Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Canllaw Gwe-letya a Seilwaith

Mathau o we-letya, adnoddau gweinydd, storfa cronfa ddata, a dyblygiad rhwydwaith.

TROSOLWG DYSGU LLETYA GWE A SEILWAITH

LLETYA
STATWS MYFYRIWR
Llwybr Seilwaith Lletya

GWEITHREDOL
ASEDAU GWEINYDD
Pentyrrau Argaeledd Uchel

99.99%
TARGED AMSER GWEITHREDU
Diogelwch Methiant Drosodd Dyblyg

Croeso! Mae'r pecyn gweithgareddau hwn yn eich tywys drwy fathau o we-letya a seilwaith gweinyddion. Byddwch yn archwilio gwe-letya a rennir, adnoddau VPS, cronfeydd data perthynol, waliau tân gwesteiwyr, metrigau amser gweithredu a dileu swydd ar gyfer methiant drosodd.

PWYNTIAU GWIRIO'R DAFLEN WAITH

- [ ] **Rhan 1-4: Meistroli gwe-letya a seilwaith.**
- [ ] **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 Gwe-letya VPN.com

URL: https://www.vpn.com/cy/hosting/

Eich Map Llwybr Dysgu Gwe-letya

- Deall y gwahaniaethau rhwng lletya a rennir, VPS, penodedig a chwmwl.
- Ffurfweddwch gysylltiadau cronfa ddata a phyrth gweinydd diogel.
- Asesu metrigau gweinyddion a gweithredu pensaernïaeth diswyddiant.

CYFARWYDDIADAU'R CANLLAW LLETYA GWE

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 seilwaith gweinyddion. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

LLETYA GWE A SEILWAITH (CYFLWYNIAD)

Mae gwe-letya yn darparu'r caledwedd gweinydd sylfaenol, y storfa cronfa ddata a'r lled band rhwydwaith sydd eu hangen i wneud gwefannau'n hygyrch ar-lein. Mae ffurfweddu waliau tân, graddio adnoddau a gweithredu dyblygiad yn dileu pwyntiau methiant unigol.

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

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. **1. Beth yw gwe-letya penodedig?**
   - A. Gweinydd ffisegol pwrpasol a brydlesir i un defnyddiwr
   - B. Rhannu un gweinydd â miloedd o wefannau eraill
   - C. Lletya asedau gwefan ar storfa wrthrychau cwmwl cyhoeddus yn unig
   - D. Cofnod DNS sy'n anfon pecynnau e-bost sy'n dod i mewn ymlaen

2. **2. Pa fetrig sy'n olrhain amser rhedeg gweithredol gweinydd?**
   - A. Amser gweithredu
   - B. Cuddni
   - C. Trwybwn
   - D. Colli Pecynnau

3. **3. Beth yw prif rôl cronfa ddata berthynol mewn gwe-letya?**
   - A. Storio cynnwys a thablau dynamig yn ddiogel
   - B. Amgryptio penynnau pecynnau rhwydwaith sy'n mynd allan wrth eu trosglwyddo
   - C. Anfon chwiliadau enwau parth ymlaen i weinyddion gwraidd rhanbarthol
   - D. Sganio cyfeiriaduron ffeiliau lleol am faleiswedd ar sail llofnodion

4. **4. Beth yw dyblygiad gweinyddion?**
   - A. Defnyddio caledwedd wrth gefn i atal methiant
   - B. Trosysgrifo hen ffeiliau log i arbed lle storio ar ddisg
   - C. Symud tudalennau dynamig i gelc cof statig
   - D. Dileu rolau defnyddwyr cronfa ddata gweinyddol nas defnyddir

5. **5. At beth y mae lled band yn cyfeirio mewn cytundebau gwe-letya?**
   - A. Cyfaint y data a drosglwyddir i'r gweinydd ac ohono
   - B. Lled ffisegol rhesel y gweinydd yn y ganolfan ddata
   - C. Cyflymder gweithredu peiriant sgriptio PHP
   - D. Nifer y tablau a ganiateir mewn cronfeydd data SQL

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae gwe-letya a rennir yn rhoi adnoddau CPU ac RAM penodol.

○ Gwir ○ Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae amser gweithredu o 99% yn caniatáu dros 80 awr o amser segur y flwyddyn.

○ Gwir ○ Gau

8 Cwestiwn 8

8. Mae cronfeydd data perthynol fel MySQL yn defnyddio SQL i holi tablau deinamig.

○ Gwir ○ Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae waliau tân ar ffin y gweinydd yn rhwystro'r pyrth targed.

○ Gwir ○ Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae terfynau lled band bob amser yn ddiderfyn ar gyfer pob cynllun.

○ 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. Yr enw ar y capasiti trosglwyddo data a ddyrennir i gyfrif yw _____ .
2. Y nod caledwedd sy'n lletya ffeiliau gwefan a systemau gweithredu yw'r _____ .
3. Mae ymholiadau strwythuredig yn storio gwybodaeth mewn _____ berthynol.
4. Mae hidlo pyrth cysylltiadau sy'n dod i mewn ar ffin y gwesteiwr yn defnyddio _____ .
5. Mae gweithrediad di-dor y gweinydd yn cael ei fesur fel _____ .
6. Mae atal pwyntiau methiant unigol yn golygu bod angen _____ caledwedd.

BANC GEIRIAU GEIRFA

AMSER GWEITHIO | CRONFA DDATA | DIOGELWCH | DYBLYGU | GWEINYDD | LLED BAND | PARTHAU | WAL DÂN

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau Lletya Gwe

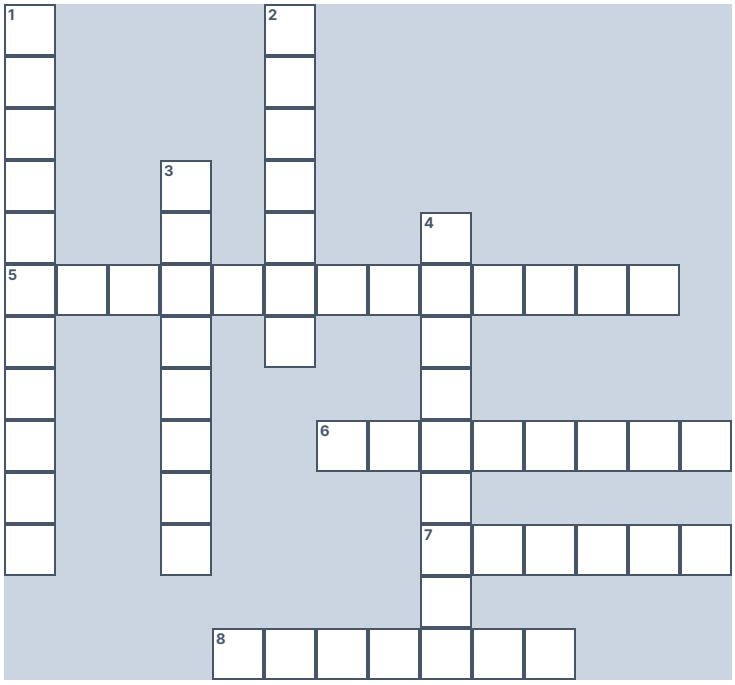
PARU DIFFINIADAU

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. LLED BAND	A	Amddiffyn mynediad i'r gwesteiwr.
☐	2. GWEINYDD	B	Cyfeiriadau gwe cofrestredig.
☐	3. CRONFA DDATA	C	Caledwedd methu drosodd dyblyg.
☐	4. WAL DÂN	D	Statws gweithredol ar-lein.
☐	5. AMSER GWEITHREDU	E	Ffin hidlo pyrth.
☐	6. PARTHAU	F	Storio data perthynol.
☐	7. DIOGELWCH	G	Caledwedd lletya ffisegol.
☐	8. DISWYDDIANT	H	Capasiti trosglwyddo data.

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

5. Statws gweithredol ar-lein (13)

6. Capasiti trosglwyddo data (8)

7. Ffin hidlo pyrth (6)

8. Cyfeiriadau gwe cofrestredig (7)

CLIWIAU I LAWR

1. Storfa ddata berthynol (11)

2. Caledwedd ychwanegol i gymryd drosodd os bydd methiant (7)

3. Caledwedd lletya ffisegol (8)

4. Diogelu mynediad i'r gwesteiwr (9)

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

5 ar draws: Statws gweithredol ar-lein (13 llythyren):

6 ar draws: Capasiti trosglwyddo data (8 llythyren):

7 ar draws: Ffin hidlo pyrth (6 llythyren):

8 ar draws: Cyfeiriadau gwe cofrestredig (7 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Storfa ddata berthynol (11 llythyren):

2 i lawr: Caledwedd ychwanegol i gymryd drosodd os bydd methiant (7 llythyren):

3 i lawr: Caledwedd lletya ffisegol (8 llythyren):

4 i lawr: Diogelu mynediad i'r gwesteiwr (9 llythyren):

Pwynt Gwirio 6: Chwilair Geiriau Cudd

Dewch o hyd i'r 8 term geirfa allweddol sydd wedi'u cuddio yn y grid isod. Gall geiriau fod yn llorweddol, yn fertigol neu'n groeslinol.

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

LLEDBAND
GWEINYDD
CRONFADDATA
DIOGELWCH
WALDAN
DYBLYGU
AMSERGWEITHIO
PARTHAU

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. LLEDBAND
B. GWEINYDD
C. CRONFADDATA
D. WALDAN
E. AMSERGWEITHIO
F. PARTHAU
G. DIOGELWCH
H. DYBLYGU

	DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
	1. Diogelu mynediad i'r gwesteiwr.
	2. Cyfeiriadau gwe cofrestredig.
	3. Caledwedd lletya ffisegol.
	4. Caledwedd ychwanegol i gymryd drosodd os bydd methiant.
	5. Ffin hidlo pyrth.
	6. Statws gweithredol ar-lein.
	7. Storfa ddata berthynol.
	8. Capasiti trosglwyddo data.

Pwynt Gwirio 7: Her Geiriau Cymysg

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

1. **NDBLALDE** _____
2. **FARCTAOADDN** _____
3. **MAETIIOSWRGHE** _____
4. **EHCGWLDIO** _____
5. **NYWDIGDE** _____
6. **ADWLNA** _____
7. **PAHUATR** _____
8. **YLUDGYB** _____

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

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

1	Pethau y dylai gwefan wneud copi wrth gefn ohonynt			
2	Pethau sy'n digwydd pan fydd gweinydd yn mynd i lawr			
3	Ategion neu offer ar gyfer gwefan			
4	Geiriau sy'n ymwneud â gweinyddion			
5	Rhesymau pam mae gwefan yn araf			
6	Bygythiadau y dylai gwesteiwr gwe eu rhwystro			
7	Pethau a restrir mewn cynllun lletya			
8	Pethau i'w cymharu rhwng dau westeiwr gwe			
9	Darparwyr lletya rydych chi'n eu hadnabod			
10	Geiriau sy'n golygu 'ar-lein bob amser'			
11	Pethau y byddech chi'n eu rhoi ar eich gwefan eich hun			
12	Pethau a all dynnu gwefan i lawr			
13	Mathau o letya rydych chi'n eu hadnabod			
14	Gwefannau rydych chi'n ymweld â nhw bob dydd			
15	Ffyrdd o wneud gwefan yn gyflymach			

Pwynt Gwirio 8: Astudiaethau Achos Lletya Gwe

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

ASTUDIAETH ACHOS 1: MUDO O LETYA A RENNIR I LETYA VPS

👷

Senario: Mae siop e-fasnach sy'n tyfu yn profi chwalfeydd cronfa ddata aml a neidiau CPU yn ystod gwerthiannau gwyliau oherwydd cyfyngiadau adnoddau lletya a rennir.

Cwestiwn Trafod: Dadansoddwch anfanteision lletya a rennir, a chynigiwch strategaeth mudo i VPS.

ASTUDIAETH ACHOS 2: DYLUNIO PENSAERNÏAETH DDYBLYG CANOLFAN DDATA

👷

Senario: Mae system we menter yn methu'n llwyr pan fydd un uned cyflenwi pŵer yn methu yn y ganolfan ddata, gan achosi oriau o amser segur i dalu cwsmeriaid.

Cwestiwn Trafod: Sefydlwch bensaernïaeth dechnegol a chaledwedd i gael gwared ar bwyntiau methiant unigol.

Pwynt Gwirio 9: Dadgryptio'r Seiffr

Mae gweinyddwr lletya gwe yn rheoli seilwaith gweinyddion a'u graddio. Defnyddiwch yr allwedd Llythyren-i-Rif isod i ddadgryptio'r neges lletya gwe 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

18	8	1	9	4		9		12	5	20	25	1		4	9	15	7	5	12
7	1	5	12		1	13	19	5	18		7	23	5	9	20	8	9	15	
							21	3	8	5	12								

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 Letya Gwe (Rhan A)

Adolygwch y cwestiynau a'r atebion mwyaf cyffredin am we-letya, gweinyddion a darparwyr cwmwl.

Q1: Beth yw gwe-letya?

Gwasanaeth yw gwe-letya sy'n neilltuo lle ar weinydd ffisegol i storio ffeiliau gwefan a'u gwneud yn hygyrch ar-lein.

Q2: Sut mae lletya a rennir yn gweithio?

Mae sawl gwefan yn rhannu adnoddau (CPU, RAM, lle ar ddisg) un gweinydd, sy'n ei wneud yn gost-effeithiol ond yn gyfyngedig.

Q3: Beth yw VPS?

Mae Gweinydd Preifat Rhithwir yn defnyddio technoleg rhithwiroli i rannu un gweinydd ffisegol yn amgylcheddau preifat ynysig ag adnoddau pwrpasol.

Q4: Beth yw lletya penodedig?

Gweinydd ffisegol cyfan a brydlesir i un cleient, gan roi rheolaeth lwyr iddo dros ffurfweddu a dyrannu adnoddau.

Q5: Beth yw ystyr amser gweithredu gweinydd?

Amser gweithredu yw'r ganran o'r amser y mae gweinydd yn weithredol ac yn hygyrch i ddefnyddwyr, gyda 99.9% yn safonol.

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

Adolygwch y cwestiynau a'r atebion mwyaf cyffredin am we-letya, gweinyddion a darparwyr cwmwl.

Q6: Sut mae diswyddiant (redundancy) canolfannau data yn gweithio?

Mae'n defnyddio cydrannau dyblyg (cyflenwadau pŵer, oeri, cysylltiadau rhyngrwyd) i gadw gweinyddion i redeg pan fydd caledwedd yn methu.

Q7: Beth yw lled band?

Faint o ddata a ganiateir i'w drosglwyddo rhwng eich gwefan a dyfeisiau ymwelwyr dros gyfnod penodol.

Q8: Beth yw MySQL?

Mae MySQL yn system rheoli cronfeydd data perthynol ffynhonnell agored boblogaidd a ddefnyddir i storio ac adalw cynnwys gwe deinamig.

Q9: Sut mae SSL yn diogelu lletya?

Mae olynydd SSL, TLS, yn amgryptio'r data sy'n symud rhwng porwr y defnyddiwr a'r gweinydd gwe-letya, gan atal clustfeinio.

Q10: Beth yw wal dân gweinydd?

System ddiogelwch sy'n rheoli traffig rhwydwaith sy'n dod i mewn ac yn mynd allan yn seiliedig ar reolau a ddiffiniwyd ymlaen llaw, gan flocio porthladdoedd heb awdurdod.

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

Archwilio agweddau technegol uwch ar seilwaith gweinyddion, graddio yn y cwmwl, optimeiddio cronfeydd data, a storio dros dro WordPress.

Q1: Sut mae rhithwiroli'n gweithio mewn lletya VPS?

Mae haen hypervisor (fel KVM neu VMware) yn rhedeg ar fetel noeth, gan rannu adnoddau ffisegol yn beiriannau rhithwir ynysig.

Q2: Pam yr ystyrir bod amser gweithredu o 99.9% yn annigonol ar gyfer platfformau menter?

Mae amser gweithredu o 99.9% yn caniatáu hyd at 8.76 awr o amser segur y flwyddyn, a gall hynny achosi colled refeniw sylweddol yn ystod cylchoedd traffig brig.

Q3: Beth yw optimeiddio ymholiadau cronfa ddata?

Y broses o fynegeio tablau a strwythuro gorchmynion SQL i leihau'r amser gweithredu ar y gweinydd sydd ei angen i adfer cofnodion.

Q4: Sut mae storfa SSD yn gwella amseroedd ymateb gweinyddion?

Mae gan Yriannau Cyflwr Solet gyflymder darllen/ysgrifennu sylweddol gyflymach na HDDs traddodiadol, gan leihau amseroedd aros cronfeydd data.

Q5: Beth yw diben cydbwyso llwyth?

Dosbarthu traffig rhwydwaith ar draws sawl gweinydd cefn i helpu i atal gorlwytho a chadw gwasanaethau ar gael.

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

Archwilio agweddau technegol uwch ar seilwaith gweinyddion, graddio yn y cwmwl, optimeiddio cronfeydd data, a storio dros dro WordPress.

Q6: Beth yw dirprwy gwrthdro?

Gweinydd porth (fel NGINX) a osodir o flaen gweinyddion gwe i ymdrin â cheisiadau cleientiaid, rheoli amgryptio SSL a chadw cynnwys mewn storfa.

Q7: Sut mae methiant drosodd (failover) BGP yn gweithio?

Mae llwybro Border Gateway Protocol yn newid traffig rhwydwaith yn awtomatig i lwybrau data amgen os bydd prif gysylltiad yn methu.

Q8: Beth yw lliniaru DDoS mewn lletya?

Defnyddio rhwydweithiau ymyl a sgwrwyr traffig i amsugno a hidlo llifogydd o geisiadau maleisus cyn iddynt gyrraedd gweinyddion y tarddiad.

Q9: Sut mae SSH yn diogelu gweinyddu gweinyddion?

Mae Secure Shell yn defnyddio parau allweddi cyhoeddus-preifat cryptograffig i ddiogelu sesiynau gweinyddu llinell orchymyn o bell.

Q10: Beth yw ffurfweddiad storfa RAID?

Mae ffurfweddiad Redundant Array of Independent Disks yn cyfuno sawl gyriant caled i ddarparu dyblygu data a gwelliannau perfformiad.

Rhan 11: 10 Ffaith a Mewnwelediad Gwe-letya o'r Byd Go Iawn

Adolygwch ffeithiau o'r byd go iawn am bensaernïaeth cwmwl, amseroedd ymateb gweinyddion, metrigau amser gweithredu, a chydymffurfio ym maes gwe-letya.

1. CIPOLWG AR LETYA

Defnyddir gwe-letya a rennir yn eang gan wefannau bach oherwydd ei fod yn costio llai na VPS neu weinyddion penodol.

2. CIPOLWG AR LETYA

Mae amser gweithredu o 99.999% yn caniatáu union 5.26 munud o gyfanswm amser segur heb ei gynllunio y flwyddyn.

3. CIPOLWG AR LETYA

Mae darparwyr lletya a reolir yn ymdrin â chlytio diogelwch, copïau wrth gefn, a diweddariadau'r system weithredu yn awtomatig.

4. CIPOLWG AR LETYA

Mae Gyriannau Cyflwr Solet (SSDs) yn darllen data'n llawer cyflymach na Gyriannau Disg Caled (HDDs) mecanyddol, yn enwedig darlleniadau ar hap.

5. CIPOLWG AR LETYA

Gall ymosodiadau DDoS foddi darparwyr lletya â thraffig sothach, felly mae lletywyr yn defnyddio sgwrio a hidlo ar yr ymyl.

6. CIPOLWG AR LETYA

Mae systemau oeri gweinyddion yn defnyddio cyfran fawr o gyfanswm y trydan sydd ei angen i redeg canolfannau data modern.

7. MEWNWELEDIAD LLETYA

Mae dilysu ag allwedd SSH yn gwrthsefyll dyfalu cyfrineiriau drwy rym 'n' nerth yn llawer gwell na mewngofnodi â chyfrinair.

8. MEWNWELEDIAD LLETYA

Mae cronfeydd data perthynol yn trefnu cynnwys deinamig yn dablau strwythuredig wedi'u cysylltu gan allweddi cynradd ac estron.

9. MEWNWELEDIAD LLETYA

Mae systemau gweithredu sy'n seiliedig ar Linux yn rhedeg cyfran fawr o weinyddion gwe diolch i'w sefydlogrwydd a'u hoffer.

10. CIPOLWG AR LETYA

Mae ffurfweddiadau RAID 10 yn cyfuno adlewyrchu a stripio disgiau i ddarparu diogelwch data a chyflymder.

Cyfeiriadau a Ffynonellau Technegol

Mae'r canllaw astudio a'r posau rhyngweithiol wedi'u llunio o safonau craidd byd-eang W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL a WordPress.

CYFEIRIADAU YSGOLHEIGAIDD A DIWYDIANT

[1] W3Techs. (2026). Usage Statistics and Market Share of Nginx, September 2026.

https://w3techs.com/technologies/details/ws-nginx

[2] PHP. (n.d.). Supported Versions.

https://www.php.net/supported-versions.php

[3] web.dev. (n.d.). Time to First Byte (TTFB).

https://web.dev/articles/ttfb

[4] WordPress.org. (n.d.). Hardening WordPress – Advanced Administration Handbook.

https://developer.wordpress.org/advanced-administration/security/hardening/

[5] Redis. (n.d.). Quick starts.

https://redis.io/docs/latest/develop/get-started/

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **Gwe-letya Pwrpasol** MATHAU O LETYA — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae gwe-letya pwrpasol yn darparu adnoddau gweinydd ffisegol unigryw i un cleient, gan sicrhau'r perfformiad mwyaf. Ffynhonnell: W3C Protocols.

2 **Amser Gweithredu Gweinydd** AMSER GWEITHREDU — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae amser gweithredu yn mesur canran argaeledd y gweinydd, gan ddangos gweithrediad a hygyrchedd dibynadwy. Dyfyniad: W3C Protocols.

3 **Cronfa Ddata Berthynol** CRONFA DDATA — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae cronfeydd data perthynol yn storio tablau deinamig, sgemâu a manylion mewngofnodi i wasanaethu ymholiadau cynnwys deinamig. Ffynhonnell: MySQL Reference.

4 **Dileu Swydd Gweinyddion** DISWYDDIANT — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae defnyddio cydrannau caledwedd dyblyg yn atal pwyntiau methiant unigol ac yn lleihau amser segur. Ffynhonnell: Apache Docs.

5 **Lled Band y Rhwydwaith** LLED BAND — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae terfynau lled band yn diffinio faint o ddata y gellir ei drosglwyddo rhwng ymwelwyr a'r gweinydd lletya bob mis. Ffynhonnell: IETF RFC 2616.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

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

NODYN ADDYSGU

Mae lletya a rennir yn rhannu CPU a RAM un gweinydd rhwng llawer o wefannau.

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

NODYN ADDYSGU

Mae amser gweithredu o 99% yn caniatáu dros 80 awr o amser segur y flwyddyn.

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

NODYN ADDYSGU

Mae cronfeydd data perthynol fel MySQL yn defnyddio SQL i holi tablau deinamig.

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

NODYN ADDYSGU

Mae waliau tân ar ffin y gweinydd yn rhwystro'r pyrth targed.

10 **Cwestiwn 10** — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae llawer o gynlluniau'n cyfyngu ar led band neu'n gosod terfynau defnydd teg.

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. LLED BAND	G 2. GWEINYDD	F 3. CRONFA DDATA	E 4. WAL DÂN
D 5. AMSER GWEITHREDU	B 6. PARTHAU	A 7. DIOGELWCH	C 8. DISWYDDIANT

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 LLED BAND	2 GWEINYDD	3 CRONFA DDATA	4 WAL DÂN
5 AMSER GWEITHIO	6 DYBLYGU		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 G – DIOGELWCH	2 F – PARTHAU	3 B – GWEINYDD	4 H – DYBLYGU
5 D – WALDAN	6 E – AMSERGWEITHIO	7 C – CRONFADDATA	8 A – LLEDBAND

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio LLED BAND, GWEINYDD a CRONFA DDATA yn eu geiriau eu hunain a rhoi enghraifft o bob un.

Astudiaethau Achos:
Gofynnwch i fyfyrwyr gefnogi eu hargymhellion â ffeithiau o'r daflen waith yn hytrach na thybiaethau.

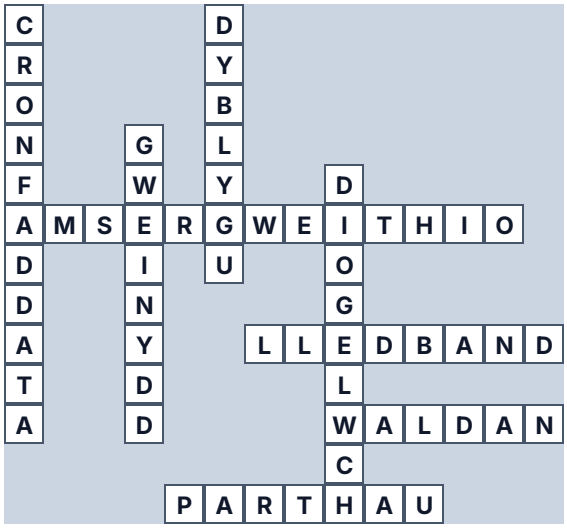
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

5 ar draws: AMSERGWEITHIO Statws gweithredol ar-lein (13 llythyren)

6 ar draws: LLEDBAND Capasiti trosglwyddo data (8 llythyren)

7 ar draws: WALDAN Ffin hidlo pyrth (6 llythyren)

8 ar draws: PARTHAU Cyfeiriadau gwe cofrestredig (7 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: CRONFADDATA Storfa ddata berthynol (11 llythyren)

2 i lawr: DYBLYGU Caledwedd ychwanegol i gymryd drosodd os bydd methiant (7 llythyren)

3 i lawr: GWEINYDD Caledwedd lletya ffisegol (8 llythyren)

4 i lawr: DIOGELWCH Diogelu mynediad i'r gwesteiwr (9 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.	NDBLALDE	LLEDBAND	5.	NYWDIGDE	GWEINYDD
2.	FARCTAOADDN	CRONFADDATA	6.	ADWLNA	WALDAN
3.	MAETIIOSWRGHE	AMSERGWEITHIO	7.	PAHUATR	PARTHAU
4.	EHCGWLDIO	DIOGELWCH	8.	YLUDGYB	DYBLYGU

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"RHAID I LETYA DIOGEL GAEL AMSER GWEITHIO UCHEL"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A Astudiaeth Achos 1: Mudo o Letya a Rennir i Letya VPS

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae siop e-fasnach sy'n tyfu yn profi chwalfeydd cronfa ddata mynych a phigau CPU yn ystod gwerthiannau'r gwyliau oherwydd cyfyngiadau adnoddau gwe-letya a rennir.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Nid oes gan letya a rennir derfynau adnoddau penodedig ac mae'n dioddef problemau cymdogion swnllyd. Mae mudo i Weinydd Preifat Rhithwir (VPS) yn neilltuo CPU a RAM penodedig, gan ddarparu diogelwch cynhwysydd ynysig a ffurfweddiadau gweinydd personol.

B Astudiaeth Achos 2: Dylunio Pensaernïaeth Ddyblyg Canolfan Ddata

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae system we menter yn methu'n llwyr pan fydd un uned cyflenwi pŵer yn methu yn y ganolfan ddata, gan achosi oriau o amser segur i dalu wrth y til i gwsmeriaid.
- Strategaeth a Datrysiad a Argymhellir: Gosodwch ddwy uned cyflenwad pŵer y gellir eu cyfnewid yn fyw sydd wedi'u cysylltu â gridiau pŵer annibynnol. Gweithredwch nodau dyblygu cronfa ddata diswyddol a methiant drosodd llwybrau rhwydwaith gan ddefnyddio protocolau BGP.