Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

VPN Mynediad o Bell

Diogelu pwyntiau terfyn gweithlu o bell, dilysu aml-ffactor a ffurfweddiadau twnnel IPsec.

TROSOLWG DYSGU VPNS MYNEDIAD O BELL

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 rwydweithiau VPN mynediad o bell. Byddwch yn archwilio twneli cleient-i-safle, mewngofnodi aml-ffactor, gwiriadau cyflwr pwyntiau terfyn, capiau lled band ac archwilio diogelwch syslog.

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-busnes/mynediad-o-bell/

Eich Map Llwybr Dysgu VPN Mynediad o Bell

- Diogelu pwyntiau terfyn gweithlu o bell sy'n cyrchu nodau'r rhwydwaith lleol.
- Ffurfweddwch bolisïau dilysu aml-ffactor ar gyfer mewngofnodi o bell.
- Sefydlu ffurfweddiadau IPsec ac OpenVPN cleient-i-safle.
- Archwilio logiau cysylltiadau o bell am dorri rheolau rheoli mynediad.
- Rhowch wiriadau ystum dyfais ar waith cyn caniatáu cysylltiadau rhwydwaith.
- Optimeiddio trwybwn gweinyddion i atal tagu lled band wrth weithio o bell.

CYFARWYDDIADAU VPNS MYNEDIAD O BELL

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 wiriadau ystum dyfais a mewngofnodi aml-ffactor. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

TWNELI CLEIENT-I-SAFLE A CHYDYMFFURFIO DYFEISIAU TERFYNOL (CYFLWYNIAD)

Mae VPNs mynediad o bell yn sefydlu twneli cleient-i-safle diogel ar gyfer gweithwyr oddi ar y safle. Mae diogelu'r cysylltiadau hyn yn gofyn am orfodi mewngofnodi â dilysu aml-ffactor (MFA), cynnal gwiriadau cydymffurfio ystum pwyntiau terfyn, ac archwilio logiau drwy gasglwyr syslog canolog.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. Pa safon dilysu y dylai pyrth VPN mynediad o bell ei mynnu?**
   - A) Aml-ffactor
   - B) Ffactor sengl
   - C) Heb ei amgryptio
   - D) Gwestai lleol

2. **2. Pa brotocol yw'r safon ar gyfer diogelu cysylltiadau cleient-i-safle gweithio o bell?**
   - A) OpenVPN
   - B) SOCKS5
   - C) PPTP
   - D) FTP

3. **3. Pa wiriad sy'n dilysu a yw gliniadur o bell yn lân cyn cysylltu?**
   - A) Gwiriad ystum
   - B) Prawf cyflymder
   - C) Prawf ping
   - D) Cyfrif cof

4. **4. Ble mae logiau cysylltu gweithwyr o bell yn cael eu storio ar gyfer archwilio diogelwch?**
   - A) Gweinydd Syslog
   - B) Allwedd y gofrestrfa
   - C) Cof y cleient
   - D) Porwr gwe

5. **5. Pa broblem sy'n codi pan fydd nifer y gweithwyr o bell yn fwy na chapasiti lled band y porth?**
   - A) Tagu lled band
   - B) Gollyngiad DNS
   - C) Pas ysgwyd llaw
   - D) Datgelu IP

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae dilysu aml-ffactor yn ychwanegu tocyn dilysu eilaidd i ddiogelu mewngofnodi o bell.

Gwir Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae gwiriadau ystum yn caniatáu i ddyfeisiau o bell sydd â waliau tân wedi'u hanalluogi gael mynediad i weinyddion preifat.

Gwir Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae logiau VPN mynediad o bell yn hanfodol ar gyfer olrhain mynediad heb awdurdod i rwydwaith corfforaethol.

Gwir Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae OpenVPN ac IPsec yn brotocolau etifeddol sy'n methu ag amgryptio llwythi cleientiaid o bell.

Gwir Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae tagfa lled band yn y porth yn digwydd pan fydd traffig o bell yn fwy na chapasiti'r cerdyn cysylltu.

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. I ddiogelu pyrth corfforaethol, rhaid i fewngofnodi o bell fynnu dilysu _____ .

2. Mae cleientiaid o bell yn amgryptio llwythi data'r twnnel gan ddefnyddio protocolau _____ safonol.

3. Rhaid i ddyfeisiau basio gwiriad diogelwch _____ cyn cael cysylltiad â'r rhwydwaith.

4. Caiff logiau mynediad archwiliadwy eu hanfon yn barhaus i weinydd _____ canolog.

5. Gall traffig trwm yn ystod oriau busnes arwain at dagfeydd _____ yn y porth.

6. Mae gyrwyr addaswyr rhithwir yn rheoli'r _____ cleient-i-safle ar Windows a macOS.

BANC GEIRIAU GEIRFA

AMGRYPTIO | AML-FFACTOR | LLED BAND | OPENVPN | OSGO DYFAIS | SYSLOG | TWNELU | WAL DÂN

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau Allweddol

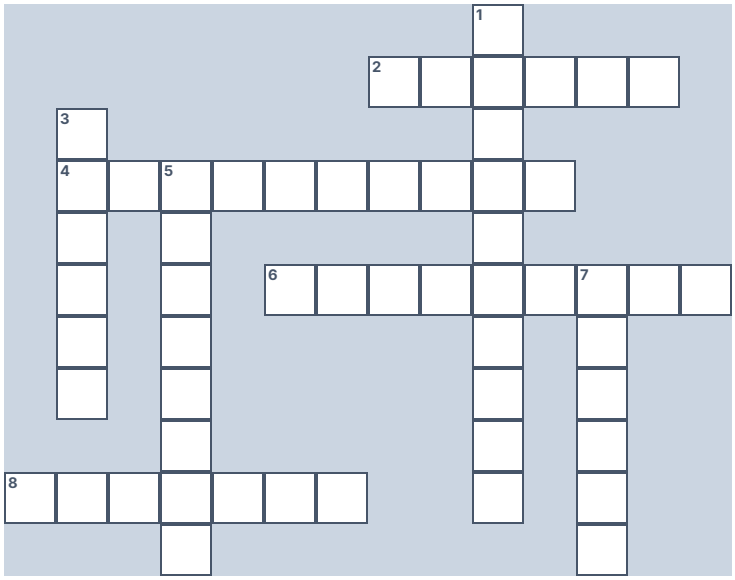
PARU DIFFINIADAU

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. AML-FFACTOR	A	Amgáu data mewn llwybr diogel.
☐	2. OPENVPN	B	Casglwr logiau diogelwch canolog.
☐	3. OSGO DIOGELWCH	C	Terfyn capasiti data'r rhwydwaith.
☐	4. SYSLOG	D	Protocol cleient-i-safle safonol.
☐	5. LLED BAND	E	Dilysu iechyd dyfais o bell.
☐	6. AMGRYPTIO	F	Rheolau system hidlo traffig.
☐	7. TWNELU	G	Sgramblo pecynnau'n gryptograffig.
☐	8. WAL DÂN	H	Diogelwch mewngofnodi sy'n gofyn am docynnau ychwanegol.

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. Casglwr canolog logiau diogelwch (6)

4. Diogelwch mewngofnodi sy'n gofyn am docynnau ychwanegol (10)

6. Sgramblo pecynnau yn gryptograffig (9)

8. Protocol cleient-i-safle safonol (7)

CLIWIAU I LAWR

1. Dilysu iechyd dyfais o bell (10)

3. Rheolau system hidlo traffig (6)

5. Terfyn capasiti data'r rhwydwaith (8)

7. Crynhoi data mewn llwybr diogel (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

2 ar draws: Casglwr canolog logiau diogelwch (6 llythyren):

4 ar draws: Diogelwch mewngofnodi sy'n gofyn am docynnau ychwanegol (10 llythyren):

6 ar draws: Sgramblo pecynnau yn gryptograffig (9 llythyren):

8 ar draws: Protocol cleient-i-safle safonol (7 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Dilysu iechyd dyfais o bell (10 llythyren):

3 i lawr: Rheolau system hidlo traffig (6 llythyren):

5 i lawr: Terfyn capasiti data'r rhwydwaith (8 llythyren):

7 i lawr: Crynhoi data mewn llwybr diogel (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 R U I G N R O M P X Q O C U
S T L E L J B P A B S C P X L
S K E Y K X T E K D Y Q M J D
I I N N N K Q N P G S M M Q R
A S W T T A G V C S L Q O A H
F S T B W M D P S Z O V C M Z
Y W F K H L Z N L D G N D G Q
D X P C U F B A L Z N D K R A
O D O D F F H I E D R Q M Y E
G I R Z S A W F D Q V F A P A
S Q O N P C A T B X Q K R T U
O S D N Y T L B A F S X W I J
A R Z Y Y O D L N G I M R O J
M L T O H R A Q D Q H Z A O V
G U B Y R Y N B H L Z G J O P

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

AMLFFACTOR, OPENVPN, OSGODYFAIS, SYSLOG, LLEDBAND, AMGRYPTIO, TWNELU, WALDAN

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. AMLFFACTOR
B. OPENVPN
C. OSGODYFAIS
D. SYSLOG
E. LLEDBAND
F. AMGRYPTIO
G. TWNELU
H. WALDAN

DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
____ 1. Casglwr canolog logiau diogelwch.
____ 2. Rheolau system hidlo traffig.
____ 3. Crynhoi data mewn llwybr diogel.
____ 4. Sgramblo pecynnau yn gryptograffig.
____ 5. Protocol cleient-i-safle safonol.
____ 6. Terfyn capasiti data'r rhwydwaith.
____ 7. Dilysu iechyd dyfais o bell.
____ 8. Diogelwch mewngofnodi sy'n gofyn am docynnau ychwanegol.

Pwynt Gwirio 7: Her Geiriau Cymysg

Dad-sgramblwch y llythrennau isod i ddatgelu cysyniadau a thermau allweddol o'r daflen waith hon. Ysgrifennwch eich atebion yn y blychau mewnbwn a ddarperir.

1. **OCAFMATRFL**
2. **IOOSDSFAYG**
3. **DLLBADNE**
4. **UENLTW**
5. **VNNEOPP**
6. **OLSSGY**
7. **PAIOTRMYG**
8. **LNWADA**

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Mythau am VPNs			
2	Geiriau sy'n disgrifio Zero Trust			
3	Rhaglenni swyddfa rydych chi'n eu hadnabod			
4	Rheolau ar gyfer gweithio o bell yn ddiogel			
5	Pethau y gall eich darparwr rhyngrwyd eu gweld			
6	Gwasanaethau VPN rydych chi'n eu hadnabod			
7	Mannau y mae gweithwyr yn gweithio ohonynt			
8	Offer y mae cwmni'n eu defnyddio bob dydd			
9	Rolau mewn adran TG			
10	Dyfeisiau a allai fod gan weithiwr			
11	Data y mae'n rhaid i gwmni ei ddiogelu			
12	Pethau i'w gwneud ar ôl torri diogelwch			
13	Pethau a all darfu ar gyfarfod fideo			
14	Ffyrdd o fewngofnodi'n ddiogel			
15	Rhesymau dros roi VPN i weithwyr			

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: GORFODI MFA

👷

Senario: Mae dadansoddwr busnes yn ceisio mewngofnodi i gronfa ddata ei gwmni wrth weithio o bell. Mae'n rhoi ei enw defnyddiwr a'i gyfrinair cywir, ond mae porth y VPN yn rhwystro mynediad ac yn mynnu cod tocyn ffisegol.

Cwestiwn Trafod: Pa bolisi diogelwch sy'n gorfodi'r cam dilysu dwbl hwn?

ASTUDIAETH ACHOS 2: CYDYMFFURFIO AG OSGO DIOGELWCH

👷

Senario: Mae contractwr yn cysylltu ei liniadur personol â rhwydwaith corfforaethol o bell. Mae'r cleient VPN yn datgysylltu'r cysylltiad ar unwaith, gan hysbysu'r defnyddiwr bod diffiniadau ei wrthfeirws wedi dyddio.

Cwestiwn Trafod: Pa wiriad porth VPN arbenigol a rwystrodd yr ymgais hon i gysylltu?

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

22	16	14		13	25	14	5	4	9	1	4		15		2	5	12	12		25	14

4	9	15	7	5	12	21		4	25	6	5	9	19	9	1	21

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 VPN mynediad o bell?

Dull cysylltu diogel sy'n galluogi gweithwyr sy'n gweithio oddi ar y safle i gysylltu'n uniongyrchol â gweinyddion corfforaethol preifat.

Q2: Pam mae cleient-i-safle yn wahanol i safle-i-safle?

Mae cleient-i-safle yn cysylltu dyfeisiau defnyddwyr unigol, tra bo safle-i-safle yn cysylltu lleoliadau swyddfa ffisegol cyfan.

Q3: Beth yw gwiriad ystum dyfais?

Sgan sy'n gwirio statws diogelwch dyfais bell (gwrthfeirws, lefel clytiau'r system weithredu) cyn rhoi mynediad.

Q4: Pam mae OpenVPN yn cael ei ddefnyddio ar gyfer mynediad o bell?

Oherwydd ei brotocol diogelwch cryf, ei gydnawsedd traws-blatfform, a'i allu i ymdrin â chysylltiadau unigol.

Q5: Sut mae MFA yn diogelu mynediad o bell?

Mae'n ychwanegu tocyn dilysu eilaidd, gan atal mynediad hyd yn oed os yw cyfrineiriau gweithwyr yn cael eu gollwng neu eu dwyn.

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 gweinydd syslog?

Storfa logiau ganolog sy'n storio digwyddiadau cysylltu, mewngofnodion a rhybuddion system ar gyfer archwiliadau cydymffurfio.

Q7: Beth sy'n achosi tagu lled band?

Pan fydd cyfanswm gofynion lled band gweithwyr o bell yn fwy na chap cyflymder rhyngrwyd porth y cwmni.

Q8: A allaf gysylltu fy nghyfrifiadur cartref â VPN gwaith?

Dim ond os yw'r ddyfais yn pasio archwiliadau gwirio ystum y cwmni a'i bod wedi'i hawdurdodi gan weinyddwyr TG.

Q9: Beth yw amgáu rhwydwaith?

Lapio pecynnau data wrth iddynt deithio mewn penynnau protocol wedi'u hamgryptio er mwyn diogelu'r trosglwyddo.

Q10: Sut mae twnelu hollt yn optimeiddio mynediad o bell?

Mae'n galluogi gweithwyr i ddefnyddio eu ISP lleol ar gyfer pori safonol tra'n llwybro ffeiliau sy'n ymwneud â gwaith drwy'r VPN.

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 dilysu ar sail tystysgrifau'n gwella mynediad o bell?

Mae'n rhwymo caniatâd cysylltu wrth dystysgrifau digidol lleol sydd wedi'u gosod ymlaen llaw, gan rwystro dyfeisiau heb eu rheoli neu heb awdurdod.

Q2: Beth yw risg diogelwch twnelu hollt ar gyfer gweithio o bell?

Mae'n creu pont bosibl lle gall dyfais leol sydd wedi'i pheryglu lwybro bygythiadau allanol i'r rhwydwaith preifat.

Q3: Sut mae gwiriadau ystum yn archwilio gosodiadau'r gofrestrfa?

Mae'r cleient VPN yn rhedeg sgriptiau lleol sy'n holi llwybrau'r gofrestrfa i wirio a yw meddalwedd diogelwch y cwmni'n rhedeg.

Q4: Pam mae syslogs yn defnyddio porthladd UDP 514 yn ddiofyn?

Trosglwyddo logiau'n gyflym gyda'r gorbenion lleiaf, er bod gosodiadau diogel bellach yn mynnu crynhoi TLS dros TCP.

Q5: Sut mae cwmnïau'n datrys tagfeydd lled band porth?

Drwy weithredu cydbwyswyr llwyth a dosbarthu traffig o bell ar draws nodau gweinydd rhanbarthol.

Pwynt Gwirio 10: Cwestiynau Cyffredin Uwch am VPN (Rhan D)

Archwilio agweddau technegol uwch ar brotocolau twnelu VPN, integreiddio cleientiaid symudol, a defnyddio mewn mentrau.

Q6: Beth yw swyddogaeth addaswyr rhithwir TAP/TUN ar gleientiaid o bell?

Maent yn gweithredu fel cardiau rhwydwaith rhithwir, gan lwybro traffig TCP/IP ar lefel y ddyfais yn uniongyrchol i dwnnel amgryptiedig y VPN.

Q7: Sut mae IKEv2 MOBIKE yn cefnogi symudedd gweithlu o bell?

Mae'n diweddaru rhwymiadau cyfeiriadau IP yn ddeinamig, gan gadw'r VPN yn weithredol wrth i'r defnyddiwr symud rhwng Wi-Fi a data symudol.

Q8: Beth yw'r gwahaniaeth rhwng llwybro twnnel hollt a thwnnel llawn?

Mae llwybro llawn yn gorfodi holl draffig rhyngrwyd y ddyfais drwy'r VPN, tra bo llwybro hollt yn anfon cyfeiriadau IP cyrchfannau corfforaethol yn unig.

Q9: Sut mae dyfeisiau NAT yn ymdrin â chysylltiadau VPN o bell?

Drwy fapio ystodau porthladdoedd lleol i gyfeiriadau IP porth cyhoeddus er mwyn llwybro pecynnau data wedi'u hamgryptio sy'n dychwelyd.

Q10: Pa safonau cydymffurfio sy'n mynnu archwilio mynediad o bell?

Mae safonau fel HIPAA, SOC 2 a PCI DSS yn gofyn am logio a monitro pob sesiwn cysylltu o bell.

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 VPNs mynediad o bell yn sefydlu twneli cleient-i-safle diogel ar gyfer gweithwyr oddi ar y safle.

2. CIPOLWG AR VPN

Mae rheolau cydymffurfio yn gofyn am ddilysu aml-ffactor i ddiogelu pyrth busnes o bell.

3. CIPOLWG AR VPN

Mae gwiriadau ystum yn dilysu gosodiadau diogelwch y cleient lleol cyn rhoi mynediad i'r rhwydwaith preifat.

4. CIPOLWG AR VPN

Mae gweinyddion Syslog yn casglu logiau cysylltu ynghyd i archwilio a chanfod ymdrechion i gael mynediad heb awdurdod.

5. CIPOLWG AR VPN

Mae tagfeydd lled band yn y porth yn digwydd pan fydd cyfanswm y galw am draffig o bell yn fwy na therfynau rhyngrwyd y gweinydd.

6. CIPOLWG AR VPN

Mae addasyddion rhwydwaith rhithwir yn crynhoi ymholiadau rhwydwaith y system weithredu o fewn protocolau diogel.

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae cymorth MOBIKE yn caniatáu i gleientiaid o bell newid rhwydwaith heb ollwng y twnnel VPN.

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae llwybro twnnel llawn yn diogelu holl draffig rhyngrwyd gweithwyr ond yn cynyddu'r llwyth ar borth y cwmni.

9. MEWNWELEDIAD VPN

Mae dilysu drwy dystysgrif yn clymu awdurdodiad cysylltiadau VPN yn uniongyrchol â chaledwedd a reolir gan y cwmni.

10. CIPOLWG AR VPN

Mae fframweithiau fel SOC 2 a PCI DSS yn disgwyl i sesiynau mynediad o bell gael eu cofnodi a'u monitro.

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 Business: Tested & Ranked By Our Experts.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-business/

[2] NIST. (2020). SP 800-207: Zero Trust Architecture.
https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/207/final

[3] NIST. (2016). SP 800-46 Rev. 2: Guide to Enterprise Telework, Remote Access, and Bring Your Own Device (BYOD) Security.
https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/46/r2/final

[4] NordLayer. (n.d.). Secure your network & stay compliant with one toggle-ready platform.
https://nordlayer.com/

[5] IETF. (2006). RFC 4555: IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE).
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Tocynnau Mewngofnodi** DIOGELWCH MFA — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae dilysu aml-ffactor yn gorfodi dilysu eilaidd ar gyfer mewngofnodi. Ffynhonnell: MFA Implementation.

2 **Twnnel OpenVPN** CLEIENT-I-SAFLE — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae OpenVPN yn brotocol safonol ar gyfer diogelu twneli cleient-i-safle. Ffynhonnell: OpenVPN Client.

3 **Archwiliadau Ystum** GWIRIO DYFAIS — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae gwiriadau ystum yn sganio dyfeisiau terfynol am waliau tân ac offer gwrthfeirws gweithredol. Ffynhonnell: Posture Compliance.

4 **Cydgrynhowr Logiau** GWEINYDD SYSLOG — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae gweinyddion Syslog yn casglu logiau digwyddiadau diogelwch i fonitro achosion o dorri rheolau mynediad. Ffynhonnell: Syslog Standard.

5 **Gorlif Cardiau** TAGFA'R PORTH — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae tagfa lled band yn y porth yn digwydd pan fydd traffig defnyddwyr yn fwy na therfynau'r gweinydd. Ffynhonnell: Capacity Planning.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Tocynnau Mewngofnodi** GWIRIADAU MFA — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae dilysu aml-ffactor yn gorfodi dilysu eilaidd ar gyfer mewngofnodi. Ffynhonnell: MFA Implementation.

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

NODYN ADDYSGU

Mae gwiriadau ystum (posture checks) yn rhwystro dyfeisiau y mae eu wal dân neu eu gwrthfeirws wedi'u diffodd, felly gwrthodir dyfeisiau o'r fath.

8 **Cydgrynhowr Logiau** GWEINYDD SYSLOG — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae gweinyddion Syslog yn casglu logiau digwyddiadau diogelwch i fonitro achosion o dorri rheolau mynediad. Ffynhonnell: Syslog Standard.

9 **Cwestiwn 9** — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae OpenVPN ac IPsec yn brotocolau cyfredol sy'n amgryptio traffig cleientiaid o bell.

10 **Gorlif Cardiau** TAGFA'R PORTH — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae tagfa lled band yn y porth yn digwydd pan fydd traffig defnyddwyr yn fwy na therfynau'r gweinydd. Ffynhonnell: Capacity Planning.

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

H 1. AML-FFACTOR	D 2. OPENVPN	E 3. OSGO DIOGELWCH	B 4. SYSLOG
C 5. LLED BAND	G 6. AMGRYPTIO	A 7. TWNELU	F 8. WAL DÂN

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 AML-FFACTOR	2 OPENVPN	3 OSGO DYFAIS	4 SYSLOG
5 LLED BAND	6 TWNELU		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 D – SYSLOG	2 H – WALDAN	3 G – TWNELU	4 F – AMGRYPTIO
5 B – OPENVPN	6 E – LLEDBAND	7 C – OSGODYFAIS	8 A – AMLFFACTOR

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio AML-FFACTOR, OPENVPN a OSGO DIOGELWCH 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.

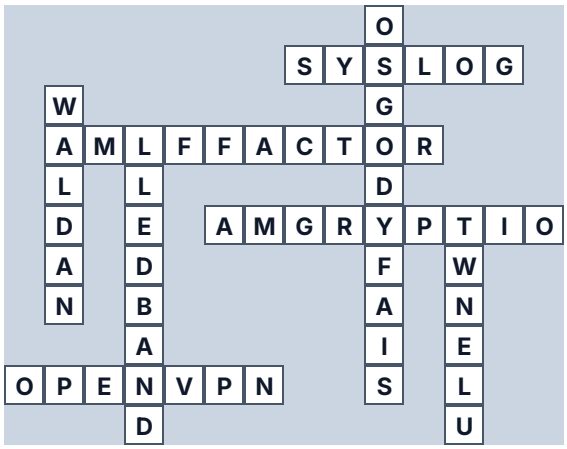
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

2 ar draws: SYSLOG Casglwr canolog logiau diogelwch (6 llythyren)

4 ar draws: AMLFFACTOR Diogelwch mewngofnodi sy'n gofyn am docynnau ychwanegol (10 llythyren)

6 ar draws: AMGRYPTIO Sgramblo pecynnau yn gryptograffig (9 llythyren)

8 ar draws: OPENVPN Protocol cleient-i-safle safonol (7 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: OSGODYFAIS Dilysu iechyd dyfais o bell (10 llythyren)

3 i lawr: WALDAN Rheolau system hidlo traffig (6 llythyren)

5 i lawr: LLEDBAND Terfyn capasiti data'r rhwydwaith (8 llythyren)

7 i lawr: TWNELU Crynhoi data mewn llwybr diogel (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.	OCAFMATRFL	AMLFFACTOR	5.	VNNEOPP	OPENVPN
2.	IOOSDSFAYG	OSGODYFAIS	6.	OLSSGY	SYSLOG
3.	DLLBADNE	LLEDBAND	7.	PAIOTRMYG	AMGRYPTIO
4.	UENLTW	TWNELU	8.	LNWADA	WALDAN

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"VPN MYNEDIAD O BELL YN DIOGELU DYFEISIAU"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A Astudiaeth Achos 1: Gorfodi MFA

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae dadansoddwr busnes yn ceisio mewngofnodi i gronfa ddata gorfforaethol wrth weithio o bell. Mae'n rhoi'r enw defnyddiwr a'r cyfrinair cywir, ond mae porth y VPN yn rhwystro mynediad ac yn mynnu cod tocyn ffisegol.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Mae porth VPN corfforaethol yn gorfodi polisi Dilysu Aml-Ffactor (MFA) llym i ddiogelu mewngofnodi o bell.

B Astudiaeth Achos 2: Cydymffurfio ag Osgo Diogelwch

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae contractwr yn cysylltu ei liniadur personol â'r rhwydwaith corfforaethol o bell. Mae cleient y VPN yn datgysylltu'r cysylltiad ar unwaith, gan hysbysu'r defnyddiwr bod ei ddiffiniadau gwrthfeirws wedi dyddio.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Cynhaliodd y porth mynediad o bell wiriad ystum pwynt terfyn a rhwystro'r ddyfais oherwydd ffurfweddiadau diogelwch hen ffasiwn.