron, wedi'i fesur mewn milieiliadau (6 llythyren):

5 i lawr: Faint o ddata a drosglwyddir yn llwyddiannus bob eiliad (7 llythyren):

6 i lawr: Y penawdau data ychwanegol sydd eu hangen i amgryptio ac amgáu pecynnau (9 llythyren):

7 i lawr: Y pyrth caledwedd 10 Gbps a osodir ar nodau gweinydd NordVPN (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.

D E G G B P S G I D R Q M E I

T D R Z S F Q O V F N A A Q O

L N N P T X Q R K R O U S D N

L A Y B H F S B X W R J A R Z

O B Y Y W L G E I M D R J M L

H D T O Y H Q N Q H L Z A O V

L E G U R B Y I R Y Y B H L Z

E L G J N O P O N W N C M Z Y

N L G Y I O W N U K X V P B N

N V T M G V D Y U K R B X Z Y

W L L W Y T H G W E I N Y D D

T M R Q X I P D A D J Q V W W

L J T R W Y B W N H T H G B E

I K T S V R Z E H E S C A L Q

C Z M K V R U A S W J M M H H

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

NORDLYNX DEGGBPS HWYRNI TRWYBWN TWNNELHOLLT GORBENION LLWYTHGWEINYDD LLEDBAND

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. NORDLYNX
B. DEGGBPS
C. HWYRNI
D. TRWYBWN
E. TWNNELHOLLT
F. GORBENION
G. LLWYTHGWEINYDD
H. LLEDBAND

	DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
	1. Ffurfweddiad llwybro sy'n eithrio apiau penodol o'r VPN.
	2. Capasiti trosglwyddo data diderfyn a ddarperir i bob tanysgrifiwr.
	3. Y penawdau data ychwanegol sydd eu hangen i amgryptio ac amgáu pecynnau.
	4. Protocol pwrpasol NordVPN wedi'i adeiladu ar safon WireGuard.
	5. Canran capasiti'r gweinydd a ddefnyddir gan ddefnyddwyr cysylltiedig.
	6. Faint o ddata a drosglwyddir yn llwyddiannus bob eiliad.
	7. Amser trosglwyddo pecyn ar daith gron, wedi'i fesur mewn milieiliadau.
	8. Y pyrth caledwedd 10 Gbps a osodir ar nodau gweinydd NordVPN.

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. NDLNYOXR
2. IHYNRW
3. THLONWLTELN
4. LGDIYEHDWYNLWT
5. BSGGDPE
6. WWBTYNR
7. NGONIBOER
8. DLBDLNAE

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Arwyddion bod eich cysylltiad VPN yn araf			
2	Pethau y gall NordVPN eu cuddio rhag eich rhwydwaith			
3	Gweithgareddau sydd angen cyflymder uchel			
4	Gwasanaethau ffrydio rydych chi'n eu gwylio			
5	Ffyrdd o brofi cyflymder eich rhyngrwyd			
6	Cwestiynau i dîm cymorth cwsmeriaid NordVPN			
7	Gwasanaethau VPN heblaw NordVPN			
8	Gemau neu apiau sydd angen hwyrni isel			
9	Pethau i'w gwirio cyn prynu VPN			
10	Pethau rydych chi'n eu gwneud pan fydd fideo'n atal			
11	Awgrymiadau ar gyfer cael ping is			
12	Geiriau sy'n ymwneud â chyflymder			
13	Pethau a all arafu VPN			
14	Unedau ar gyfer mesur cyflymder y rhyngrwyd			
15	Data na ddylai VPN byth ei storio			

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: DADANSODDIAD OPTIMEIDDIO TRWYBWN

👷

Senario: Mae defnyddiwr yn cael 200 Mbps ar ei linell gartref ond dim ond 30 Mbps wrth ddefnyddio OpenVPN ar NordVPN.

Cwestiwn Trafod: Pa newid protocol y dylent ei wneud i adfer y trwybwn mwyaf?

ASTUDIAETH ACHOS 2: LLINIARU PING UCHEL WRTH CHWARAE GEMAU

👷

Senario: Mae chwaraewr yn profi ping o 150ms wrth gysylltu â gweinydd NordVPN ar hap.

Cwestiwn Trafod: Sut dylent ddewis gweinydd i leihau hwyrni i lai na 30ms?

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 20 23 14 14 5 12 14 15 18 4 12 25 14 24

25 14 3 21 18 15 16 18 15 20 15 3 15 12 1 21

15 16 5 14 22 16 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 yw NordVPN yn gyflym?

Ie, daeth yn #1 o 22 ym mhrofion cyflymder VPN.com, gyda chyfartaledd o 730 Mbps (ym mis Medi 2026). [6]

Q2: Beth yw NordLynx?

Protocol perchnogol wedi'i adeiladu ar WireGuard, wedi'i optimeiddio ar gyfer trwybwn cyflym.

Q3: A yw NordVPN yn cyfyngu ar led band?

Na, mae pob cynllun NordVPN yn cynnwys lled band diderfyn heb unrhyw gapiau data.

Q4: Beth yw ping?

Mae ping yn mesur y cuddni, neu'r amser y mae'n ei gymryd i ddata deithio i'r gweinydd ac yn ôl. [9]

Q5: A allaf ddefnyddio NordVPN ar gyfer ffrydio?

Ydyn, mae gweinyddion cyflym yn ffrydio cynnwys 4K ac Ultra HD yn rhwydd heb glustogi.

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 llwythi gweinyddion yn effeithio ar gyflymder?

Mae gan weinyddion â llwythi uchel fwy o ddefnyddwyr, a all leihau cyflymder unigol.

Q7: A yw cyflymder OpenVPN UDP yn wahanol i TCP?

Ydy, mae UDP yn gyflymach gan nad oes angen cadarnhau bod pecynnau wedi'u derbyn.

Q8: A yw NordVPN yn cefnogi twnelu hollt?

Ie, mae twnelu hollt yn cael ei gefnogi ar Windows, Android ac Android TV. [4]

Q9: Beth yw MTU?

Maximum Transmission Unit; mae optimeiddio'r MTU yn atal gostyngiadau cyflymder oherwydd darnio pecynnau.

Q10: A yw gweinyddion NordVPN yn 10 Gbps?

Ydy, mae NordVPN wedi rhedeg gweinyddion 10 Gbps ers 2020 i ymdopi â'r galw brig. [8]

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: Pam mae amgryptio'n lleihau cyflymder?

Mae amgryptio pecynnau data yn ychwanegu gorbenion ac yn gofyn am brosesu CPU, gan leihau cyflymderau ychydig.

Q2: Sut mae twnelu hollt yn arbed lled band?

Mae'n llwybro lawrlwythiadau trwm y tu allan i'r VPN, gan gadw lled band y VPN ar gyfer apiau sensitif.

Q3: Beth yw effaith Double VPN ar gyflymder?

Mae Double VPN yn amgryptio traffig ddwywaith drwy ddau weinydd, gan gynyddu ping a lleihau trwybwn.

Q4: Sut mae gweinyddion RAM-yn-unig yn helpu cyflymder?

Mae gweithredu o RAM yn cyflymu gweithrediadau darllen/ysgrifennu o'u cymharu ag araeau disgiau traddodiadol.

Q5: Sut mae pellter yn cynyddu ping?

Mae pecynnau data yn cymryd mwy o amser i deithio ar draws pellteroedd ffisegol hirach, gan gynyddu hwyrni.

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 allaf gyflymu fy nghysylltiad?

Ie, newidiwch i NordLynx, dewiswch weinydd â llwyth isel, neu defnyddiwch gysylltiad Ethernet gwifrog.

Q7: Pam mae'r VPN yn araf ar fy llwybrydd?

Nid oes gan y rhan fwyaf o lwybryddion defnyddwyr y pŵer CPU sydd ei angen i amgryptio data'n gyflym.

Q8: A yw Threat Protection yn effeithio ar gyflymder?

Na, mae'n rhwystro hysbysebion a thracwyr, a all gyflymu amseroedd llwytho tudalennau mewn gwirionedd.

Q9: Beth yw algorithmau Quick Connect?

Maent yn dadansoddi pellter a llwyth gweinyddion i'ch cysylltu'n awtomatig â'r nod cyflymaf.

Q10: A yw sbarduno lled band yn cael ei osgoi?

Ydy, mae amgryptio eich data yn ei guddio rhag eich ISP, gan atal capiau cyflymder detholus.

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 protocol NordLynx wedi'i optimeiddio i ddarparu trwybwn rhagorol o'i gymharu â phrotocolau etifeddol. [7]

2. CIPOLWG AR VPN

Dechreuodd NordVPN gyflwyno gweinyddion 10 Gbps yn 2020 i ymdopi â galw yr oriau brig. [2]

3. CIPOLWG AR VPN

Nid oes cap lled band ar unrhyw haen o gynllun tanysgrifio.

4. CIPOLWG AR VPN

Mae dangosyddion capasiti llwyth gweinydd yn dangos canran y defnyddwyr sy'n weithredol ar weinydd.

5. CIPOLWG AR VPN

Mae Double VPN yn dyblu'r prosesu amgryptio, gan godi metrigau hwyrni ping yn uniongyrchol.

6. CIPOLWG AR VPN

Mae gweinyddion cuddiedig yn ychwanegu haenau amgáu i osgoi waliau tân, gan leihau cyflymder.

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae twnelu hollt yn gadael i chi eithrio apiau lled band uchel i gadw perfformiad y llinell. [4]

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae cysylltiadau Ethernet yn lleihau colli pecynnau lleol, gan gynnig hwyrni is na Wi-Fi.

9. MEWNWELEDIAD VPN

Mewn un prawf NordVPN ar linell 1 Gbps, dim ond 3% y gostyngodd y cyflymder, o 950 i 930 Mbps. [1]

10. CIPOLWG AR VPN

Mae optimeiddio gosodiadau MTU yn atal darnio pecynnau a gostyngiadau yng nghyflymder y cysylltiad.

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] NordVPN. (2026). Fastest VPN in 2026: Independently tested at 800+ Mbps.

https://nordvpn.com/features/high-speed-vpn/

[2] NordVPN. (2020). NordVPN's new 10Gbps servers raise the bar for speed.

https://nordvpn.com/blog/faster-10gbps-servers/

[3] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.

https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[4] NordVPN. (2026). What is VPN split tunneling and how can you use it?

https://nordvpn.com/features/split-tunneling/

[5] NordVPN. (2026). Best VPN server locations: View the full list.

https://nordvpn.com/servers/

[6] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.

https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[7] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[8] DataCenter News Asia. (2020). NordVPN caters to growing demand with server upgrade.

https://datacenternews.asia/story/nordvpn-caters-to-growing-demand-with-server-upgrade

[9] MDN Web Docs. (n.d.). Understanding latency.

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Performance/Guides/Understanding_latency

[10] NordVPN. (2022). NordVPN releases open-source VPN speed-test tool. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-releases-open-source-vpn-speed-test-tool-301459505.html

[11] WireGuard. (n.d.). Performance.

https://www.wireguard.com/performance/

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Cwestiwn 1** — **Ateb Cywir: C**

NODYN ADDYSGU

Mewn profion, roedd NordLynx, protocol NordVPN sy'n seiliedig ar WireGuard, hyd at 57% yn gyflymach nag OpenVPN.

2 **Cwestiwn 2** — **Ateb Cywir: C**

NODYN ADDYSGU

Dechreuodd NordVPN gyflwyno gweinyddion â phyrth 10 Gbps yn 2020 i ymdopi â'r galw brig. [2]

3 **Cwestiwn 3** — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae gweinydd prysur iawn yn rhannu ei gapasiti rhwng mwy o ddefnyddwyr, gan ostwng cyflymder pob defnyddiwr.

4 **Cwestiwn 4** — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae twnelu hollt yn gadael i apiau dewisol osgoi'r VPN, gan ryddhau lled band y twnnel ar gyfer y gweddill.

5 **Cwestiwn 5** — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae ping, neu hwyrni, yn mesur pa mor hir y mae pecyn yn ei gymryd i gyrraedd y gweinydd a dod yn ôl.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Cwestiwn 6** — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Gwir: NordLynx, sy'n seiliedig ar WireGuard, yw protocol cyflymaf NordVPN ac mae'n curo OpenVPN mewn profion.

7 **Cwestiwn 7** — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Gau: nid yw cynlluniau NordVPN yn cyfyngu ar faint o ddata y gallwch ei drosglwyddo bob mis.

8 **Cwestiwn 8** — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Gau: mae llwybro drwy ddau weinydd yn ychwanegu pellter ac amgryptio, felly mae'r ping yn codi.

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

NODYN ADDYSGU

Gwir: mae anegluro (obfuscation) yn ychwanegu prosesu ychwanegol at bob pecyn, sydd fel arfer yn gostwng y trwybwn.

10 **Cwestiwn 10** — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Gwir: mae cysylltiad Ethernet â gwifren yn osgoi ymyrraeth Wi-Fi, felly mae'r hwyrni fel arfer yn is.

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. NORDLYNX	F 2. DEG GBPS	B 3. HWYRNI	E 4. TRWYBWN
G 5. TWNELU HOLLT	H 6. GORBENION	C 7. CAPASITI LLWYTH	A 8. LLED BAND

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 NORDLYNX	2 10 GBPS	3 HWYRNI	4 TRWYBWN
5 TWNNEL HOLLT	6 GORBENION	7 LLWYTH GWEINYDD	8 LLED BAND

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 E – TWNNELHOLLT	2 H – LLEDBAND	3 F – GORBENION	4 A – NORDLYNX
5 G – LLWYTHGWEINYDD	6 D – TRWYBWN	7 C – HWYRNI	8 B – DEGGBPS

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio NORDLYNX, DEG GBPS a HWYRNI 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.

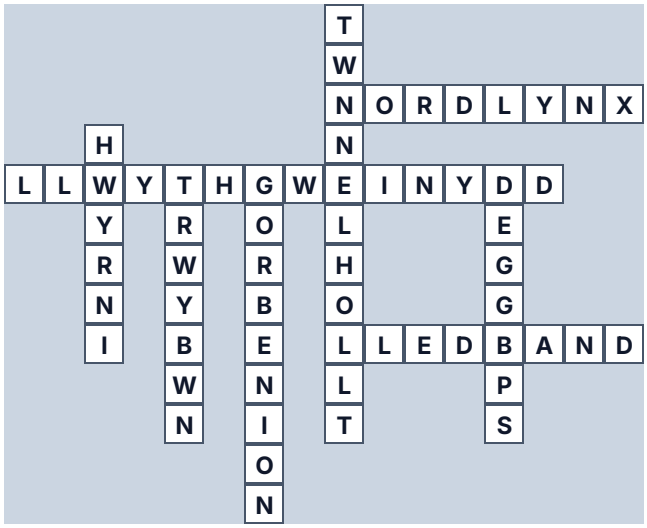
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

2 ar draws: NORDLYNX Protocol pwrpasol NordVPN wedi'i adeiladu ar safon WireGuard (8 llythyren)

4 ar draws: LLWYTHGWEINYDD Canran capasiti'r gweinydd a ddefnyddir gan ddefnyddwyr cysylltiedig (14 llythyren)

8 ar draws: LLEDBAND Capasiti trosglwyddo data diderfyn a ddarperir i bob tanysgrifiwr (8 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: TWNNELHOLLT Ffurfweddiad llwybro sy'n eithrio apiau penodol o'r VPN (11 llythyren)

3 i lawr: HWYRNI Amser trosglwyddo pecyn ar daith gron, wedi'i fesur mewn milieiliadau (6 llythyren)

5 i lawr: TRWYBWN Faint o ddata a drosglwyddir yn llwyddiannus bob eiliad (7 llythyren)

6 i lawr: GORBENION Y penawdau data ychwanegol sydd eu hangen i amgryptio ac amgáu pecynnau (9 llythyren)

7 i lawr: DEGGBPS Y pyrth caledwedd 10 Gbps a osodir ar nodau gweinydd NordVPN (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. N D L N Y O X R — **NORDLYNX**
2. I H Y N R W — **HWYRNI**
3. T H L O N W L T E L N — **TWNNELHOLLT**
4. L G D I Y E H D W Y N L W T — **LLWYTHGWEINYDD**
5. B S G G D P E — **DEGGBPS**
6. W W B T Y N R — **TRWYBWN**
7. N G O N I B O E R — **GORBENION**
8. D L B D L N A E — **LLEDBAND**

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"MAE TWNNEL NORDLYNX YN CURO PROTOCOLAU OPENVPN"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: DADANSODDIAD OPTIMEIDDIO TRWYBWN

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae defnyddiwr yn cael 200 Mbps ar ei linell gartref ond dim ond 30 Mbps wrth ddefnyddio OpenVPN ar NordVPN.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Newidiwch y protocol VPN i NordLynx i fanteisio ar fanteision cyflymder WireGuard.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: LLINIARU PING UCHEL WRTH CHWARAE GEMAU

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae chwaraewr yn profi ping o 150ms wrth gysylltu â gweinydd NordVPN ar hap.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Dewiswch weinydd sydd wedi'i leoli agosaf yn ffisegol at weinyddion lletya'r gêm.