Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Pensaernïaeth a Diogelwch Dim Ymddiriedaeth

Gwirio parhaus, micro-segmentu rhwydwaith, Rheoli Hunaniaeth a Mynediad, lleiaf braint, a gwiriadau osgo.

TROSOLWG DYSGU DIOGELWCH DIM YMDDIRIEDAETH

WEDI'I DDIOGELU

AMGRYPTIO DATA

Safon AES 256-did

YN CYDYMFFURFIO

SAFONAU BYD-EANG

Fframweithiau GDPR a CCPA

DIM YMDDIRIEDAETH

POLISI MYNEDIAD

Dilysu Aml-ffactor

Croeso! Mae'r pecyn gweithgareddau hwn yn eich tywys drwy bensaernïaeth a diogelwch Zero Trust. Byddwch yn archwilio dilysu parhaus, micro-segmentu rhwydwaith, rheoli hunaniaeth a mynediad (IAM), braint leiaf, ac archwilio sesiynau.

PWYNTIAU GWIRIO'R DAFLEN WAITH

- [ ] **Rhan 1-4: Meistroli seiberddiogelwch ac atal bygythiadau.**
- [ ] **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 Seiberddiogelwch VPN.com

URL: https://www.vpn.com/cy/diogelwch-seiber/seiberddiogelwch-dim-ymddiriedaeth/

Eich Map Llwybr Dysgu Strategaeth Dim Ymddiriedaeth

- Deall egwyddor graidd dilysu parhaus.
- Rhowch ficro-segmentu rhwydwaith a mynediad lleiaf breintiedig ar waith.
- Ffurfweddwch wiriadau osgo dyfeisiau ac archwilio sesiynau gweithredol.

CYFARWYDDIADAU'R CANLLAW DIOGELWCH DIM YMDDIRIEDAETH

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 bensaernïaeth Zero Trust. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

PENSAERNÏAETH A DIOGELWCH DIM YMDDIRIEDAETH (CYFLWYNIAD)

Mae diogelwch Dim Ymddiriedaeth yn disodli hen fodelau perimedr rhwydwaith â pholisi llym 'peidiwch byth ag ymddiried, gwiriwch bob amser'. Mae gweithredu micro-segmentu, Rheoli Hunaniaeth a Mynediad (IAM), hawliau lleiaf braint a gwiriadau cyflwr yn rhwystro bygythiadau rhag symud yn ochrol.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. Beth yw egwyddor graidd diogelwch Dim Ymddiriedaeth (Zero Trust)?**
   - A. Peidiwch byth ag ymddiried, dilyswch bob cais am fynediad bob amser waeth beth fo'r ffynhonnell
   - B. Tybio bod yr holl draffig y tu mewn i wal dân y cwmni yn ddiogel
   - C. Storio ffeiliau cronfa ddata heb eu hamgryptio i wella cyflymder
   - D. Gorfodi dilysu e-bost gan ddefnyddio cofnodion SPF yn unig

2. **2. Beth yw micro-segmentu rhwydwaith?**
   - A. Rhannu rhwydweithiau yn barthau bach, ynysig i gyfyngu ar symudiad ochrol
   - B. Amgryptio cardiau rhwydwaith wrth i ddata gael ei drosglwyddo
   - C. Cysylltu pob gweinydd lleol ag un cyfeiriad IP cyhoeddus
   - D. Monitro trawiadau bysell defnyddwyr mewn sesiynau porwr

3. **3. Beth yw egwyddor y fraint leiaf?**
   - A. Cyfyngu caniatâd mynediad defnyddwyr i'r hyn sy'n angenrheidiol ar gyfer eu gwaith yn unig
   - B. Rhoi holl freintiau'r system i bob defnyddiwr yn ddiofyn
   - C. Caniatáu mewngofnodi anhysbys i weinyddion cronfa ddata corfforaethol
   - D. Ffurfweddu llwybryddion Wi-Fi cyhoeddus heb gyfrineiriau

4. **4. Beth yw Rheoli Hunaniaeth a Mynediad (IAM)?**
   - A. Fframweithiau sy'n rheoli hunaniaethau digidol ac yn rheoli breintiau system
   - B. Cyfleustodau gwrthfeirws sy'n sganio cyfeiriaduron ffeiliau lleol
   - C. System storio wrth gefn sy'n defnyddio cyfryngau wedi'u hynysu'n llwyr (air-gapped)
   - D. Protocol porth e-bost sy'n gwrthod parthau ffug

5. **5. Beth yw ystyr dilysu parhaus?**
   - A. Dilysu hunaniaeth y defnyddiwr ac ystum y ddyfais dro ar ôl tro yn ystod sesiwn weithredol
   - B. Newid y prif gyfrinair bob 10 munud
   - C. Stwnsio cofnodion cronfa ddata gan ddefnyddio sawl algorithm
   - D. Amgryptio pecynnau rhwydwaith wrth eu cludo gan ddefnyddio allweddi TLS

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae Dim Ymddiriedaeth yn tybio bod pob traffig y tu mewn i wal dân y cwmni yn ddiogel.

○ Gwir ○ Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae micro-segmentu yn cyfyngu ar allu ymosodwyr i symud yn ochrol ar draws gweinyddion mewnol.

○ Gwir ○ Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae'r egwyddor braint leiaf yn rhoi mynediad i holl ffeiliau'r gronfa ddata yn ddiofyn.

○ Gwir ○ Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae gwirio parhaus yn dilysu iechyd dyfeisiau a manylion mewngofnodi drwy gydol sesiwn fewngofnodi.

○ Gwir ○ Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae gweithredu Zero Trust yn lleihau effaith manylion mewngofnodi corfforaethol sydd wedi'u peryglu.

○ 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 gofyn am dystlythyrau ym mhob pwynt mynediad yn golygu _____ parhaus.
2. Yr enw ar rannu rhwydwaith y cwmni yn barthau bach iawn yw micro- _____ .
3. Mae ffurfweddu hunaniaethau digidol a rheoli mynediad yn defnyddio _____ .
4. Mae cyfyngu ar ganiatâd defnyddwyr yn dilyn egwyddor y lleiafswm _____ .
5. Mae gwerthuso iechyd dyfeisiau cysylltiedig yn golygu sganio _____ .
6. Yr enw ar gofnodi ac adolygu sesiynau gweithredol yw _____ diogelwch.

BANC GEIRIAU GEIRFA

ARCHWILIO BRAINT DILYSU LLWYBRYDD OSGO DYFAIS SEGMENTU SYSTEM IAM WAL DÂN

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau Diogelwch

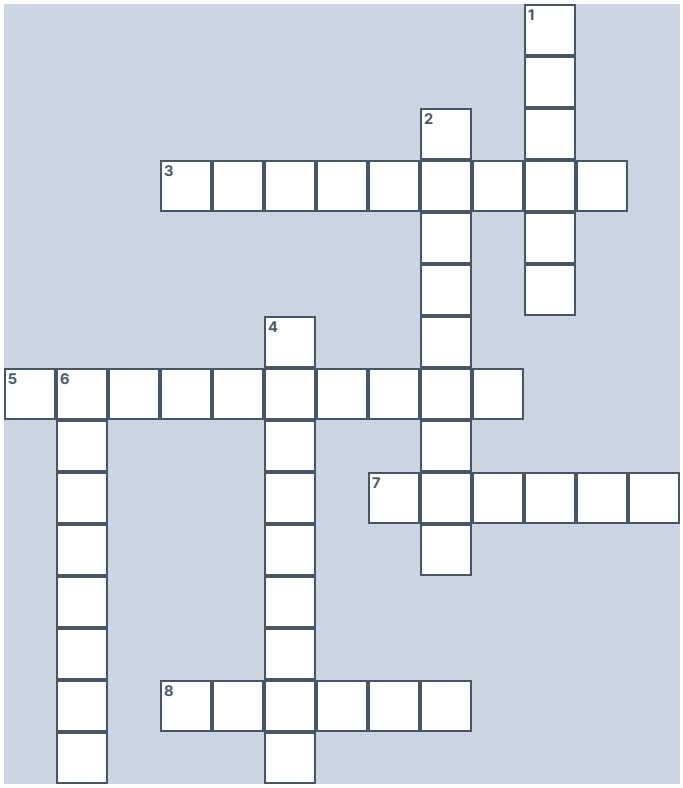
PARU DIFFINIADAU

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. DILYSU	A	Rheoli mynediad at fanylion mewngofnodi defnyddwyr.
☐	2. SEGMENTU	B	Egwyddor yr hawliau mynediad lleiaf.
☐	3. IAM	C	Llwybro traffig pecynnau rhwydwaith.
☐	4. BRAINT	D	Diogelwch rhwystr rhwydwaith allanol.
☐	5. OSGO DIOGELWCH	E	Adolygu sesiynau mynediad a gofnodwyd.
☐	6. ARCHWILIO	F	Rhannu parthau rhwydwaith mewnol.
☐	7. WAL DÂN	G	Gwirio manylion mewngofnodi defnyddwyr bob amser.
☐	8. LLWYBRYDD	H	Gwerthuso statws iechyd dyfeisiau.

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

3. Llwybro traffig pecynnau rhwydwaith. (9)

5. Gwerthuso statws iechyd dyfeisiau. (10)

7. Gwirio tystlythyrau defnyddwyr bob amser. (6)

8. Egwyddor yr hawliau mynediad lleiaf. (6)

CLIWIAU I LAWR

1. Amddiffyniad rhwystr rhwydwaith allanol. (6)

2. Adolygu sesiynau mynediad a gofnodwyd. (9)

4. Rheoli mynediad tystlythyrau defnyddwyr. (9)

6. Rhannu parthau rhwydwaith mewnol. (8)

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

3 ar draws: Llwybro traffig pecynnau rhwydwaith. (9 llythyren):

5 ar draws: Gwerthuso statws iechyd dyfeisiau. (10 llythyren):

7 ar draws: Gwirio tystlythyrau defnyddwyr bob amser. (6 llythyren):

8 ar draws: Egwyddor yr hawliau mynediad lleiaf. (6 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Amddiffyniad rhwystr rhwydwaith allanol. (6 llythyren):

2 i lawr: Adolygu sesiynau mynediad a gofnodwyd. (9 llythyren):

4 i lawr: Rheoli mynediad tystlythyrau defnyddwyr. (9 llythyren):

6 i lawr: Rhannu parthau rhwydwaith mewnol. (8 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 T I G N R S M P X Q O C U

S T N E L J B E A B D C P X L

K Y I K X T K G D Q I M J D I

M N A N K Q P M G M L M Q R S

A T R T G O C E S Q Y O H A S

I B B W D S S N Z V S C Z R W

M F K H Z G D T L N U D Q C X

E P C U B O A U L Z N D K H A

T D O D F D H I W D R Q M W E

S I R Z S Y W F Y Q V F A I A

Y Q O N P F A T B X Q K R L U

S S D N Y A L B R F S X W I J

A R Z Y Y I D L Y G I M R O J

M L T O H S A Q D Q H Z A O V

G U B Y R Y N B D H L Z G J O

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

DILYSU, SEGMENTU, SYSTEMIAM, BRAINT, OSGODYFAIS, ARCHWILIO, WALDAN, LLWYBRYDD

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. DILYSU
B. SEGMENTU
C. SYSTEMIAM
D. BRAINT
E. OSGODYFAIS
F. ARCHWILIO
G. WALDAN
H. LLWYBRYDD

	DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
	1. Amddiffyniad rhwystr rhwydwaith allanol.
	2. Adolygu sesiynau mynediad a gofnodwyd.
	3. Egwyddor yr hawliau mynediad lleiaf.
	4. Rhannu parthau rhwydwaith mewnol.
	5. Llwybro traffig pecynnau rhwydwaith.
	6. Gwerthuso statws iechyd dyfeisiau.
	7. Rheoli mynediad tystlythyrau defnyddwyr.
	8. Gwirio tystlythyrau defnyddwyr bob amser.

Pwynt Gwirio 7: Her Geiriau Cymysg

Dad-sgramblwch y llythrennau isod i ddatgelu cysyniadau a thermau allweddol seiberddiogelwch. Ysgrifennwch eich atebion yn y blychau mewnbwn a ddarperir.

1. **LDYSUI** _____

2. **MSATYMIES** _____

3. **OYIFSDSOAG** _____

4. **NDLAWA** _____

5. **ENEUMSTG** _____

6. **NIBATR** _____

7. **IAIOLHRWC** _____

8. **DBDLYLRYW** _____

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Gwybodaeth na ddylech byth ei rhannu			
2	Arferion diogel y gallwch eu dechrau heddiw			
3	Pethau sy'n cael eu gwirio ar ddyfais			
4	Pethau sy'n cael eu cofnodi			
5	Geiriau sy'n ymwneud â seiberddiogelwch			
6	Pethau y mae Zero Trust yn eu gwirio			
7	Mannau lle rydych chi'n dangos prawf adnabod ym mywyd bob dydd			
8	Ffyrdd o brofi mai chi sydd yno go iawn			
9	Pethau i'w gwneud ar ôl gollyngiad data			
10	Arwyddion bod cyfrifiadur wedi'i heintio			
11	Rhesymau dros ddiweddaru meddalwedd			
12	Lefelau mynediad mewn cwmni			
13	Offer diogelwch rydych chi'n eu hadnabod			
14	Parthau y gellir rhannu rhwydwaith iddynt			
15	Dywediadau am ymddiriedaeth			

Pwynt Gwirio 8: Astudiaethau Achos Seiberddiogelwch

Cymhwyswch y cysyniadau rydych wedi'u dysgu i ddatrys y senarios go iawn isod.

ASTUDIAETH ACHOS 1: TRAWSNEWID I BENSAERNÏAETH RHWYDWAITH DIM YMDDIRIEDAETH

👷

Senario: Ar hyn o bryd mae menter fawr yn defnyddio rhwydwaith mewnol gwastad lle gall unrhyw ddyfais ar y rhwydwaith lleol gyrchu pob gweinydd a chronfa ddata gorfforaethol.

Cwestiwn Trafod: Dyluniwch strategaeth micro-segmentu rhwydwaith i gyfyngu ar symud ochrol.

ASTUDIAETH ACHOS 2: GWEITHREDU RHEOLAETHAU MYNEDIAD LLEIAF BRAINT

👷

Senario: Mae logiau archwilio'n datgelu bod defnyddwyr cronfa ddata dros dro a gweithwyr lefel isel yn meddu ar ganiatâd darllen ac ysgrifennu byd-eang i gronfeydd data cyfrifyddu hanfodol.

Cwestiwn Trafod: Archwiliwch a chyfyngwch freintiau IAM y gronfa ddata i orfodi'r egwyddor lleiaf braint.

Pwynt Gwirio 9: Dadgryptio'r Seiffr

Mae gweithiwr proffesiynol seiberddiogelwch yn diogelu asedau rhwydwaith rhag actorion bygythiad ar-lein. 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

4	9	12	25	19	23	3	8		2	15	2		1	13	19	5	18
7	25	4	1		4	9	13		25	13	4	4	9	18	9	5	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 Seiberddiogelwch (Rhan A)

Adolygwch gwestiynau ac atebion cyffredin am liniaru bygythiadau ar-lein.

Q1: Beth yw Zero Trust?

Mae Dim Ymddiriedaeth yn fframwaith diogelwch sy'n tybio bod bygythiadau'n bodoli y tu allan ac y tu mewn i ffin y rhwydwaith, gan fynnu gwirio pob cais. [1]

Q2: Beth yw rheol graidd Zero Trust?

Peidiwch byth ag ymddiried, gwiriwch bob amser.

Q3: Beth yw micro-segmentu?

Rhannu rhwydwaith yn segmentau rhesymegol bach a diogel i reoli traffig a chyfyngu ar doriadau.

Q4: Beth yw'r fraint leiaf?

Rhoi dim ond yr hawliau mynediad lleiaf sydd eu hangen ar ddefnyddwyr i gyflawni eu tasgau gwaith penodol. [2]

Q5: Beth yw ystyr IAM?

Rheoli Hunaniaeth a Mynediad.

Pwynt Gwirio 10: Cwestiynau Cyffredin Sylfaenol am Seiberddiogelwch (Rhan B)

Adolygwch gwestiynau ac atebion cyffredin am liniaru bygythiadau ar-lein.

Q6: Sut mae gwiriad ystum dyfais yn helpu?

Mae'n dilysu bod dyfais wedi'i chlytio, yn rhedeg gwrthfeirws gweithredol, a'i bod yn ddiogel cyn caniatáu mynediad.

Q7: Beth yw symud ochrol?

Y broses y mae ymosodwyr yn ei defnyddio i symud drwy rwydwaith o nod cychwynnol sydd wedi'i gyfaddawdu i systemau mwy gwerthfawr.

Q8: A yw Zero Trust yn disodli waliau tân?

Na, mae'n eu gwella drwy ychwanegu gwiriadau sy'n canolbwyntio ar hunaniaeth a waliau tân segmentu mewnol.

Q9: Beth yw dilysu parhaus?

Dilysu hunaniaeth y defnyddiwr yn barhaus drwy gydol sesiwn mewngofnodi weithredol, nid dim ond wrth fewngofnodi am y tro cyntaf.

Q10: Pam mae rhwydwaith gwastad yn beryglus?

Mewn rhwydweithiau gwastad, mae un nod sydd wedi'i beryglu yn caniatáu i ymosodwyr gael mynediad hawdd at unrhyw gronfa ddata ar y rhwydwaith.

Pwynt Gwirio 10: Cwestiynau Cyffredin Uwch am Ddiogelwch (Rhan C)

Archwilio agweddau technegol uwch ar fframweithiau diogelwch, dadansoddi maleiswedd, a chydymffurfiaeth data.

Q1: Sut mae Zero Trust yn mynd i'r afael â'r model perimedr?

Mae'n disodli'r model 'castell a ffos' hen ffasiwn, gan symud yr amddiffyn o rwydweithiau ffiniol i hunaniaethau ac adnoddau defnyddwyr penodol.

Q2: Beth yw pwynt penderfynu polisi (PDP)?

Cydran y system sy'n gwerthuso ceisiadau am awdurdodiad yn erbyn rheolau diogelwch i benderfynu a ddylid rhoi mynediad.

Q3: Beth yw pwynt gorfodi polisi (PEP)?

Nod y system (fel porth neu ddirprwy) sy'n caniatáu neu'n rhwystro ceisiadau cysylltu yn ffisegol ar sail penderfyniad y PDP.

Q4: Sut mae Rheoli Mynediad ar Sail Rôl (RBAC) yn cefnogi Zero Trust?

Mae RBAC yn grwpio caniatadau yn rolau penodol, gan helpu i atal defnyddwyr rhag etifeddu breintiau gweinyddol gormodol.

Q5: Beth yw rheoli mynediad cyd-destunol?

Gwerthuso ceisiadau mewngofnodi gan ddefnyddio cliwiau eilaidd fel lleoliad daearyddol, ystum dyfais ac amser mewngofnodi i asesu risg.

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

Archwilio agweddau technegol uwch ar fframweithiau diogelwch, dadansoddi maleiswedd, a chydymffurfiaeth data.

Q6: Sut mae micro-segmentu yn wahanol i VLANs safonol?

Mae VLANs yn rhannu rhwydweithiau yn segmentau rhesymegol eang ar haen 2, tra bo micro-segmentu'n defnyddio polisi meddalwedd i ynysu llwythi gwaith unigol.

Q7: Beth yw mynediad mewn union bryd (JIT)?

Rhoi caniatâd gweinyddol uwch dros dro a'i ddirymu'n awtomatig unwaith y bydd y dasg wedi'i chwblhau.

Q8: Sut ydych chi'n diogelu APIs mewn fframwaith Zero Trust?

Drwy fynnu tocynnau OAuth wedi'u llofnodi'n gryptograffig ac archwilio llofnodion ceisiadau ym mhob porth API.

Q9: Beth yw cleient mynediad rhwydwaith dim ymddiriedaeth (ZTNA)?

Asiant meddalwedd sy'n sefydlu cysylltiadau allanol diogel wedi'u hamgryptio â rhaglenni penodol yn hytrach nag ag is-rwydweithiau crai.

Q10: Sut mae archwilio logiau'n cynorthwyo Zero Trust?

Mae cofnodi parhaus yn caniatáu i offer dadansoddi diogelwch awtomataidd ganfod anomaleddau ac atal mewngofnodion twyllodrus ar unwaith.

Rhan 11: 10 Ffaith a Mewnwelediad Seiberddiogelwch o'r Byd Go Iawn

Adolygwch ffeithiau o'r byd go iawn am dor-diogelwch, mecanweithiau amddiffyn, a safonau cydymffurfio.

1. CIPOLWG AR DDIOGELWCH

Mae pensaernïaethau Dim Ymddiriedaeth yn disodli'r hen fodel castell a ffos â rheolau gwirio sy'n canolbwyntio ar hunaniaeth.

2. CIPOLWG AR DDIOGELWCH

Mae micro-segmentu rhwydwaith yn crebachu'r ardal y gall maleiswedd ei chyrraedd drwy ynysu llwythi gwaith mewn cylchfaoedd bach gwarchodedig.

3. CIPOLWG AR DDIOGELWCH

Mae Dim Ymddiriedaeth yn canolbwyntio ar ddiogelu adnoddau fel asedau, gwasanaethau a chyfrifon yn hytrach na segmentau rhwydwaith. [1]

4. CIPOLWG AR DDIOGELWCH

Mae polisïau mynediad lleiaf breintiedig yn lleihau'r risg y bydd bygythiad mewnol yn all-lifo data o gronfeydd data craidd.

5. CIPOLWG AR DDIOGELWCH

Mae dilysu ystum dyfais yn gwirio lefelau clytiau'r system weithredu a chyflwr gweithredol y gwrthfeirws mewn amser real.

6. CIPOLWG AR DDIOGELWCH

Gall broceriaid Mynediad i'r Rhwydwaith Dim Ymddiriedaeth (ZTNA) ddisodli neu ategu VPNs corfforaethol i gyfyngu ar gwmpas mynediad defnyddwyr.

7. MEWNWELEDIAD DIOGELWCH

Mae dirprwyo breintiau gweinyddol Just-in-Time (JIT) yn lleihau'r risg o ddwyn manylion mewngofnodi ar reolyddion parth.

8. MEWNWELEDIAD DIOGELWCH

Mae dilysu parhaus yn cofnodi ac yn archwilio ymddygiad sesiynau, gan atal defnyddwyr sy'n dangos patrymau gweithredu sgriptiau anomalaidd.

9. MEWNWELEDIAD DIOGELWCH

Mae amddiffynfeydd perimedr traddodiadol yn methu â rhwystro ymosodiadau ochrol unwaith y bydd manylion mewngofnodi gweinyddol wedi gollwng.

10. CIPOLWG AR DDIOGELWCH

Mae NIST Special Publication 800-207 (2020) yn rhoi diffiniad haniaethol o saernïaeth Zero Trust, gyda modelau gweithredu. [1]

Cyfeiriadau a Ffynonellau Technegol

Mae'r canllaw astudio a'r posau rhyngweithiol wedi'u llunio o safonau byd-eang NIST, OWASP a chydymffurfio â phreifatrwydd data.

CYFEIRIADAU YSGOLHEIGAIDD A DIWYDIANT

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

[2] CISA. (2023). Zero Trust Maturity Model.
https://www.cisa.gov/zero-trust-maturity-model

[3] NIST. (2025). SP 800-63B-4: Digital Identity Guidelines: Authentication and Authenticator Management.
https://pages.nist.gov/800-63-4/sp800-63b.html

[4] FBI Internet Crime Complaint Center. (2026). 2025 IC3 Annual Report.
https://www.ic3.gov/AnnualReport/Reports/2025_IC3Report.pdf

[5] CISA. (2023). #StopRansomware Guide.
https://www.cisa.gov/stopransomware/ransomware-guide

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Cwestiwn 1** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Beth yw egwyddor graidd diogelwch Dim Ymddiriedaeth (Zero Trust)? → Peidiwch byth ag ymddiried, dilyswch bob cais am fynediad bob amser waeth beth fo'r ffynhonnell

2 **Cwestiwn 2** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Beth yw micro-segmentu rhwydwaith? → Rhannu rhwydweithiau yn barthau bach, ynysig i gyfyngu ar symudiad ochrol

3 **Cwestiwn 3** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Beth yw egwyddor y fraint leiaf? → Cyfyngu caniatâd mynediad defnyddwyr i'r hyn sy'n angenrheidiol ar gyfer eu gwaith yn unig

4 **Cwestiwn 4** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Beth yw Rheoli Hunaniaeth a Mynediad (IAM)? → Fframweithiau sy'n rheoli hunaniaethau digidol ac yn rheoli breintiau system

5 **Cwestiwn 5** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Beth yw ystyr dilysu parhaus? → Dilysu hunaniaeth y defnyddiwr ac ystum y ddyfais dro ar ôl tro yn ystod sesiwn weithredol

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **Cwestiwn 6** — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Gau: nid yw Zero Trust yn rhoi unrhyw ymddiriedaeth ymhlyg ar sail lleoliad yn y rhwydwaith, y tu mewn na'r tu allan.

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

NODYN ADDYSGU

Gwir: mae parthau bach ynysig yn cyfyngu ar ba mor bell y gall tresmaswr symud rhwng gweinyddion.

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

NODYN ADDYSGU

Gau: mae'r egwyddor lleiaf braint yn rhoi'r mynediad lleiaf sydd ei angen ar bob rôl yn unig.

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

NODYN ADDYSGU

Mae gwirio parhaus yn dilysu iechyd dyfeisiau a manylion mewngofnodi drwy gydol sesiwn fewngofnodi.

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

NODYN ADDYSGU

Mae gweithredu Zero Trust yn lleihau effaith manylion mewngofnodi corfforaethol sydd wedi'u peryglu.

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. DILYSU	F 2. SEGMENTU	A 3. IAM	B 4. BRAINT
H 5. OSGO DIOGELWCH	E 6. ARCHWILIO	D 7. WAL DÂN	C 8. LLWYBRYDD

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 DILYSU	2 SEGMENTU	3 SYSTEM IAM	4 BRAINT
5 OSGO DYFAIS	6 ARCHWILIO		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 G – WALDAN	2 F – ARCHWILIO	3 D – BRAINT	4 B – SEGMENTU
5 H – LLWYBRYDD	6 E – OSGODYFAIS	7 C – SYSTEMIAM	8 A – DILYSU

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio DILYSU, SEGMENTU a IAM 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.

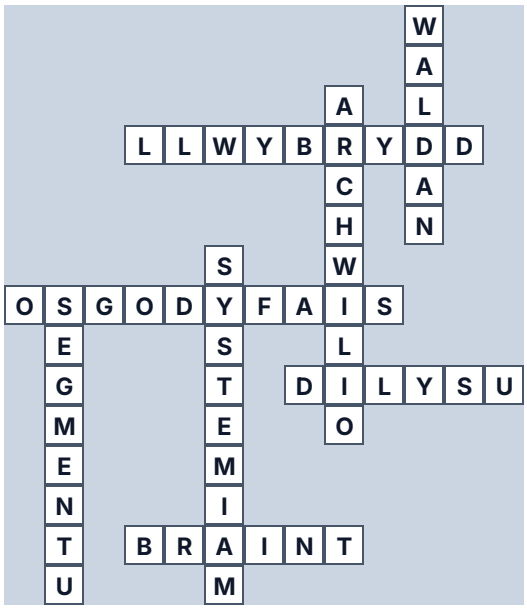
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

3 ar draws: LLWYBRYDD Llwybro traffig pecynnau rhwydwaith. (9 llythyren)

5 ar draws: OSGODYFAIS Gwerthuso statws iechyd dyfeisiau. (10 llythyren)

7 ar draws: DILYSU Gwirio tystlythyrau defnyddwyr bob amser. (6 llythyren)

8 ar draws: BRAINT Egwyddor yr hawliau mynediad lleiaf. (6 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: WALDAN Amddiffyniad rhwystr rhwydwaith allanol. (6 llythyren)

2 i lawr: ARCHWILIO Adolygu sesiynau mynediad a gofnodwyd. (9 llythyren)

4 i lawr: SYSTEMIAM Rheoli mynediad tystlythyrau defnyddwyr. (9 llythyren)

6 i lawr: SEGMENTU Rhannu parthau rhwydwaith mewnol. (8 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. L D Y S U I — **DILYSU**
2. M S A T Y M I E S — **SYSTEMIAM**
3. O Y I F S D S O A G — **OSGODYFAIS**
4. N D L A W A — **WALDAN**
5. E N E U M S T G — **SEGMENTU**
6. N I B A T R — **BRAINT**
7. I A I O L H R W C — **ARCHWILIO**
8. D B D L Y L R Y W — **LLWYBRYDD**

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"DILYSWCH BOB AMSER GYDA DIM YMDDIRIED"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A Astudiaeth Achos 1: Trawsnewid i Bensaernïaeth Rhwydwaith Dim Ymddiriedaeth

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Ar hyn o bryd mae menter fawr yn defnyddio rhwydwaith mewnol gwastad lle gall unrhyw ddyfais ar y rhwydwaith lleol gael mynediad at bob gweinydd a chronfa ddata gorfforaethol.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Rhannwch y rhwydwaith gwastad yn barthau adrannol ynysig. Gosodwch waliau tân mewnol i reoli traffig rhwng parthau, a gwnewch ddilysu tocynnau cysylltu'n orfodol ar gyfer pob mynediad.

B Astudiaeth Achos 2: Gweithredu Rheolaethau Mynediad Lleiaf Braint

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae logiau archwilio'n datgelu bod gan ddefnyddwyr cronfa ddata dros dro a gweithwyr lefel isel ganiatâd darllen ac ysgrifennu byd-eang i gronfeydd data cyfrifyddu hollbwysig.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Dirymwch bob braint weinyddol fyd-eang. Gweithredwch Reoli Mynediad ar Sail Rôl (RBAC) i gyd-fynd â rolau swyddi penodol, a sefydlwch adolygiadau caniatâd awtomataidd wythnosol.