Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Y VPN Gorau ar gyfer elementary OS

Ffurfweddu rhwydweithiau preifat rhithwir diogel a rheoli gosodiadau cleient bwrdd gwaith ar elementary OS.

TROSOLWG DYSGU GOSOD VPN AR ELEMENTARY OS

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 fwrdd gwaith elementary OS. Byddwch yn archwilio teclynnau rhaglennig wingpanel, ategion NetworkManager, paneli gosodiadau, ac eithriadau llwybrau twnelu 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/vpn-gorau-ar-gyfer-linux/elementary-os/

Eich Map Llwybr Dysgu VPN ar elementary OS

- Ffurfweddwch gysylltiadau VPN diogel gan ddefnyddio cyfleustodau rhyngwyneb llinell orchymyn.
- Creu rheolau wal dân i atal gollyngiadau traffig cyhoeddus heb ei amgryptio.
- Diagnoswch wrthdaro datrys DNS a gorfodwch weinyddion enwau diogel.

CYFARWYDDIADAU GOSOD VPN AR ELEMENTARY OS

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 raglennigion wingpanel a gosodiadau NetworkManager. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

RHAGLENNIGION BWRDD GWAITH PANTHEON AC INTEGREIDDIO NETWORKMANAGER (CYFLWYNIAD)

Mae sefydlu cleientiaid VPN ar elementary OS yn dibynnu ar declynnau wingpanel Pantheon ac ategion NetworkManager. Mae defnyddwyr yn mewnforio ffeiliau ffurfweddu safonol, yn ffurfweddu llwybrau statig IPv4, ac yn sefydlu amddiffyniadau rhag gollyngiadau ar draws y system drwy'r wal dân.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. Pa ddarparwr sydd yn safle #2 ar gyfer elementary OS yn nhabl uchaf VPN.com?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. ProtonVPN
   - D. Surfshark

2. **2. Ap Linux pa VPN sy'n ap GTK Python cod agored?**
   - A. ExpressVPN
   - B. ProtonVPN
   - C. NordVPN
   - D. Surfshark

3. **3. Ym mhrofion VPN.com, pa gyflymder a gyrhaeddodd Lightway ExpressVPN ar elementary OS?**
   - A. 340+ Mbps
   - B. 290 Mbps
   - C. 630 Mbps
   - D. 580 Mbps

4. **4. Yn ôl VPN.com, pa un o'r rhain sy'n ychwanegu eicon AppIndicator at Wingpanel?**
   - A. wg-quick
   - B. NordVPN
   - C. CLI openvpn
   - D. resolvectl

5. **5. Sawl dyfais ar yr un pryd a ganiateir o dan gyfrif Surfshark?**
   - A. 5 dyfais
   - B. 8 dyfais
   - C. 10 dyfais
   - D. Diderfyn

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Datblygodd ExpressVPN ei brotocol ei hun, Lightway, y mae'n ei ddefnyddio ar Linux.

- ( ) Gwir
- ( ) Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae ProtonVPN a Mullvad ill dau yn cynnig apiau Linux graffigol swyddogol.

- ( ) Gwir
- ( ) Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae cleient Linux NordVPN yn cael ei osod drwy storfa Flatpak.

- ( ) Gwir
- ( ) Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae Surfshark yn cynnig ap Linux graffigol ar gyfer systemau sy'n seiliedig ar Ubuntu.

- ( ) Gwir
- ( ) Gau

10 Cwestiwn 10

10. Wingpanel yw'r rhyngwyneb panel bwrdd gwaith a ddefnyddir gan elementary OS.

- ( ) 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 defnyddwyr bwrdd gwaith yn ffurfweddu cysylltiadau VPN gweithredol drwy ddefnyddio _____ plisgyn Pantheon.

2. Mae ffurfweddiadau rhwydwaith ar draws y system ar gael yn y _____ graffigol.

3. Caiff rheoli cysylltiadau a storio proffiliau sylfaenol eu trin gan yr ellyll _____ .

4. Caiff proffiliau ffurfweddu trydydd parti eu mewnforio o _____ safonol.

5. Caiff cysylltiadau gweithredol eu gwirio i sicrhau eu bod yn osgoi chwiliadau _____ lleol yn iawn.

6. Caiff gollwng rhwydwaith sy'n methu'n ddiogel ei ffurfweddu drwy gymhwyso rheolau wal dân gyda pholisi _____ .

1. Mae defnyddwyr bwrdd gwaith yn ffurfweddu cysylltiadau VPN gweithredol drwy

DATRYS DNS FFEIL FFURFWEDD KILL SWITCH IPTABLES NETWORKMANAGER OPSIYNAU CLI PANEL GOSODIADAU RHAGLENNIG TWNNEL

Ysgrifennwch eich atebion yma:

1. 2.

3. 4.

5. 6.

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

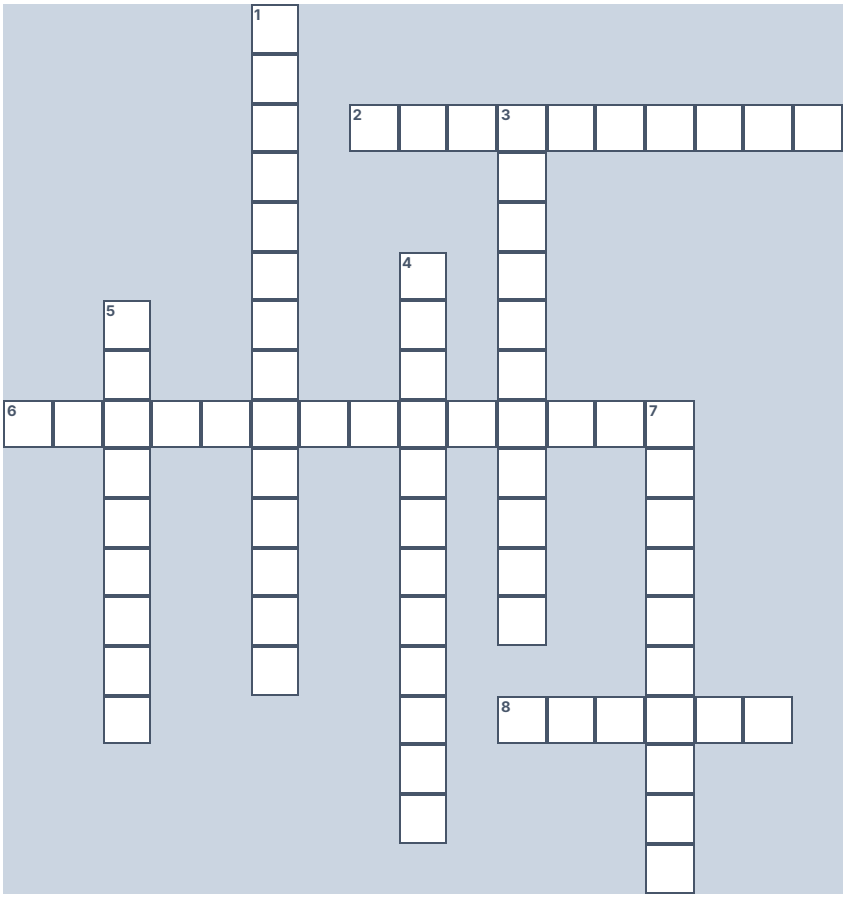
PARU DIFFINIADAU

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. TECLYN RHAGLENNIG	A	Lapiwr cysylltiad rhesymegol wedi'i amgryptio sy'n diogelu all-lif rhyngrwyd.
	2. PANEL GOSODIADAU	B	Ymholiadau'r System Enwau Parth sy'n datrys lleoliadau parthau'r system.
	3. NETWORKMANAGER	C	Teclyn gweledol ar far statws y bwrdd gwaith sy'n dangos cyflwr presennol y rhwydwaith.
	4. FFEIL FFURFWEDDU	D	Polisïau rheolau wal dân sy'n gollwng traffig anniogel pan fydd y cysylltiad yn torri.
	5. DATRYS DNS	E	Opsiynau gosodiadau llinell orchymyn sy'n rheoli proffiliau cysylltu cefndir.
	6. KILL SWITCH IPTABLES	F	Proffil testun plaen sy'n cynnwys manylion mewngofnodi ac allweddi amgryptio.
	7. TWNNEL	G	Panel rheoli bwrdd gwaith canolog sy'n cynnwys paneli ffurfweddu.
	8. OPSIWN CLI	H	Ellyll system sy'n rheoli porthladdoedd caledwedd a chysylltiadau rhwydwaith.

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. Panel rheoli canolog y bwrdd gwaith sy'n cynnwys paneli ffurfweddu (10)

6. Ellyll system sy'n rheoli pyrth caledwedd a chysylltiadau rhwydwaith (14)

8. Deunydd lapio cysylltiad rhesymegol wedi'i amgryptio sy'n diogelu traffig allan i'r rhyngrwyd (6)

CLIWIAU I LAWR

1. Proffil testun plaen sy'n cynnwys manylion mewngofnodi ac allweddi amgryptio (14)

3. Gosodiadau llinell orchymyn sy'n rheoli proffiliau cysylltu yn y cefndir (11)

4. Polisïau rheolau wal dân sy'n gollwng traffig ansicr wrth ddatgysylltu (12)

5. Ymholiadau System Enwau Parth sy'n canfod lleoliadau parthau'r system (9)

7. Teclyn bar statws gweledol ar y bwrdd gwaith sy'n dangos cyflwr presennol y rhwydwaith (10)

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: Panel rheoli canolog y bwrdd gwaith sy'n cynnwys paneli ffurfweddu (10 llythyren):

6 ar draws: Ellyll system sy'n rheoli pyrth caledwedd a chysylltiadau rhwydwaith (14 llythyren):

8 ar draws: Deunydd lapio cysylltiad rhesymegol wedi'i amgryptio sy'n diogelu traffig allan i'r rhyngrwyd (6 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Proffil testun plaen sy'n cynnwys manylion mewngofnodi ac allweddi amgryptio (14 llythyren):

3 i lawr: Gosodiadau llinell orchymyn sy'n rheoli proffiliau cysylltu yn y cefndir (11 llythyren):

4 i lawr: Polisïau rheolau wal dân sy'n gollwng traffig ansicr wrth ddatgysylltu (12 llythyren):

5 i lawr: Ymholiadau System Enwau Parth sy'n canfod lleoliadau parthau'r system (9 llythyren):

7 i lawr: Teclyn bar statws gweledol ar y bwrdd gwaith sy'n dangos cyflwr presennol y rhwydwaith (10 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.

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

RHAGLENNIG GOSODIADAU NETWORKMANAGER FFEILFFURFWEDD DATRYSDNS IPTABLESKILL TWNNEL OPSIYNAUCLI

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. RHAGLENNIG
B. GOSODIADAU
C. NETWORKMANAGER
D. FFEILFFURFWEDD
E. DATRYSDNS
F. IPTABLESKILL
G. TWNNEL
H. OPSIYNAUCLI

	DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
	1. Ellyll system sy'n rheoli pyrth caledwedd a chysylltiadau rhwydwaith.
	2. Ymholiadau System Enwau Parth sy'n canfod lleoliadau parthau'r system.
	3. Deunydd lapio cysylltiad rhesymegol wedi'i amgryptio sy'n diogelu traffig allan i'r rhyngrwyd.
	4. Panel rheoli canolog y bwrdd gwaith sy'n cynnwys paneli ffurfweddu.
	5. Proffil testun plaen sy'n cynnwys manylion mewngofnodi ac allweddi amgryptio.
	6. Gosodiadau llinell orchymyn sy'n rheoli proffiliau cysylltu yn y cefndir.
	7. Teclyn bar statws gweledol ar y bwrdd gwaith sy'n dangos cyflwr presennol y rhwydwaith.
	8. Polisïau rheolau wal dân sy'n gollwng traffig ansicr wrth ddatgysylltu.

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. INELHRNGGA
2. OERTKENGMR NAAW
3. DSYADSRNT
4. LNNETW
5. DIUOOADGAS
6. FFWLEEUDFF FRDI
7. SKBIPELILTLA
8. CAINSOYPLUI

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Dosbarthiadau Linux rydych chi'n eu hadnabod			
2	Pethau y gallwch eu gosod mewn terfynell			
3	Mannau lle byddech chi'n defnyddio VPN			
4	Geiriau sy'n disgrifio cod agored			
5	Rhaglenni y byddech chi'n eu gosod ar elementary OS			
6	Offer wal dân rydych chi'n eu hadnabod			
7	Gorchmynion y gallwch eu defnyddio yn elementary OS			
8	Ffyrdd o osod meddalwedd ar Linux			
9	Addewidion y mae darparwr VPN da yn eu gwneud			
10	Rhesymau dros ddefnyddio Linux			
11	Pethau i'w gwirio pan na fydd y VPN yn cysylltu			
12	Anifeiliaid neu fasgotiaid o fyd cyfrifiaduron			
13	Dyfeisiau sy'n gallu rhedeg elementary OS			
14	Ffeiliau neu ffolderi y gall VPN eu defnyddio			
15	Dyfeisiau sy'n gallu defnyddio VPN			

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: GOSOD VPN AR FWRDD GWAITH PANTHEON

👷

Senario: Mae dylunydd sy'n rhedeg elementary OS 7 am fewnforio ffeil ffurfweddu OpenVPN gan ddefnyddio panel rhwydwaith adeiledig y system.

Cwestiwn Trafod: Pa gamau sydd eu hangen i fewnforio'r ffeil a gwirio statws y cysylltiad yn weledol?

ASTUDIAETH ACHOS 2: GWIRIO GOLLYNGIADAU DNS AR ELEMENTARY OS

👷

Senario: Mae defnyddiwr yn cysylltu â Wi-Fi cyhoeddus llyfrgell ac am wirio nad yw elementary OS yn gollwng chwiliadau DNS i'r llwybrydd lleol.

Cwestiwn Trafod: Pa orchmynion ac offer terfynell y dylid eu rhedeg i archwilio gweinyddion enwau ar y cyswllt gweithredol?

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

16 1 14 20 8 5 15 14 25 14

9 14 20 5 7 18 5 9 4 4 9 15

18 8 1 7 12 5 14 14 9 7 23 9 18 5 7 21 1 18 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: Beth yw elementary OS?

Dosbarthiad Linux yn seiliedig ar Ubuntu, sy'n cynnwys amgylchedd bwrdd gwaith Pantheon a chyfleusterau bwrdd gwaith pwrpasol.

Q2: Sut mae ffurfweddu VPN ar elementary OS?

Ewch i System Settings > Network, cliciwch y botwm '+', dewiswch VPN, a dewiswch eich protocol neu mewnforiwch ffeil.

Q3: A yw elementary OS yn cefnogi WireGuard?

Ie, drwy ategion NetworkManager neu sgriptiau wg-quick ar y llinell orchymyn yn y terfynell.

Q4: Beth yw bwrdd gwaith Pantheon?

Amgylchedd bwrdd gwaith diofyn elementary OS, sy'n pwysleisio estheteg lân a rhyngwynebau greddfol.

Q5: Sut mae trwsio botwm cadw VPN sydd wedi'i lwydo?

Sicrhewch fod pob maes gofynnol (fel cyfeiriad y porth a'r cyfrinair) wedi'i lenwi, a bod pecynnau network manager wedi'u gosod.

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: Beth yw'r wal dân ddiofyn ar elementary OS?

Gellir gosod a ffurfweddu UFW (Uncomplicated Firewall) o'r derfynell.

Q7: Ble mae dod o hyd i wallau ffurfweddu VPN?

Agorwch y Derfynell a rhedwch 'journalctl -u NetworkManager' i archwilio logiau ysgwyd llaw cysylltiadau. [9]

Q8: A allaf fewnforio ffeiliau .ovpn?

Ie, gan ddefnyddio'r opsiwn 'Import from file...' ym mhanel Network Settings elementary OS.

Q9: Sut mae troi'r VPN ymlaen ac i ffwrdd yn gyflym?

Cliciwch eicon y rhaglennig rhwydwaith ym mar y panel uchaf a toglwch y cysylltiad VPN yn uniongyrchol o'r rhestr.

Q10: A yw elementary OS yn cefnogi twnelu hollt?

Gallwch, drwy ffurfweddu opsiynau llwybro o dan osodiadau IPv4 ym mhanel ffurfweddu NetworkManager.

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 gosod ategion NetworkManager?

Rhedwch 'sudo apt install network-manager-openvpn-gnome' yn y derfynell i ychwanegu cymorth OpenVPN llawn at osodiadau'r GUI.

Q2: Sut mae adeiladu kill switch UFW ar elementary OS?

Gosodwch UFW i flocio'r holl draffig allanol yn ddiofyn, yna caniatewch gysylltiadau allbwn sy'n targedu IP gweinydd y VPN a'r rhyngwyneb tun0.

Q3: Sut mae datrys problemau gollyngiadau DNS systemd-resolved?

Sicrhewch fod y gwasanaeth systemd-resolved yn weithredol a ffurfweddwch osodiadau DNS i flaenoriaethu parthau llwybro cyswllt y VPN.

Q4: Pa brotocol sydd orau ar gyfer bywyd batri ar liniaduron sy'n rhedeg elementary OS?

Argymhellir WireGuard oherwydd ei weithrediad cnewyllyn effeithlon â gorbenion isel o'i gymharu â daemoniaid etifeddol yng ngofod y defnyddiwr.

Q5: Sut mae awtomeiddio cysylltiad VPN wrth fewngofnodi?

Ticiwch y blwch 'Connect automatically' yng nghyfluniadau Network Settings y cysylltiad o dan y priodweddau cyffredinol.

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 ffurfweddu llwybrau â llaw yn NetworkManager?

Agorwch y gosodiadau cysylltu, ewch i IPv4 > Routes, ac ychwanegwch gyfeiriadau rhwydwaith i osgoi llwybro'r porth rhagosodedig.

Q7: Sut mae gwirio'r seiffr amgryptio VPN cyfredol?

Archwiliwch y logiau cysylltu gan ddefnyddio journalctl neu gwiriwch osodiadau'r proffil gweithredol i ddilysu manylion hyd yr allwedd.

Q8: Beth yw'r AppCenter yn elementary OS?

Siop apiau swyddogol talu-faint-a-allwch elementary OS, sy'n cynnig apiau wedi'u hadolygu a'u curadu. [7]

Q9: Sut mae clirio manylion mewngofnodi cysylltiad sydd wedi'u storio?

Ewch i'r panel Network Settings, dewiswch y proffil cysylltu, a chliriwch neu olygu'r cyfrineiriau sydd wedi'u storio.

Q10: A allaf gysylltu â VPN drwy'r derfynell ar elementary OS?

Gallwch, drwy weithredu 'nmcli connection up connection-name' neu redeg 'wg-quick up wg0' yn rhyngwyneb y gragen.

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 elementary OS wedi'i gynllunio i fod yn hawdd ei ddefnyddio, gan ddibynnu ar NetworkManager ar gyfer cysylltiadau VPN graffigol.

2. CIPOLWG AR VPN

Mae amgylchedd bwrdd gwaith Pantheon yn defnyddio rhaglennigau dangosydd wingpanel pwrpasol i ddangos cyflwr y cysylltiad.

3. CIPOLWG AR VPN

O dan yr wyneb, mae elementary OS yn seiliedig ar fersiynau LTS Ubuntu, gan rannu ystorfeydd pecynnau a llyfrgelloedd.

4. CIPOLWG AR VPN

Mae NetworkManager yn cefnogi ffurfweddiadau OpenVPN, WireGuard ac L2TP drwy ategion arbenigol.

5. CIPOLWG AR VPN

Mae galluogi kill switch VPN drwy UFW yn rhwystro'r holl draffig rhyngrwyd heb ei amgryptio ar ryngwynebau cyhoeddus.

6. CIPOLWG AR VPN

Mae systemd-resolved yn storio DNS a gall lwybro chwiliadau i weinyddion DNS cyswllt y VPN. [10]

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae ffurfweddu llwybrau personol yn caniatáu i ddefnyddwyr gael mynediad at adnoddau'r swyddfa leol wrth gadw llwybrau diogel.

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae panel gosodiadau rhwydwaith Pantheon yn caniatáu i ddefnyddwyr fewnforio ffurfweddiadau o ffeiliau ovpn safonol.

9. MEWNWELEDIAD VPN

Mae WireGuard yn rhedeg yn uniongyrchol yng nghnewyllyn y system, gan ddarparu perfformiad cyflymach nag opsiynau yng ngofod y defnyddiwr.

10. CIPOLWG AR VPN

Caiff logiau cysylltu eu casglu yng nghronfa ddata systemd journal er mwyn i ddatblygwyr eu harchwilio'n hawdd.

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] elementary, Inc. (n.d.). elementary OS: Thoughtful, Capable, and Ethical Computing.
https://elementary.io/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Elementary OS: Top Picks & Setup.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/elementary-os/

[3] Proton AG. (n.d.). proton-vpn-gtk-app: Proton VPN GTK app.
https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[4] Surfshark. (n.d.). Get the best VPN for Linux.
https://surfshark.com/download/linux

[5] Nord Security. (n.d.). nordvpn-linux: NordVPN Linux client.
https://github.com/NordSecurity/nordvpn-linux

[6] WireGuard. (n.d.). Installation.
https://www.wireguard.com/install/

[7] elementary. (n.d.). elementary AppCenter.
https://appcenter.elementary.io/

[8] NetworkManager. (n.d.). VPN support.
https://networkmanager.dev/docs/vpn/

[9] man7.org. (n.d.). journalctl(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/journalctl.1.html

[10] man7.org. (n.d.). systemd-resolved.service(8) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man8/systemd-resolved.service.8.html

[11] elementary. (n.d.). Learning The Basics.
https://elementary.io/docs/learning-the-basics

[12] Ubuntu. (n.d.). Ubuntu Manpage: ufw - program for managing a netfilter firewall.
https://manpages.ubuntu.com/manpages/noble/en/man8/ufw.8.html

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Cwestiwn 1** **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae VPN.com yn gosod NordVPN yn gyntaf ac ExpressVPN yn ail ar gyfer elementary OS.

2 **Cwestiwn 2** **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae ap Linux Proton VPN yn rhaglen GTK cod agored wedi'i hysgrifennu yn Python.

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

NODYN ADDYSGU

Mesurodd VPN.com Lightway ExpressVPN ar 340+ Mbps ar gysylltiad 500 Mbps.

4 **Cwestiwn 4** **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Dywed VPN.com fod NordVPN yn cofrestru eicon AppIndicator yn Wingpanel; offer CLI yw'r lleill.

5 **Cymorth Dyfeisiau** DIDERFYN **Ateb Cywir: D**

NODYN ADDYSGU

Mae Surfshark yn cefnogi cysylltiadau dyfeisiau diderfyn ar yr un pryd ar un tanysgrifiad defnyddiwr. Ffynhonnell: Surfshark Links.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

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

NODYN ADDYSGU

Adeiladodd ExpressVPN Lightway ac mae'n ei ddefnyddio ar draws ei apiau, gan gynnwys ar Linux.

7 **Cwestiwn 7** **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae Proton VPN a Mullvad ill dau yn darparu apiau bwrdd gwaith graffigol swyddogol ar gyfer Linux.

8 **Ystorfa APT** NORDVPN **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae NordVPN yn cael ei osod drwy ystorfa APT swyddogol, nid drwy storfa pecynnau Flatpak. Ffynhonnell: NordVPN APT.

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

NODYN ADDYSGU

Mae ap GUI Linux Surfshark yn cefnogi Ubuntu 20.04+, sylfaen elementary OS.

10 **Panel Wingpanel** PANTHEON **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Wingpanel yw'r panel bar statws diofyn ar frig bwrdd gwaith Pantheon elementary OS. Ffynhonnell: elementary OS Panel.

Allweddi Geirfa a Chyfarwyddyd Marcio

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

PWYNT GWIRIO 4: ALLWEDD PARU CYSYNIADAU

C 1. TECLYN RHAGLENNIG	G 2. PANEL GOSODIADAU	H 3. NETWORKMANAGER	F 4. FFEIL FFURFWEDDU
B 5. DATRYS DNS	D 6. KILL SWITCH IPTABLES	A 7. TWNNEL	E 8. OPSIWN CLI

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 RHAGLENNIG	2 PANEL GOSODIADAU	3 NETWORKMANAGER	4 FFEIL FFURFWEDD
5 DATRYS DNS	6 KILL SWITCH IPTABLES		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 C – NETWORKMANAGER	2 E – DATRYSDNS	3 G – TWNNEL	4 B – GOSODIADAU
5 D – FFEILFFURFWEDD	6 H – OPSIYNAUCLI	7 A – RHAGLENNIG	8 F – IPTABLESKILL

Cynrychiolaeth Lechwraidd:

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio TECLYN RHAGLENNIG, PANEL GOSODIADAU a NETWORKMANAGER 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.

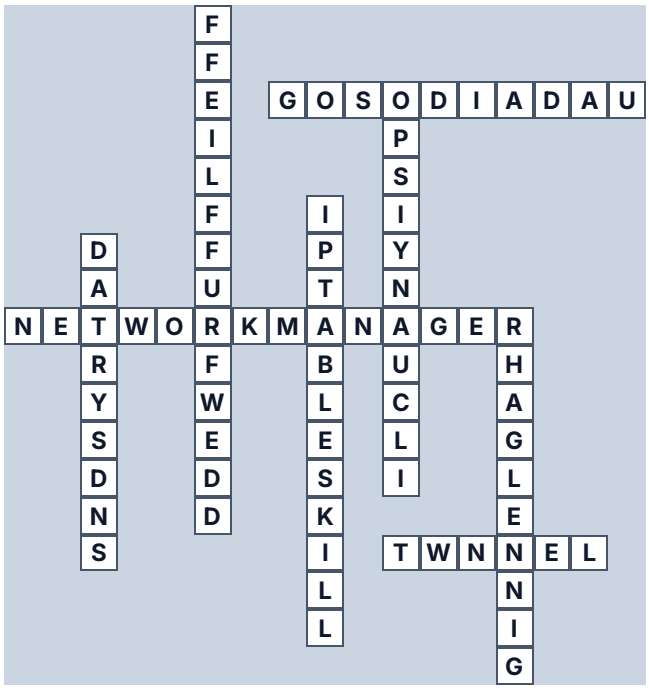
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

2 ar draws: GOSODIADAU Panel rheoli canolog y bwrdd gwaith sy'n cynnwys paneli ffurfweddu (10 llythyren)

6 ar draws: NETWORKMANAGER Ellyll system sy'n rheoli pyrth caledwedd a chysylltiadau rhwydwaith (14 llythyren)

8 ar draws: TWNNEL Deunydd lapio cysylltiad rhesymegol wedi'i amgryptio sy'n diogelu traffig allan i'r rhyngrwyd (6 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: FFEILFFURFWEDD Proffil testun plaen sy'n cynnwys manylion mewngofnodi ac allweddi amgryptio (14 llythyren)

3 i lawr: OPSIYNAUCLI Gosodiadau llinell orchymyn sy'n rheoli proffiliau cysylltu yn y cefndir (11 llythyren)

4 i lawr: IPTABLESKILL Polisïau rheolau wal dân sy'n gollwng traffig ansicr wrth ddatgysylltu (12 llythyren)

5 i lawr: DATRYSDNS Ymholiadau System Enwau Parth sy'n canfod lleoliadau parthau'r system (9 llythyren)

7 i lawr: RHAGLENNIG Teclyn bar statws gweledol ar y bwrdd gwaith sy'n dangos cyflwr presennol y rhwydwaith (10 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. INELHRNGGA — RHAGLENNIG
2. OERTKENGMRNAAW — NETWORKMANAGER
3. DSYADSRNT — DATRYSDNS
4. LNNETW — TWNNEL
5. DIUOOADGAS — GOSODIADAU
6. FFWLEEUDFFFRDI — FFEILFFURFWEDD
7. SKBIPELILTLA — IPTABLESKILL
8. CAINSOYPLUI — OPSIYNAUCLI

ESOLVEDNSR

"PANTHEON YN INTEGREIDDIO RHAGLENNIG WIREGUARD"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: GOSOD VPN AR FWRDD GWAITH PANTHEON

Datrysiad i Athrawon

A

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae dylunydd sy'n rhedeg elementary OS 7 eisiau mewnforio ffeil ffurfweddu OpenVPN gan ddefnyddio panel rhwydwaith adeiledig y system.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Agorwch System Settings, ewch i Network, cliciwch Add VPN, dewiswch Import from file, dewiswch y ffeil .ovpn, a chliciwch save i'w lansio.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: GWIRIO GOLLYNGIADAU DNS AR ELEMENTARY OS

Datrysiad i Athrawon

B

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae defnyddiwr yn cysylltu â Wi-Fi llyfrgell gyhoeddus ac eisiau gwirio nad yw elementary OS yn gollwng chwiliadau DNS i'r llwybrydd lleol.
- Strategaeth a Datrysiad a Argymhellir: Gweithredwch 'resolvectl status' yn y terfynell i wirio mai'r gweinyddion DNS ar y rhyngwyneb tun0 yw'r prif rai a'u bod yn datrys ymholiadau prawf.