Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Y VPN Gorau ar gyfer Linux Mint

Defnyddio cleientiaid VPN diogel a gosodiadau bwrdd gwaith Cinnamon ar Linux Mint.

TROSOLWG DYSGU GOSOD VPN AR LINUX MINT

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 Linux Mint. Byddwch yn archwilio AppIndicators hambwrdd bwrdd gwaith Cinnamon, pecynnau gosod deb brodorol, a rheolau kill switch wal dân UFW.

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/mint/

Eich Map Llwybr Dysgu VPN ar Linux Mint

- 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 LINUX MINT

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 Cinnamon, dpkg, a rheolau wal dân UFW. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

RHAGLENNIGION BWRDD GWAITH CINNAMON A GOSOD PECYNNAU SAFONOL DEBIAN

Mae ffurfweddu VPNs ar Linux Mint Cinnamon yn golygu cofrestru ystorfeydd APT, gosod proffiliau ffurfweddu cleient, rheoli gweinyddion DNS yn NetworkManager, a sefydlu rheolau UFW i orfodi diogelwch rhag gollyngiadau sy'n methu'n ddiogel.

(CYFLWYNIAD)

Mae ffurfweddu VPNs ar Linux Mint Cinnamon yn golygu cofrestru ystorfeydd APT, gosod proffiliau ffurfweddu cleient, rheoli gweinyddion DNS yn NetworkManager, a sefydlu rheolau UFW i orfodi diogelwch rhag gollyngiadau sy'n methu'n ddiogel.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. Beth yw'r fersiwn hynaf o Linux Mint a gefnogir gan ap GUI Surfshark?**
   - A. Mint 17
   - B. Mint 18
   - C. Mint 20
   - D. Mint 19

2. **2. Pa amgylchedd bwrdd gwaith yw'r un diofyn a mwyaf poblogaidd ar gyfer Linux Mint?**
   - A. Pantheon
   - B. GNOME
   - C. Cinnamon
   - D. KDE Plasma

3. **3. Ap Linux swyddogol pa ddarparwr sy'n rhaglen GTK cod agored?**
   - A. ProtonVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. NordVPN
   - D. Surfshark

4. **4. Pa fformat pecyn a ddefnyddir yn frodorol gan Linux Mint i osod rhaglenni?**
   - A. .rpm
   - B. .deb
   - C. AppImage
   - D. Flatpak

5. **5. Faint o ddyfeisiau y gall un tanysgrifiad NordVPN eu cwmpasu ar yr un pryd?**
   - A. 5 dyfais
   - B. 10 dyfais
   - C. 3 dyfais
   - D. Diderfyn

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Daw Linux Mint gyda Network Manager wedi'i osod ymlaen llaw.

- ( ) Gwir
- ( ) Gau

7 Cwestiwn 7

7. Dim ond o'r derfynell y gellir rheoli ap Linux Surfshark ar Mint.

- ( ) Gwir
- ( ) Gau

8 Cwestiwn 8

8. O blith ProtonVPN, NordVPN a Surfshark, dim ond ProtonVPN sy'n cynnig cynllun am ddim.

- ( ) Gwir
- ( ) Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae ap Linux ExpressVPN yn cefnogi Lightway, ei brotocol VPN cod agored ei hun.

- ( ) Gwir
- ( ) Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae hambwrdd rhaglennig bwrdd gwaith Cinnamon yn ymddwyn yn union yr un fath â hambwrdd system diofyn Ubuntu.

- ( ) 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 Mint yn monitro statws hambwrdd y system yn uniongyrchol yn y _____ .

2. Ar gyfer argraffiadau bwrdd gwaith ysgafn, mae defnyddwyr yn rheoli gwasanaethau yn y _____ .

3. Mae ffurfweddiadau cysylltu VPN y system yn broffiliau graffigol yn _____ .

4. Mae NordVPN a ProtonVPN yn dosbarthu deuaiddion eu cleientiaid fel _____ brodorol.

5. Gellir rhoi gwerthoedd gweinydd DNS pwrpasol â llaw yn y _____ ar y system.

6. Mae kill switch yn diogelu rhag gollyngiadau pecynnau rhwydwaith drwy ddefnyddio _____ .

BANC GEIRIAU GEIRFA

BAR CINNAMON | DATRYSWR DNS | DYFAIS TWNNEL | KILL SWITCH IPTABLES
NETWORKMANAGER | PECYNNAU DEB | RHYNGWYNEB CLI | RHYNGWYNEB MATE

Ysgrifennwch eich atebion yma:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

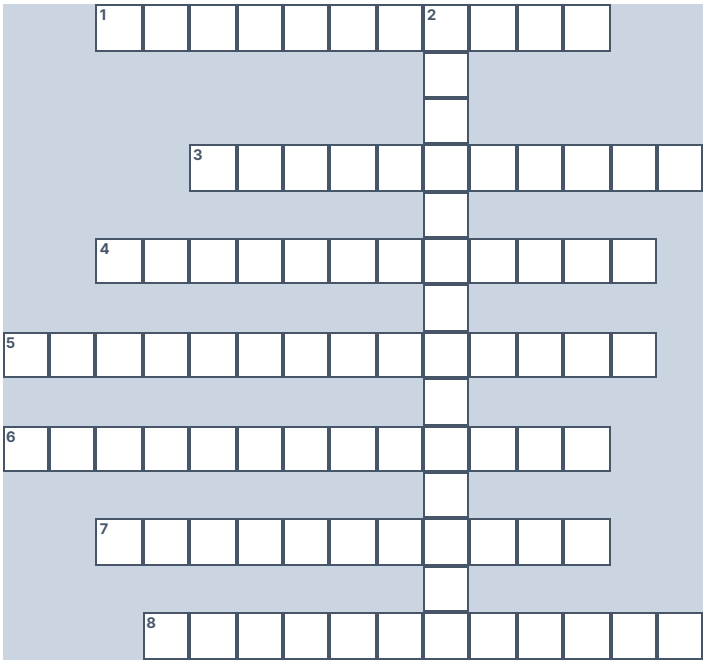
PARU DIFFINIADAU

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. BAR CINNAMON	A	Rheolau wal dân (fel iptables) sy'n rhwystro traffig pan fydd cleientiaid yn datgysylltu.
☐	2. RHYNGWYNEB MATE	B	Ellyll craidd y system sy'n rheoli addaswyr cysylltu ffisegol a rhithwir.
☐	3. NETWORKMANAGER	C	Rheolwr ffenestri bwrdd gwaith a ddefnyddir ar gyfer argraffiadau bwrdd gwaith ysgafn Mint.
☐	4. PECYNNAU DEB	D	Cerdyn rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) sy'n llwybro ffrydiau pecynnau wedi'u hamgryptio.
☐	5. DATRYSWR DNS	E	Ffenestr CLI y derfynell sy'n rheoli gweithrediad ellyll VPN yn y cefndir.
☐	6. KILL SWITCH IPTABLES	F	Gosodiadau gweinyddion enwau (resolv.conf) sy'n rheoli chwiliadau enwau parth.
☐	7. DYFAIS TWNNEL	G	Panel bwrdd gwaith Cinnamon sy'n dangos cyflwr cysylltiadau rhwydwaith.
☐	8. RHYNGWYNEB CLI	H	Pecynnau deuaidd safonol Debian a ddefnyddir i osod meddalwedd.

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. Gosodiadau gweinydd enwau (resolv.conf) sy'n rheoli chwiliadau enwau parth (11)

3. Pecynnau deuaidd safonol Debian a ddefnyddir i osod meddalwedd (11)

4. Cerdyn rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) sy'n llwybro ffrydiau pecynnau wedi'u hamgryptio (12)

5. Ellyll system craidd sy'n rheoli addaswyr cysylltu ffisegol a rhithwir (14)

6. Ffenestr CLI y derfynell sy'n rheoli gweithredu ellyll VPN yn y cefndir (13)

7. Panel bwrdd gwaith Cinnamon sy'n dangos cyflwr cysylltiadau rhwydwaith (11)

8. Rheolau wal dân (fel iptables) sy'n rhwystro traffig pan fydd y cleient yn datgysylltu (12)

CLIWIAU I LAWR

2. Rheolwr ffenestri bwrdd gwaith a ddefnyddir ar gyfer argraffiadau ysgafn Mint (14)

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: Gosodiadau gweinydd enwau (resolv.conf) sy'n rheoli chwiliadau enwau parth (11 llythyren):

3 ar draws: Pecynnau deuaidd safonol Debian a ddefnyddir i osod meddalwedd (11 llythyren):

4 ar draws: Cerdyn rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) sy'n llwybro ffrydiau pecynnau wedi'u hamgryptio (12 llythyren):

5 ar draws: Ellyll system craidd sy'n rheoli addaswyr cysylltu ffisegol a rhithwir (14 llythyren):

6 ar draws: Ffenestr CLI y derfynell sy'n rheoli gweithredu ellyll VPN yn y cefndir (13 llythyren):

7 ar draws: Panel bwrdd gwaith Cinnamon sy'n dangos cyflwr cysylltiadau rhwydwaith (11 llythyren):

8 ar draws: Rheolau wal dân (fel iptables) sy'n rhwystro traffig pan fydd y cleient yn datgysylltu (12 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

2 i lawr: Rheolwr ffenestri bwrdd gwaith a ddefnyddir ar gyfer argraffiadau ysgafn Mint (14 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.

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

BARCINNAMON
RHYNGWYNEBMATE
NETWORKMANAGER
PECYNNAUDEB
DATRYSWRDNS
IPTABLESKILL
DYFAISTWNNEL
RHYNGWYNEBCLI

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. BARCINNAMON
B. RHYNGWYNEBMATE
C. NETWORKMANAGER
D. PECYNNAUDEB
E. DATRYSWRDNS
F. IPTABLESKILL
G. DYFAISTWNNEL
H. RHYNGWYNEBCLI

	DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
	1. Cerdyn rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) sy'n llwybro ffrydiau pecynnau wedi'u hamgryptio.
	2. Rheolau wal dân (fel iptables) sy'n rhwystro traffig pan fydd y cleient yn datgysylltu.
	3. Gosodiadau gweinydd enwau (resolv.conf) sy'n rheoli chwiliadau enwau parth.
	4. Ffenestr CLI y derfynell sy'n rheoli gweithredu ellyll VPN yn y cefndir.
	5. Ellyll system craidd sy'n rheoli addaswyr cysylltu ffisegol a rhithwir.
	6. Panel bwrdd gwaith Cinnamon sy'n dangos cyflwr cysylltiadau rhwydwaith.
	7. Rheolwr ffenestri bwrdd gwaith a ddefnyddir ar gyfer argraffiadau ysgafn Mint.
	8. Pecynnau deuaidd safonol Debian a ddefnyddir i osod meddalwedd.

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. INOANABMRNC
2. OERTKENGMRNAAW
3. DWSRTANSYDR
4. EWIFTLSNNDYA
5. BYAHNEGEWMYRTN
6. NBNUEDPEACY
7. SKBIPELILTLA
8. EYGWCNIRYHLBN

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

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: DIFLANIAD HAMBWRDD CINNAMON



Senario: Mae defnyddiwr yn gosod CLI NordVPN ar Linux Mint Cinnamon, ond nid yw hambwrdd rhaglennig y rhwydwaith yn dangos statws y cysylltiad.

Cwestiwn Trafod: Sut ydych chi'n datrys hyn?

ASTUDIAETH ACHOS 2: MEWNFORIO WIREGUARD Â LLAW



Senario: Mae defnyddiwr Mint am osgoi cleientiaid trydydd parti a mewnforio ffeil ffurfweddu WireGuard.

Cwestiwn Trafod: Pa gamau GUI y dylent eu dilyn?

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 21 24 13 9 14 20 25 14 18 8 5 4 5 7

3 12 5 9 5 14 20 9 1 9 4 22 16 14

3 9 14 14 1 13 15 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: Beth yw Linux Mint?

Dosbarthiad Linux bwrdd gwaith poblogaidd yn seiliedig ar Ubuntu sy'n canolbwyntio ar geinder a rhwyddineb defnydd. [6]

Q2: Sut mae ffurfweddu VPN ar Linux Mint?

Ewch i Network Settings, cliciwch '+', dewiswch fath o VPN (OpenVPN/WireGuard), neu mewnforiwch ffeil ffurfweddu .ovpn.

Q3: A yw Linux Mint yn cynnwys wal dân?

Ydy, mae Linux Mint yn cynnwys UFW (Uncomplicated Firewall) gyda rhyngwyneb graffigol o'r enw GUFW.

Q4: Beth yw Cinnamon?

Yr amgylchedd bwrdd gwaith graffigol modern, diofyn a ddatblygwyd gan Linux Mint ac ar ei gyfer.

Q5: Sut mae mewnforio proffiliau OpenVPN?

Defnyddiwch raglennig y rheolwr rhwydwaith yn hambwrdd y system, cliciwch 'Add connection', a mewnforiwch eich ffeil .ovpn.

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 yw cleientiaid VPN wedi'u pecynnu fel ffeiliau .deb?

Ie, gan fod Mint yn seiliedig ar Debian/Ubuntu, mae'n gosod pecynnau .deb yn frodorol.

Q7: Sut mae gwirio cysylltiadau rhwydwaith y system?

Agorwch y panel Network Connections o ddewislen y system, neu rhedwch 'nmcli connection show' yn y derfynell.

Q8: Beth yw'r rhyngwyneb tun0?

Yr addasydd twnnel rhwydwaith rhithwir a grëir gan OpenVPN neu WireGuard i lwybro traffig yn ddiogel.

Q9: Sut mae ailgychwyn NetworkManager ar Mint?

Rhedwch y gorchymyn plisgyn 'sudo systemctl restart NetworkManager' i ailgychwyn ellyll (daemon) y rhwydwaith.

Q10: A yw NordVPN ar gael fel GUI ar Mint?

Ie. Ychwanegodd NordVPN GUI llawn at ei ap Linux yn 2025, ac mae'r CLI yn dal ar gael hefyd.

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 adeiladu kill switch UFW ar Linux Mint?

Gosodwch yr allbwn diofyn i wrthod, caniatewch allbwn i borth IP gweinydd y VPN, a chaniatewch bob traffig ar yr addasydd tun0.

Q2: Sut mae trwsio problemau hambwrdd AppIndicator ar Cinnamon?

Galluogwch 'Appindicator and KStatusNotifierItem Support' yng ngosodiadau dewislen Cinnamon Applets.

Q3: Sut mae ffurfweddu twnelu hollt ar Mint?

Ewch i Cysylltiadau Rhwydwaith > Gosodiadau IPv4 > Llwybrau, a thiciwch 'Defnyddio'r cysylltiad hwn ar gyfer adnoddau ar ei rwydwaith yn unig'.

Q4: Sut mae gwirio am ollyngiadau DNS ar Mint?

Rhedwch resolvectl status yn y consol neu ewch i wefan profi gollyngiadau DNS tra'ch bod wedi'ch cysylltu â chyswllt y VPN.

Q5: Beth yw pris cychwynnol Surfshark?

Cynllun hiraf Surfshark sydd â'r pris misol isaf, ac mae pob cynllun yn caniatáu dyfeisiau diderfyn.

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 datrys gwallau dibyniaeth wrth osod drwy CLI?

Rhedwch 'sudo apt-get install -f' ar ôl gosod â dpkg i adfer llyfrgelloedd coll yn awtomatig.

Q7: Beth yw'r gwahaniaeth rhwng MATE a Cinnamon?

Mae Cinnamon yn fodern ac yn gyfoethog o ran adnoddau, tra bo MATE yn ysgafn ac yn seiliedig ar arddull GNOME 2.

Q8: Sut mae awtomeiddio cysylltiad VPN wrth gysylltu â Wi-Fi?

Agorwch briodweddau'r cysylltiad yn nm-connection-editor a ffurfweddwch yr opsiwn 'Automatically connect to VPN'.

Q9: Ble mae logiau cysylltu NetworkManager yn cael eu storio?

Archwiliwch logiau gan ddefnyddio 'journalctl -u NetworkManager' neu gwiriwch fanylion y ffeil yn /var/log/syslog.

Q10: A allaf ddefnyddio haen am ddim ProtonVPN ar Linux Mint?

Ydy, mae cynllun am ddim ProtonVPN yn gweithio ar Linux; nid yw Mint yn cael ei gefnogi'n swyddogol, ond mae gosodiadau ar sail Debian yn aml yn gweithio.

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 Linux Mint Cinnamon yn defnyddio hambwrdd system sy'n cael ei yrru gan raglennig, a all fod angen estyniadau ar gyfer eiconau VPN y llinell orchymyn.

2. CIPOLWG AR VPN

Mae NetworkManager yn rheoli proffiliau VPN yn graffigol ar Mint, gan lapio manylion ffurfweddu OpenVPN a WireGuard.

3. CIPOLWG AR VPN

Gan fod Linux Mint yn rhannu craidd Ubuntu, mae'n etifeddu system pecynnau apt a choed llyfrgelloedd Debian.

4. CIPOLWG AR VPN

Cafodd ap Linux NordVPN ryngwyneb graffigol llawn yn 2025, ochr yn ochr â'i CLI. [1]

5. CIPOLWG AR VPN

Mae ap Linux ExpressVPN yn cynnig GUI a CLI, ac mae'n rhestru Linux Mint 20 fel system a gefnogir. [2]

6. CIPOLWG AR VPN

Mae ap GUI Linux Surfshark yn cefnogi Linux Mint 20 ac yn fwy newydd, ynghyd ag Ubuntu a Debian. [3]

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae kill switch VPN yn atal datgelu data'n gyhoeddus drwy ollwng yr holl draffig os bydd yr addasydd rhithwir yn gollwng.

8. MEWNWELEDIAD VPN

Gellir ffurfweddu hambwrdd system Cinnamon i ddangos teclynnau AppIndicator ar gyfer gwasanaethau cefndir.

9. MEWNWELEDIAD VPN

Mae ProtonVPN yn cynnig cleient GTK cwbl graffigol sy'n cael ei osod drwy ystorfa becynnau deb. [4]

10. CIPOLWG AR VPN

Mae cydymaith CLI NetworkManager, nmcli, yn caniatáu i ddefnyddwyr reoli cysylltiadau Mint drwy sgriptiau terfynell.

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] Nord Security. (2025). NordVPN launches full GUI for its Linux app.
https://nordsecurity.com/press-area/nordvpn-launches-full-gui-for-its-linux-app

[2] SecurityBrief UK. (2025). ExpressVPN launches Linux app with new graphical interface.
https://securitybrief.co.uk/story/expressvpn-launches-linux-app-with-new-graphical-interface

[3] Surfshark. (2023). Surfshark Linux VPN app now comes with a beautiful GUI.
https://surfshark.com/blog/linux-gui

[4] GitHub. (n.d.). ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app.
https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[5] Linux Mint. (n.d.). Download Linux Mint 22.3.
https://www.linuxmint.com/download.php

[6] Linux Mint. (n.d.). About Linux Mint.
https://www.linuxmint.com/about.php

[7] Linux Mint Installation Guide. (n.d.). Choose the right edition.
https://linuxmint-installation-guide.readthedocs.io/en/latest/choose.html

[8] NetworkManager. (n.d.). nmcli: command-line tool for controlling NetworkManager.
https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html

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

[10] Ubuntu. (n.d.). Ubuntu Manpage: apt-get - APT package handling utility - command-line interface.
https://manpages.ubuntu.com/manpages/noble/en/man8/apt-get.8.html

[11] 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: C**

NODYN ADDYSGU

Mae ap GUI Linux Surfshark yn cefnogi Linux Mint 20 ac yn fwy newydd, yn ogystal ag Ubuntu a Debian. [3]

2 **Panel Cinnamon** CINNAMON **Ateb Cywir: C**

NODYN ADDYSGU

Cinnamon yw'r amgylchedd bwrdd gwaith modern diofyn a adeiladwyd ar gyfer Linux Mint ac a ddatblygwyd ganddo. Ffynhonnell: Linux Mint Docs.

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

NODYN ADDYSGU

Mae ap Linux swyddogol ProtonVPN yn rhaglen GTK cod agored a gyhoeddwyd ar GitHub.

4 **Pecynnau deb** FFORMAT .DEB **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae Mint yn seiliedig ar Debian/Ubuntu, sy'n golygu ei fod yn gosod pecynnau yn y fformat.deb yn frodorol. Ffynhonnell: Linux Mint Core.

5 **Cwestiwn 5** **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae un tanysgrifiad NordVPN yn cwmpasu hyd at 10 dyfais ar yr un pryd.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Network Manager** WEDI'I OSOD YMLAEN LLAW — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Daw Linux Mint gyda Network Manager wedi'i osod ymlaen llaw i ffurfweddu OpenVPN/WireGuard. Ffynhonnell: Linux Mint Core.

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

NODYN ADDYSGU

Gau: mae gan ap Linux Surfshark GUI llawn ar Mint 20 ac yn fwy newydd, nid CLI yn unig.

8 **Cwestiwn 8** — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae gan ProtonVPN gynllun am ddim; dim ond cynlluniau â thâl y mae NordVPN a Surfshark yn eu cynnig.

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

NODYN ADDYSGU

Lightway yw protocol cod agored ExpressVPN ei hun, a gefnogir yn ei ap Linux.

10 **Dangosyddion Hambwrdd** RHAGLENNIG CINNAMON — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae hambwrdd system Cinnamon yn trin eiconau AppIndicator yn wahanol i far diofyn Ubuntu. Ffynhonnell: Linux Mint Core.

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

G 1. BAR CINNAMON	C 2. RHYNGWYNEB MATE	B 3. NETWORKMANAGER	H 4. PECYNNAU DEB
F 5. DATRYSWR DNS	A 6. KILL SWITCH IPTABLES	D 7. DYFAIS TWNNEL	E 8. RHYNGWYNEB CLI

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 BAR CINNAMON	2 RHYNGWYNEB MATE	3 NETWORKMANAGER	4 PECYNNAU DEB
5 DATRYSWR DNS	6 KILL SWITCH IPTABLES		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 G – DYFAISTWNNEL	2 F – IPTABLESKILL	3 E – DATRYSWRDNS	4 H – RHYNGWYNEBCLI
5 C – NETWORKMANAGER	6 A – BARCINNAMON	7 B – RHYNGWYNEBMATE	8 D – PECYNNAUDEB

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio BAR CINNAMON, RHYNGWYNEB MATE 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.

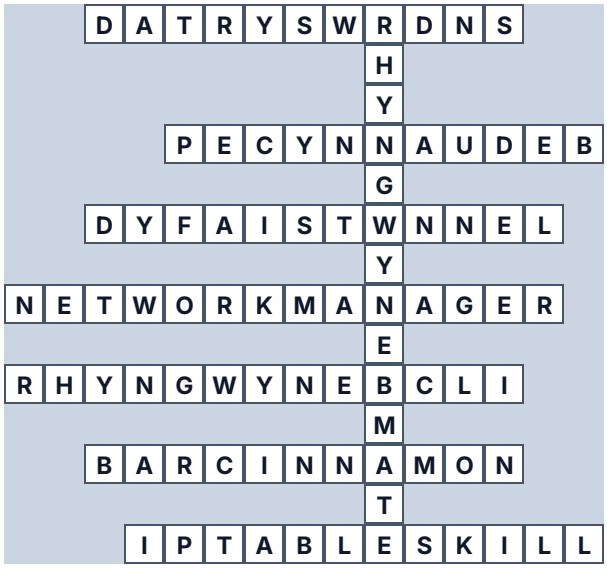
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

1 ar draws: DATRYSWRDNS Gosodiadau gweinydd enwau (resolv.conf) sy'n rheoli chwiliadau enwau parth (11 llythyren)

3 ar draws: PECYNNAUDEB Pecynnau deuaidd safonol Debian a ddefnyddir i osod meddalwedd (11 llythyren)

4 ar draws: DYFAISTWNNEL Cerdyn rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) sy'n llwybro ffrydiau pecynnau wedi'u hamgryptio (12 llythyren)

5 ar draws: NETWORKMANAGER Ellyll system craidd sy'n rheoli addaswyr cysylltu ffisegol a rhithwir (14 llythyren)

6 ar draws: RHYNGWYNEBCLI Ffenestr CLI y derfynell sy'n rheoli gweithredu ellyll VPN yn y cefndir (13 llythyren)

7 ar draws: BARCINNAMON Panel bwrdd gwaith Cinnamon sy'n dangos cyflwr cysylltiadau rhwydwaith (11 llythyren)

8 ar draws: IPTABLESKILL Rheolau wal dân (fel iptables) sy'n rhwystro traffig pan fydd y cleient yn datgysylltu (12 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

2 i lawr: RHYNGWYNEBMATE Rheolwr ffenestri bwrdd gwaith a ddefnyddir ar gyfer argraffiadau ysgafn Mint (14 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. INOANABMRNC — BARCINNAMON
2. OERTKENGMRNAAW — NETWORKMANAGER
3. DWSRTANSYDR — DATRYSWRDNS
4. EWIFTLSNNDYA — DYFAISTWNNEL
5. BYAHNEGEWMYRTN — RHYNGWYNEBMATE
6. NBNUEDPEACY — PECYNNAUDEB
7. SKBIPELILTLA — IPTABLESKILL
8. EYGWCNIRYHLBN — RHYNGWYNEBCLI

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"LINUX MINT YN RHEDEG CLEIENTIAID VPN CINNAMON"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: DIFLANIAD HAMBWRDD CINNAMON

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae defnyddiwr yn gosod NordVPN CLI ar Linux Mint Cinnamon, ond nid yw rhaglennig rhwydwaith yr hambwrdd yn dangos statws y cysylltiad.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Gosodwch estyniad hambwrdd system AppIndicator neu gwiriwch statws y cysylltiad yn uniongyrchol drwy'r gorchymyn nordvpn status.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: MEWNFORIO WIREGUARD Â LLAW

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae defnyddiwr Mint eisiau osgoi cleientiaid trydydd parti a mewnforio ffeil ffurfweddu WireGuard.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Agorwch Network Connections, cliciwch Add, dewiswch Import a saved VPN configuration, a dewiswch y ffeil WireGuard .conf.